

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

Nº	Símbolo	Descripción		
1	[ABC]	Es una indicación que debe ser completada o eliminada por la entidad contratante durante la elaboración de las bases conforme a las instrucciones brindadas.		
2	<u>[ABC]</u>	Es una indicación o información que debe ser completada por la entidad contratante con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, al completar los ANEXOS de la oferta.		
3	<table><tr><td>Advertencia</td></tr><tr><td>• Abc</td></tr></table>	Advertencia	• Abc	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por los evaluadores y los proveedores. No deben ser eliminadas.
Advertencia				
• Abc				
4	<table><tr><td>Importante para la entidad contratante</td></tr><tr><td>• Xyz</td></tr></table>	Importante para la entidad contratante	• Xyz	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por los evaluadores y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.
Importante para la entidad contratante				
• Xyz				

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

Las bases deben ser elaboradas en formato WORD, y deben tener las características del presente documento. De existir algún cambio en el formato como márgenes, fuente, tamaño de letra, entre otros, no acarrea su nulidad, salvo que por el tipo o tamaño de letra impida la lectura por parte de los proveedores.

INSTRUCCIÓN DE USO:

Una vez registrada la información solicitada dentro de los corchetes, el texto debe quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin sombrear.

BASES ESTÁNDAR CONCURSO PÚBLICO ABREVIADO

CONCURSO PÚBLICO ABREVIADO N°05-2025-UNTRM/E

CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LOS LABORATORIOS
DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS DE ANIMALES DOMESTICOS,
AGROSTOLOGIA Y FISILOGIA MOLECULAR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS



SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL CONCURSO PÚBLICO ABREVIADO

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



CAPÍTULO I

ASPECTOS GENERALES

1.1. REFERENCIAS

Cuando en el presente documento se mencione la palabra Ley, se entiende que se está haciendo referencia a la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, y cuando se mencione la palabra Reglamento, se entiende que se está haciendo referencia al Reglamento de la Ley N° 32069, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF. Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

1.2. ALCANCE

La presente base estándar correspondiente al procedimiento de selección concurso público abreviado, se utiliza por la entidad contratante para: i) la contratación de servicios según la cuantía establecida en la Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal correspondiente, ii) la contratación de servicios homologados, iii) servicios de rehabilitación y reconstrucción posterior a emergencias y desastres, iv) la segunda convocatoria de concurso público general o v) la contratación de insumos directamente utilizados en los procesos productivos por las empresas del Estado conforme la Séptima Disposición Complementaria Final de la Ley.

CAPÍTULO II DESARROLLO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1 ETAPAS DEL CONCURSO PÚBLICO ABREVIADO

Las etapas del presente procedimiento de selección son las siguientes:

ETAPA	CARACTERÍSTICAS	BASE LEGAL
a) Convocatoria	Se realiza a través del SEACE de la Pladicop en la fecha señalada en el cronograma.	Artículos 63 y 64 del Reglamento.
b) Registro de participantes	Aplica lista abierta, por lo que cualquier proveedor puede registrarse como participante en el procedimiento de selección.	Artículos 65 y 94 del Reglamento.
c) Cuestionamientos a las bases (consultas, observaciones e integración)	<ol style="list-style-type: none"> 1. La presentación de consultas y/u observaciones se realiza en un plazo no menor a tres (3) días hábiles contabilizados desde el día siguiente de la convocatoria. 2. La absolución de los referidos cuestionamientos y la publicación de las bases integradas se realiza en la fecha prevista en el cronograma del procedimiento de selección. 	Artículos 66, y 94 del Reglamento.
d) Evaluación de ofertas técnicas y económicas	<ol style="list-style-type: none"> 1. La presentación de ofertas se realiza a través del SEACE de la Pladicop en un plazo no menor de tres (3) días hábiles contabilizados desde la publicación de la integración de bases. 2. Las ofertas son presentadas por los participantes desde las 00:01 horas hasta las 23:59 horas del día (hora peruana), según el cronograma del procedimiento de selección; adjuntando el archivo digitalizado que contenga los documentos que conforman la oferta de acuerdo con lo requerido en las bases. 3. La evaluación de ofertas es <u>SIN PRECALIFICACIÓN</u> y consiste en: <ol style="list-style-type: none"> a. Admisión de las ofertas: Los evaluadores revisan que la oferta contenga los documentos señalados en el Capítulo II de la Sección Específica de las bases, caso contrario la oferta se considera no admitida. b. Revisión de los requisitos de calificación: Los evaluadores califican a los postores verificando que cumplan con los requisitos de calificación detallados en el Capítulo III de la Sección Específica de las bases. Caso contrario la oferta se considera descalificada. c. Evaluación de ofertas técnicas: Los evaluadores aplican los factores de evaluación previstos en el Capítulo IV de la Sección Específica de las bases a las 	Artículos 68, 72, 73, 74, 75 y 78 del Reglamento.

	<p>ofertas que cumplen los requisitos de calificación. En la Sección Especifica se prevé un puntaje mínimo en la evaluación técnica para proceder a la evaluación económica de la oferta.</p> <p>d. Evaluación de ofertas económicas: La evaluación de la oferta económica es <u>posterior a la evaluación de la oferta técnica y solo respecto de aquellos proveedores que hubieran obtenido un puntaje mínimo en dicha evaluación.</u></p> <p>4. Todos los actos se realizan a través del SEACE de la Pladicop, incluyendo la subsanación de ofertas.</p>	
e) Otorgamiento de la buena pro	<p>1. Definida la oferta ganadora, los evaluadores otorgan la buena pro mediante su publicación en el SEACE de la Pladicop, incluyendo los documentos que sustenten los resultados de la admisión, calificación, evaluación y el otorgamiento de la buena pro.</p> <p>2. En caso de haber sorteo por desempate, éste se realiza a través del SEACE de la Pladicop.</p> <p>3. En caso se hayan presentado dos o más ofertas, el consentimiento de la buena pro es publicado a través del SEACE de la Pladicop al día siguiente de vencido el plazo correspondiente para interponer recurso de apelación, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer dicho recurso.</p> <p>En caso de que se haya presentado una sola oferta, el consentimiento de la buena pro se produce el mismo día de la notificación de su otorgamiento.</p>	Artículos 80, 81, 82, 83 y 84 del Reglamento.

2.2 EVALUACIÓN DE OFERTAS ECONÓMICAS QUE SUPEREN LA CUANTÍA DE LA CONTRATACIÓN.

2.2.1. En caso la oferta económica del postor que obtiene el mejor puntaje total supere la cuantía de la contratación, se siguen los siguientes pasos:

- i. La DEC gestiona la solicitud de la ampliación de la certificación o previsión presupuestal correspondiente. De otorgarse la ampliación, se procede a adjudicar la buena pro.
- ii. De no contar con la ampliación de la certificación o previsión presupuestal, los evaluadores negocian con el postor con el mejor puntaje total la reducción del monto o la reducción de las prestaciones o condiciones del requerimiento, conforme al numeral 132.1 del artículo 132 del Reglamento.
- iii. En caso el postor con el mejor puntaje total no aceptase, se procede a negociar con los siguientes postores en orden de prelación. Si el postor que procede en el orden de prelación ofertó un monto por debajo de la cuantía de la contratación, se le adjudica la buena pro.
- iv. En caso el postor que obtuvo el mejor puntaje total reduzca su oferta económica pero

la reducción no se encuentre dentro de la cuantía de la contratación, se solicita la ampliación de la certificación de crédito presupuestario y/o previsión presupuestal correspondiente. En caso se otorgue la ampliación, se adjudica la buena pro. Caso contrario, se puede optar por: negociar con los siguientes postores en el orden de prelación o declarar desierto el procedimiento de selección.

- v. Las decisiones adoptadas por los evaluadores en la negociación constan en actas que se publican en el SEACE de la Pladipoc y se sustentan en el principio de valor por dinero, priorizando el cumplimiento de la finalidad pública de la contratación.

2.3 CONSIDERACIONES PARA TODOS LOS PROVEEDORES.

- 2.3.1 Para registrarse como participante en un procedimiento de selección convocado por una entidad contratante, es necesario que los proveedores cuenten con inscripción vigente ante el Registro Nacional de Proveedores (RNP) que administra el Organismo Especializado para las Contrataciones Públicas Eficientes (OECE). Para obtener mayor información, se puede ingresar a la siguiente dirección electrónica: www.rnp.gob.pe.
- 2.3.2 Los proveedores que deseen registrar su participación deben ingresar al SEACE de la Pladipoc utilizando su certificado (usuario y contraseña).
- 2.3.3 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, requisitos de calificación y/o condiciones de ejecución. Las consultas y observaciones que se formulen sobre el particular se tienen como no presentadas.
- 2.3.4 Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales). No se acepta insertar la imagen de una firma. Las ofertas se presentan foliadas en todas sus hojas. El postor, el representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto, se hace responsable de la totalidad de los documentos que se incluyen en la oferta. El postor es responsable de verificar, antes de su envío, que el archivo pueda ser descargado y su contenido sea legible.
- 2.3.5 En el caso que, al registrarse como participante, el proveedor presente una declaración jurada de desafectación del impedimento debido a parentesco establecido en el inciso 2 del numeral 30.1 del artículo 30 de la Ley, se debe incluir como requisito adicional de admisión de su oferta la acreditación documental de su condición de desafectación, conforme a lo señalado en el numeral 39.4 del artículo 39 del Reglamento.

2.4 CONSIDERACIONES ADICIONALES PARA LOS CONSORCIOS.

- 2.4.1 En el caso de consorcios, basta que uno de sus integrantes se haya registrado como participante en el procedimiento de selección, para lo cual dicho integrante debe contar con inscripción vigente en el RNP como proveedor de servicios. Los demás integrantes del consorcio deben contar con inscripción vigente en el RNP en las demás etapas del procedimiento de selección. No se considera consorcio a la asociación de personas de duración ilimitada o indefinida que, denominándose consorcios, han sido constituidas como personas jurídicas en los Registros Públicos.
- 2.4.2 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. Tratándose de un procedimiento por relación de ítems, los integrantes del consorcio pueden participar en ítems distintos al que se presentaron en consorcio, sea en forma individual o en consorcio.
- 2.4.3 Como parte de los documentos de su oferta el consorcio debe presentar la promesa de consorcio con firmas digitales de todos sus integrantes o, en su defecto, firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne lo siguiente:

- a) La identificación de los integrantes del consorcio. Se debe precisar el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, según corresponda.
- b) La designación del representante común del consorcio.
- c) El domicilio común del consorcio.
- d) El correo electrónico común del consorcio, al cual se dirigirán todas las comunicaciones remitidas por la entidad contratante al consorcio durante el proceso de contratación, siendo éste el único válido para todos los efectos.
- e) Las obligaciones que correspondan a cada uno de los integrantes del consorcio.
- f) El porcentaje del total de las obligaciones de cada uno de los integrantes, respecto del objeto del contrato. Dicho porcentaje debe ser expresado en número entero, sin decimales.

2.4.4 La información contenida en los literales a), e) y f) precedentes no puede ser modificada con ocasión de la suscripción del contrato de consorcio, ni durante la etapa de ejecución contractual. En tal sentido, no cabe variación alguna en la conformación del consorcio, por lo que no es posible que se incorpore, sustituya o separe a un integrante.

2.4.5 El representante común tiene facultades para actuar en nombre y representación del consorcio, en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato, con poderes suficientes para ejercitar los derechos y cumplir las obligaciones que se deriven de su calidad de postor y de contratista hasta la conformidad o liquidación del contrato, según corresponda. El representante común no debe encontrarse impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado. Para cambiar al representante común, todos los integrantes del consorcio deben firmar (mediante firmas legalizadas o firmas digitales) el documento en el que conste el acuerdo, el cual surte efectos cuando es notificado a la entidad contratante.

2.4.6 En el caso de consorcios las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el representante común o por todos los integrantes del consorcio, según corresponda (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales). En el caso de los documentos que deban suscribir todos los integrantes del consorcio, la firma es seguida de la razón social o denominación de cada uno de ellos. Lo mismo aplica en caso deban ser suscritos en forma independiente por cada integrante del consorcio, de acuerdo con lo establecido en los documentos del procedimiento de selección. En el caso de un consorcio integrado por una persona natural, bastará que la persona natural indique debajo de su firma sus nombres y apellidos completos.

2.4.7 La acreditación del requisito de calificación de la experiencia del postor se realiza en base a la documentación aportada por los integrantes del consorcio que se hubieran comprometido a ejecutar conjuntamente las obligaciones vinculadas directamente al objeto materia de la contratación, de acuerdo con lo declarado en la promesa de consorcio. Para ello se debe seguir los siguientes pasos:

- a) Primer paso: obtener el monto de facturación por cada integrante del consorcio, el cual se obtiene de la sumatoria de montos facturados por éste que, a criterio del evaluador han sido acreditados conforme a las bases, correspondiente a las contrataciones ejecutadas en forma individual y/o en consorcio.

En caso un integrante del consorcio presente facturación de contrataciones ejecutadas en consorcio, se considera el monto que corresponda al porcentaje de las obligaciones del referido integrante del consorcio. Este porcentaje debe estar consignado expresamente en la promesa o en el contrato de consorcio, de lo contrario, no se considera la experiencia ofertada en consorcio.

- b) Segundo paso: verificar si el integrante del consorcio que acredita la mayor experiencia cumple con un determinado porcentaje de participación. En caso la entidad contratante

haya establecido en las bases un porcentaje determinado de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, debe verificarse que éste cumple con dicho parámetro a efectos de considerar su experiencia.

- c) Tercer paso: sumatoria de experiencia de los consorciados. Para obtener la experiencia del consorcio se suma el monto de facturación aportado por cada integrante que cumple con lo señalado previamente.

2.4.8 Para calificar la experiencia del postor no se toma en cuenta la documentación presentada por el o los consorciados que asumen las obligaciones referidas a las siguientes actividades:

- i) Actividades de carácter administrativo o de gestión como facturación, financiamiento, aporte de garantías, entre otras.
- ii) Actividades relacionadas con asuntos de organización interna, tales como representación u otros aspectos que no se relacionan con la ejecución de las prestaciones, entre otras.

2.4.9 Los integrantes del consorcio son responsables de que su inscripción en el RNP se encuentre vigente, así como no estar inhabilitado o suspendido al registrarse como participantes, en la presentación de ofertas, en el otorgamiento de la buena pro y en el perfeccionamiento del contrato.

2.4.10 Los integrantes de un consorcio se encuentran obligados solidariamente a responder frente a la entidad contratante por los efectos patrimoniales que ésta sufra como consecuencia de la actuación de dichos integrantes, ya sea individual o conjunta, durante el procedimiento de selección y la ejecución contractual.

CAPÍTULO III RECURSO DE APELACIÓN

3.1. ACCESO AL EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Una vez otorgada la buena pro, la dependencia encargada de las contrataciones está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, con excepción de la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia y de aquella correspondiente a las ofertas que no fueron admitidas, a más tardar dentro del día hábil siguiente de haberse solicitado por escrito.

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 contratante debe entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago de la tasa por tal concepto previsto en el Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA) de la respectiva entidad contratante.

3.2. 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, incluyendo aquellos que declaren la nulidad de oficio, la cancelación del procedimiento de selección y otros actos emitidos por la entidad contratante que afecten la continuidad de éste.

El recurso de apelación se presenta ante la mesa de partes digital o física del Tribunal de Contrataciones Públicas o de la entidad contratante y es resuelto por uno de estos, según corresponda.

3.3. 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, como máximo, dentro de los cinco días hábiles siguientes de haberse notificado el otorgamiento de la buena pro a través del SEACE de la Pladicop.

En el caso de 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 de selección, el plazo indicado en el párrafo precedente se contabiliza desde que se toma conocimiento del acto que se desea impugnar. Se considera que se ha tomado conocimiento en el día de la publicación en el SEACE de la Pladicop del acto que se desea impugnar.

CAPÍTULO IV DEL CONTRATO

4.1 REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

Para perfeccionar el contrato, el proveedor o proveedores adjudicados presentan los siguientes requisitos de conformidad con el artículo 88 del Reglamento:

REQUISITO	CONSIDERACIONES ADICIONALES	BASE LEGAL
<p>a) Garantías, salvo casos de excepción.</p>	<p>En los contratos de servicios el postor ganador de la buena pro presenta una garantía de fiel cumplimiento por una suma equivalente al 10% del monto del contrato original.</p> <p>La garantía de fiel cumplimiento puede ser: (i) fideicomiso, solo cuando el plazo de ejecución del contrato supere los 90 días calendario, (ii) carta fianza financiera, (iii) contrato de seguro o (iv) retención de pago.</p> <p>Asimismo, en la sección específica de las Bases puede considerarse la presentación de: i) garantía de fiel cumplimiento de prestaciones accesorias y, ii) garantía por adelantos directos, siempre que se cumplan las condiciones señaladas en el Reglamento.</p> <p>La retención de pago como garantía de fiel cumplimiento o de prestaciones accesorias aplica para ítems cuya cuantía adjudicada sea igual o menor a S/ 480 000,00 (cuatrocientos ochenta mil y 00/100 soles) en el caso de servicios. En el caso de las micro y pequeñas empresas estas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento la retención de pago por parte de la entidad contratante con independencia de la cuantía de la contratación.</p> <p><u>Excepciones:</u> Conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 139 del Reglamento, en los contratos de servicios cuyos montos sean menores o iguales a 50 UIT, no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Esta excepción no aplica cuando la sumatoria de los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, adjudicados a un mismo postor, superen el monto señalado. Asimismo, tampoco se otorga garantía de fiel cumplimiento en caso el objeto contractual sea el arrendamiento de bienes inmuebles de propiedad privada.</p>	<p>Numerales 61.4 y 61.5 del artículo 61 de la Ley.</p> <p>Artículos 88, 113, 114, 115, 116, 138 y 139 del Reglamento.</p>

<p>b) Contrato de consorcio, de ser el caso.</p>	<p>En caso el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, el contrato de consorcio se formaliza mediante documento privado con firmas legalizadas de cada uno de los integrantes ante notario público, el cual debe cumplir con los siguientes requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Contener la información mínima indicada en el numeral 2.4.3 del Capítulo II de la Sección General de las presentes bases. b. Identificar al integrante del consorcio a quien se efectúa el pago y emite la respectiva factura o, en caso de llevar contabilidad independiente, señalar el Registro Único de Contribuyentes (RUC), del consorcio. c. Consignar las firmas legalizadas ante notario público de cada uno de los integrantes del consorcio, de sus apoderados o de sus representantes legales, según corresponda. <p>Lo indicado no excluye la información adicional que pueda consignarse en el contrato de consorcio con el objeto de regular su administración interna, como es el régimen y los sistemas de participación en los resultados del consorcio, al que se refiere el artículo 448 de la Ley N° 26887, Ley General de Sociedades.</p> <p>En ningún caso puede aceptarse la presentación de la promesa de consorcio que fue parte de la oferta, independientemente de que dicha promesa contenga firmas legalizadas de sus integrantes ante notario público.</p>	<p>Literal b) del artículo 88 y 89 del Reglamento.</p>
<p>c) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de cuenta bancaria y nombre de la entidad bancaria en el exterior.</p>	<p>El CCI es requisito indispensable para realizar una transferencia entre cuentas de bancos diferentes, siendo requerido para efectuar el pago a los proveedores domiciliados en el Perú.</p> <p>Para los proveedores no domiciliados, corresponde el número de cuenta bancaria y nombre de la entidad bancaria en el exterior.</p>	<p>Artículo 67 de la Ley.</p> <p>Literal c) del numeral 88.1. del artículo 88 del Reglamento.</p>

d) Documento que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.	<p>Corresponde a la vigencia de poder del representante legal que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato. Asimismo, corresponde que el representante legal presente copia de su DNI.</p> <p>En el caso de personas naturales, se solicita la copia del DNI del postor.</p> <p>En el caso de consorcios, estos documentos deben ser presentados por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriban la promesa de consorcio, según corresponda. Asimismo, corresponde se presente copia del DNI del representante común de consorcio</p>	Literal d) del numeral 88.1 del artículo 88 del Reglamento.
e) Institución Arbitral elegida por el postor, de corresponder.	<p>Este requisito es obligatorio para todos los contratos que superen las 10 UIT¹.</p> <p>Desde el 1 de enero de 2026, la institución arbitral elegida debe encontrarse inscrita en el Registro de Instituciones Arbitrales y Centros de Administración de Juntas de Prevención y Resolución de Disputas (REGAJU).</p>	<p>Artículos 77, 83 y 84, así como la Décima Disposición Complementaria Transitoria de la Ley.</p> <p>Literal e) del numeral 88.1. del artículo 88 del Reglamento.</p>

4.2 PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El postor ganador de la buena pro presenta los requisitos para perfeccionar el contrato dentro del plazo de ocho días hábiles o cinco días hábiles, según corresponda, contabilizados desde el día siguiente al registro del consentimiento de la buena pro en el SEACE de la Pladipoc o de que ésta haya quedado administrativamente firme, de conformidad con los requisitos, plazos y procedimiento dispuestos en los artículos 88, 89, 90 y 91 del Reglamento.

Cabe indicar que numeral 87.3 del artículo 87 del Reglamento establece que la entidad contratante suscribe el contrato mediante firma digital, en caso de que el postor adjudicado con la buena pro cuente con certificado digital emitido por una entidad de certificación, de acuerdo con la normativa de la materia. Excepcionalmente, la entidad contratante con el debido sustento puede proceder a la firma del contrato mediante medios manuales.

4.3 CONSIDERACIONES PARA LOS CONSORCIOS

4.3.1 Las garantías que presenten los consorcios para el perfeccionamiento del contrato durante la ejecución contractual y para la interposición de los recursos impugnativos, además de cumplir con las condiciones establecidas en la Ley y el 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 pueden ser aceptadas por las entidades contratantes o el Tribunal de Contrataciones Públicas. no se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio.

4.3.2 Para que un consorcio solicite la retención del 10% del monto del contrato original en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según lo señalado en el artículo 114 del Reglamento, todos los integrantes del consorcio deben acreditar en su oferta la condición

¹ De conformidad con el numeral 84.1 del artículo 84 de la Ley, el arbitraje puede ser ad hoc solo en los casos en los que el monto de la controversia no supere las diez (10) UIT.

de micro o pequeña empresa, sin perjuicio que puedan acreditarlo al momento del perfeccionamiento del contrato.

4.4 CONSIDERACIONES PARA LAS GARANTÍAS FINANCIERAS

- 4.4.1 En caso de garantías financieras, estas deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la respectiva entidad contratante bajo responsabilidad de las empresas que las emiten. Las empresas que emitan garantías financieras deben encontrarse bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones, contar con clasificación de riesgo B o superior, y 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.
- 4.4.2 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>).
- 4.4.3 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. Para fines de lo establecido en el artículo 61 de la Ley, se requiere la clasificación de riesgo B o superior.
- 4.4.4 Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en la sede digital de la SBS, basta que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en la Ley.
- 4.4.5 En caso exista alguna duda sobre la clasificación de riesgo asignada a la empresa emisora de la garantía, se debe consultar a la clasificadora de riesgos respectiva.
- 4.4.6 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 la sede digital de dicha entidad (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/relacion-de-empresas-que-se-encuentran-autorizadas-a-emitar-cartas-fianza>).

4.5 CONSIDERACIONES PARA LOS DOCUMENTOS PÚBLICOS EXTENDIDOS EN EL EXTRANJERO

En el caso que los documentos requeridos para el perfeccionamiento del contrato incluyan documentos públicos extendidos en el exterior, a los que no sea aplicable el Convenio de la Apostilla, se debe tener en cuenta que de conformidad con lo previsto en el artículo 137 del Reglamento Consular del Perú, aprobado mediante Decreto Supremo N° 032-2023-RE², para que estos surtan efectos legales en el Perú deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos competentes, cuyas firmas deben ser autenticadas posteriormente por el área competente del órgano de línea consular, además de cumplir con los requisitos adicionales que contemple la legislación peruana para su validez en el Perú. Debe considerarse que el mencionado Convenio de la Apostilla contiene definición de documentos públicos.

Cuando se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, basta con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya que el dispositivo normativo establece. Sin perjuicio de lo anterior, además, se deben cumplir con los requisitos adicionales que contemple la normativa especial de la materia para la validez en el Perú de los documentos extendidos en el exterior.

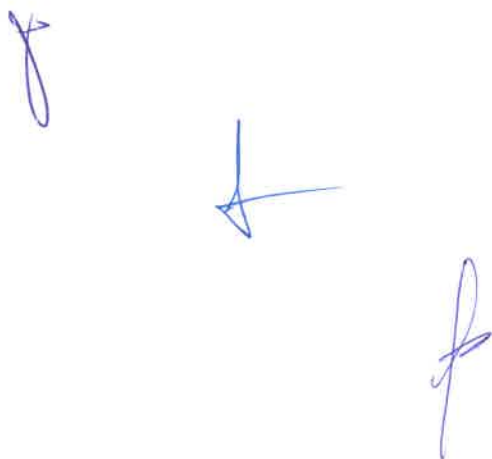
En el caso de los documentos privados, extendidos en el exterior, estos también deben ser

² Decreto Supremo que aprueba el Reglamento Consular del Perú y que modifica el Reglamento de la Ley del Servicio Diplomático de la República en lo que corresponde a los cargos de los funcionarios consulares.

legalizados, conforme es aplicable el artículo 138 del referido del Reglamento Consular del Perú, según el cual el funcionario consular sólo legaliza firmas en documentos privados cuando hayan sido suscritas en su presencia o cuando conste de modo indubitable su autenticidad, verificando en ambos casos la identidad de los firmantes.

4.6 DISPOSICIONES FINALES

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

Three handwritten signatures in blue ink are visible on the page. The first signature is on the left, the second is in the center, and the third is on the right.

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

(EN ESTA SECCIÓN LA ENTIDAD CONTRATANTE DEBE COMPLETAR LA INFORMACIÓN EXIGIDA, DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES INDICADAS)

Handwritten marks in blue ink, including a stylized 'y' and a signature.

CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. BASE LEGAL

- Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.
- Decreto Supremo N° 009-2025-EF, Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de la Ley General de Contrataciones Públicas.
- Ley N°32185, Ley de Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2025.
- Ley N°32186, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2025.
- Reglamento Nacional de Edificaciones
- Norma A130. Requisitos de seguridad
- Ley N°29783. Reglamento de la Ley N°29783. Ley de seguridad y salud en el trabajo.

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

1.2. ENTIDAD CONTRATANTE

Nombre : UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS

RUC N° : 20479393568

Domicilio legal : CALLE HIGOS URCO N°342 - CHACHAPOYAS

Teléfono: : 970 078 559

Correo electrónico: : abastecimiento@untrm.edu.pe

1.3. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LOS LABORATORIOS DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS DE ANIMALES DOMESTICOS, AGROSTOLOGIA Y FISIOLOGIA MOLECULAR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS.

1.4. CUANTÍA DE LA CONTRATACIÓN³

La cuantía de la contratación asciende a DOCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE CON 02/100 SOLES – S/ 283,239.02, incluidos los impuestos de ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total de la ejecución de la contratación.

Cuantía	Límites	
	CON IGV	SIN IGV
S/ 283,239.02	S/ 283,239.02	S/ 240,033.07

1.5. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado el 19 de junio de 2025.

³ El monto de la cuantía de la contratación indicado en esta sección de las bases no debe diferir del monto de la cuantía de la contratación consignado en la ficha del procedimiento de selección en el SEACE de la Pladipoc. No obstante, de existir contradicción entre estos montos, prima el monto de la cuantía de la contratación indicado en las bases aprobadas.

1.6. FUENTE DE FINANCIAMIENTO
RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS

8

↓

9

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CRONOGRAMA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contiene, un índice de documentos⁴ y la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

Los evaluadores verifican la presentación de los documentos señalados en el presente acápite. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida. Los evaluadores no pueden incorporar documentos adicionales a los establecidos en este acápite para la admisión de la oferta.

- a) Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)
- b) Pacto de integridad (**Anexo N° 2**)
- c) 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, estos documentos deben ser presentados por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriban la promesa de consorcio, según corresponda.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, Decreto Legislativo que aprueba diversas medidas de simplificación administrativa, 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 contratante 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 corresponde exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

- d) Declaración jurada declarando que: (i) es responsable de la veracidad de los documentos e información de la oferta, y (ii) no se encuentra impedido para contratar con el Estado, de acuerdo con el artículo 33 de la Ley. (**Anexo N° 3**)
- e) Promesa de consorcio con firmas digitales, o en su defecto, firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio

⁴ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

⁵ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma Nacional de Interoperabilidad – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gob.pe/741-plataforma-nacional-de-interoperabilidad>

común, el correo electrónico 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° 4**)

- f) Documentación que acredite la desafectación del impedimento, en caso el proveedor al registrarse como participante hubiera presentado la Declaración Jurada de Desafectación del Impedimento (**Anexo N° 5**), de conformidad con el numeral 39.4 del artículo 39 del Reglamento.

Advertencia

El requisito indicado en el literal f) únicamente se solicita al proveedor que al registrarse hubiera presentado la Declaración Jurada de Desafectación del Impedimento.

Oferta Económica (**Anexo N° 7**). En caso el requerimiento contenga prestaciones accesorias, la oferta económica individualiza los montos correspondientes a las prestaciones principales y las prestaciones accesorias.

En el caso de compras corporativas los postores deben formular su oferta económica de manera individual por cada entidad contratante.

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 3.5 del Capítulo III de la presente sección de las bases.

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

- 2.2.2.1.** 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.

- 2.2.2.2.** En el caso de los proveedores con domicilio en la provincia donde se presta el servicio o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región, estos presentan adicionalmente la “Solicitud de Bonificación del 10% sobre el puntaje total” (**Anexo N° 16**). El domicilio es el consignado en la constancia de inscripción ante el RNP.

- 2.2.2.3.** Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa (**Anexo N° 17**).

- 2.2.2.4.** En el caso de los proveedores que gocen del beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, presentan adicionalmente una Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV. (**Anexo N° 13**).

Advertencia

Los evaluadores no pueden exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los acápite “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, autorización de retención (**Anexo N° 7**).
- b) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante notario público 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 nombre de la entidad bancaria en el exterior.
- d) Copia de la vigencia del poder del representante legal del postor 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 persona jurídica.
- f) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado.
- g) Autorización de notificaciones durante la ejecución del contrato al correo electrónico contemplado en el contrato (**Anexo N° 9**).
- h) Institución Arbitral elegida por el postor (**Anexo N° 10**).

Advertencia

La Institución Arbitral es elegida por el postor ganador de la buena pro de la lista de instituciones arbitrales que haya propuesto la entidad contratante en las bases del procedimiento de selección. Para dicho efecto, al remitir los documentos para la suscripción del contrato, el postor ganador de la buena pro comunica a la entidad contratante la Institución Arbitral elegida de la referida lista, caso contrario, acuerda con la entidad contratante una Institución Arbitral distinta. En caso de falta de acuerdo, la Institución Arbitral es elegida de la mencionada lista por la entidad contratante de manera definitiva. Las partes pueden establecer estipulaciones adicionales o modificatorias del convenio arbitral, en la medida que no contravengan las disposiciones de la normativa de contrataciones públicas y/o las disposiciones especiales contenidas en la normativa general de arbitraje".

- i) Declaración Jurada actualizada de Desafectación de Impedimento (**Anexo N° 15**) y la documentación que acredite dicha desafectación.

Advertencia

- El requisito indicado en el literal l) únicamente se solicita si el postor adjudicado hubiera presentado la Declaración Jurada de Desafectación del Impedimento en el procedimiento de selección.
- 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 contratante es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁶ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponde exigir los documentos previstos en los literales e) y f) del presente numeral.
- En caso el postor declare la inaplicabilidad del impedimento Tipo 4.D del inciso 4 del numeral 30.1 del artículo 30 de la Ley, referido a las personas inscritas en el Registro de Deudores Alimentarios Morosos del Poder Judicial (REDAM) presenta la Declaración Jurada respectiva (**Anexo N° 16**)

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con LA SUSCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO QUE LO CONTIENE.

En caso el contrato se perfeccione mediante un contrato, la entidad contratante suscribe el contrato

⁶ 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.gob.pe/741-plataforma-nacional-de-interoperabilidad>

mediante firma digital, en caso de que el postor adjudicado con la buena pro cuente con certificado digital emitido por una entidad de certificación, de acuerdo con la normativa de la materia. Excepcionalmente, la entidad contratante con el debido sustento puede proceder a la firma del contrato mediante medios manuales.

El contrato firmado digitalmente se remite a la siguiente dirección electrónica: abastecimiento@untrm.edu.pe, en caso de no contar con firma digital, la suscripción del contrato se realiza en la UNIDAD DE ABASTECIMIENTO, sito en CALLE HIGOS URCO N°342, Ciudad Universitaria, Sede Administrativa, Primer Piso.

2.5. FORMA DE PAGO

El pago se realiza de conformidad con lo establecido en el artículo 67 de la Ley.

La entidad contratante paga las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez días hábiles siguientes de otorgada la conformidad por parte del área usuaria y es prorrogable, previa justificación de la demora, por cinco días hábiles.

En el caso que se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago se realiza, a quien corresponda, de acuerdo con lo que se indique en el contrato de consorcio.

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en un solo pago, pago previa conformidad de la Unidad de Servicios Generales y Gestión Ambiental. Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

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

- Informe detallado describiendo el proceso constructivo de acuerdo a las partidas ejecutadas y previstas en la ficha técnica.
- Certificados de calidad de los materiales (distribuidores autorizados) descritos anteriormente.
- Acta de conformidad debidamente firmada por la entidad, contratista, responsable del servicio, responsable de seguridad y salud en el trabajo.
- Certificados, comprobantes de pago de pólizas de seguro de los trabajadores durante todo el plazo del servicio.

Dicha documentación se debe presentar en la DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACIÓN DE LA UNTRM, sito EN CALLE HIGOS URCO N° 342 – SEDE ADMINISTRATIVA – PRIMER PISO – CHACHAPOYAS.

Salvo los documentos de conformidad, el contratista debe presentar la documentación restante la UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y GESTIÓN AMBIENTAL, sito en CALLE HIGOS URCO N°342, Ciudad Universitaria, Sede Administrativa, Primer Piso.

Advertencia

En caso se verifique que el proveedor tiene multas impagas que no se encuentren en procedimiento coactivo, se incorpora al contrato una cláusula de compromiso de pago de la multa, estableciéndose que durante la ejecución del contrato la entidad contratante retiene de forma prorrateada hasta el 10% del monto del contrato, para el pago o amortización de multas.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Advertencia

Al elaborar las bases, los evaluadores incluyen en esta sección el requerimiento que forma parte del expediente de contratación aprobado. El área usuaria es responsable de formular adecuadamente el requerimiento, en coordinación con la dependencia encargada de las contrataciones, de conformidad con el artículo 20 del Reglamento. El requerimiento debe elaborarse de acuerdo con el formato consignado en este capítulo y estar incluido en el cuadro multianual de necesidades.

3.1. FINALIDAD PÚBLICA DE LA CONTRATACIÓN

OEI.01 Mejorar las condiciones básicas de calidad para la formación profesional de los estudiantes universitarios a través de la acción estratégica AEI.01 Infraestructura y equipamiento adecuados para los estudiantes.

3.2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL REQUERIMIENTO

ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LOS LABORATORIOS DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS DE ANIMALES DOMESTICOS, AGROSTOLOGIA Y FISILOGIA MOLECULAR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS.

3.3. CONDICIONES DE CONTRATACIÓN

a. MODALIDAD DE PAGO

El contrato se rige por la modalidad de SUMA ALZADA, de conformidad con el artículo 130 del Reglamento.

b. SISTEMA DE ENTREGA

NO APLICA.

c. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestan en el plazo de SETENTA Y CINCO (75) DÍAS CALENDARIO, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

d. LUGAR DE PRESTACIÓN DE SERVICIO

El servicio se presta en Calle Higos Urco N°342, distrito y provincia de Chachapoyas, departamento de Amazonas.

e. ADELANTOS

No se otorgarán adelantos

f. PENALIDADES

PENALIDAD POR MORA:

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la entidad contratante le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso que le sea imputable, de conformidad con el artículo 120 del Reglamento.

g. SUBCONTRATACIÓN

Se encuentra prohibida la subcontratación de las prestaciones objeto del contrato

h. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES:

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación, cuando se haya pactado y arbitraje.

Para el arbitraje, el postor ganador de la buena pro selecciona a una de las siguientes Instituciones Arbitrales para administrar el arbitraje:

- Cámara de Comercio, Agricultura e Industria de Amazonas.
- Centro de arbitraje y resolución de disputas Amazonas – CARD Amazonas.
- Centro de Arbitraje u Resolución de Disputas Amazonas – CARD Amazonas.
- Colegio de Ingenieros del Perú – Consejo Departamental Amazonas.

3.4. TÉRMINOS DE REFERENCIA

1. Alcances y descripción del servicio

1.1 Actividades

Actividades de remodelación de infraestructura del pabellón administrativo de la escuela de enfermería de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas”

El responsable del servicio será el encargado de la realización de los trabajos, tramites de toda la actividad necesaria para la debida ejecución de todas las actividades que engloban el servicio empleando los materiales, herramientas y mano de obra; asegurando la calidad del servicio. El servicio se realizará en el campus universitario de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza Campus Chachapoyas se adjunta las partidas de los trabajos a realizar:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PARCIAL
0	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LOS LABORATORIOS DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS DE ANIMALES DOMESTICOS, AGROSTOLOGIA Y FISILOGIA MOLECULAR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS.		
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES		
01.01.01	MOVILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE MOBILIARIO	GLB	1.00
01.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	GLB	1.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SSOMA/SST		
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00
01.02.02	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00
02	LABORATORIO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS DE ANIMALES DOMÉSTICOS		
2.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.01	DESMONTAJE		
02.01.01.01	DESMONTAJE DE PROTECTORES METÁLICOS	M2	23.17
02.01.01.02	DESMONTAJE DE VENTANAS DE ALUMINIO EXISTENTES INC. VIDRIO	M2	4.21
02.01.01.03	DESMONTAJE DE LAVADEROS EXISTENTES EN MESONES INC. GRIFERIA	UND	14.00
02.01.01.04	DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES	UND	102.00

02.01.02	DEMOLICIÓN		
02.01.02.01	REMOCIÓN DE CERAMICA EN MESONES EXISTENTES	M2	18.45
02.01.02.02	REMOCIÓN DE ENCHAPADO EN MESONES H= 0.40 m, H= 0.30 m	M	13.35
02.01.02.03	REMOCIÓN DE PORCELANATO DE 0.60 x 0.60 m EN PISO	M2	15.48
02.01.02.04	DEMOLICIÓN DE MESONES DE CONCRETO	M3	1.59
2.02	ESTRUCTURAS		
02.02.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.02.01.01	FALSO PISO		
02.02.01.01.01	CONCRETO EN FALSO PISO, C:H 1:8 E = 4"	M2	15.48
02.02.01.01.02	CONCRETO PARA SOLADOS, E=2". C:H, 1:10	M2	1.41
02.02.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.02.02.01	BASES		
02.02.02.01.01	BASES: CONCRETO 175kg/cm2	M3	0.28
02.02.02.01.02	BASES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	0.44
02.02.02.02	MESONES		
02.02.02.02.01	MESÓN: CONCRETO F'c =210 kg/cm2	M3	1.66
02.02.02.02.02	MESÓN: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	31.97
02.02.02.02.03	MESÓN: ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	179.33
02.02.02.02.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	M2	30.15
02.02.02.03	CLAUSURA DE LAVADEROS EN MESONES		
02.02.02.03.01	LAVADERO: CONCRETO F'c =210 kg/cm2	M3	0.15
02.02.02.03.02	LAVADERO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	1.63
02.02.02.03.03	LAVADERO: ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	19.40
02.03	ARQUITECTURA		
02.03.01	MUROS Y TABIQUERIAS DE ALBAÑILERIA		
02.03.01.01	MURO DE PLACA DE YESO ST/ e=1/2" (INCLUYE PERFILES METÁLICOS)	M2	15.38
02.03.01.02	MURO DE PLACA DE FIBROCEMENTO e=8mm (INCLUYE PERFILES METÁLICOS)	M2	5.92
02.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.03.02.01	TARRAJEO FINO, MUROS INT. E=1.5CM, MEZCLA 1:4	M2	2.22
02.03.02.02	TARRAJEO DE MESONES INT. E=1.5CM, MEZCLA 1:4	M2	51.16
02.03.03	PISOS		
02.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO 0.60 x 0.60 m	M2	15.48
02.03.04	ZOCALOS Y CONTRAZÓCALOS		
02.03.04.01	MESONES: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO NANOMÉTRICO (0.60 x 0.60 m) EN MESONES	M2	130.39
02.03.04.02	MESONES: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA (0.40 x 0.25 m) EN MESONES EXISTENTES	M2	8.10
02.03.05	CARPINTERIA DE MADERA		
02.03.05.01	PUERTAS		
02.03.05.01.01	MANTENIMIENTO DE PUERTAS DE MADERA EXISTENTES	M2	12.72
02.03.05.02	MUEBLES		
02.03.05.02.01	INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e= 12 mm DE (5.51 x 0.80 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	1.00
02.03.05.02.02	INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e= 12 mm DE (4.19 x 1.00 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	1.00

02.03.05.02.03	INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e=12 mm DE (4.59 x 1.00 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	1.00
02.03.05.02.04	INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e=12 mm DE (2.30 x 0.70 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	1.00
02.03.05.02.05	INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e=12 mm DE 6.05 x 1.00 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	1.00
02.03.05.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA CENTRAL MODELO TIPO ISLA (3.90 x 1.68 x 2.20 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	1.00
02.03.06	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA		
02.03.06.01	SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO COLOR CEDRO (0.90 X 1.57 m)	M2	1.41
02.03.06.02	REINSTALACIÓN DE PROTECTOR METÁLICO EXISTENTE	M2	15.19
02.03.06.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETA DE GASES PARA CO2 Y GAS PROPANO (1.20 x 0.75 x 2.00 m) INC. TUBERIAS DE DISTRIBUCIÓN, MANOMETROS Y VALVULAS (SEGÚN DISEÑO)	GLB	1.00
02.03.06.04	ADECUACIÓN DE ALTURA EN VENTANAS EXISTENTES DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO H = 0.50 M	M2	1.28
02.03.07	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
02.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA POLARIZADA AL 2% CON PROTECCIÓN UV	M2	33.44
02.03.08	PINTURA		
02.03.08.01	PINTURA LATEX LAVABLE MATE EN MUROS NUEVOS (INC. IMPRIMANTE)	M2	12.92
02.04	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.04.01.01	PICADO Y RESANE DE PARED	M	6.50
02.04.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS		
02.04.02.01	TUBERIA PVC SEL (ELÉCTRICAS) Ø 20mm	M	26.27
02.04.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERÍAS		
02.04.03.01	CONDUCTOR TIPO NH-90 DE 2 - 1 x 4.0 MM2 + 1 x 4.0 MM2	M	26.27
02.04.04	SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES		
02.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE IDROBOX DOBLE 2x16A+T 250V	PTO	8.00
02.04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE 2x16A+T 250V	PTO	3.00
02.04.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA POP UP DE CUATRO TOMACORRIENTES UNIVERSALES	PTO	2.00
02.04.04.04	CIERRE DE PUNTOS ELECTRICOS DE MESONES	PTO	2.00
02.04.05	ARTEFACTOS		
02.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 48 w, 30 x 120 cm LUZ FRÍA	UND	79.00
02.04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 48 w, 60 x 60 cm LUZ FRÍA	UND	6.00
02.04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 36 w, 30 x 30 cm LUZ FRÍA	UND	4.00
02.04.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DICROICOS LED 7w LUZ FRÍA	UND	13.00
02.05	INSTALACIONES SANITARIAS		
02.05.01	TUBERIA PVC 1/2" SP AGUA FRIA	M	0.82
02.05.02	TUBERIA PVC 2" SP DESAGUE	M	1.53

02.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE UNA POZA (0.53x0.40 x0.25m)	UND	6.00
02.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA LAVADERO AL MUEBLE	UND	6.00
02.05.05	ADECUACIÓN DE PUNTOS DE AGUA Y DESAGUE PARA LAVADEROS	PTO	10.00
02.05.06	CIERRE DE PUNTO DE AGUA Y DESAGUE	PTO	31.00
02.06	VARIOS		
02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR EÓLICO BASE PLANA Y CODO AJUSTABLE A PENDIENTE DEL TECHO INC. REJILLA DECORATIVA AL INTERIOR	UND	3.00
3	LABORATORIO DE AGROSTOLOGIA		
3.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01.01	DEMOLICIÓN		
03.01.01.01	DEMOLICIÓN Y PICADO DE MESÓN	M2	0.08
03.01.01.02	REMOCIÓN DE PORCELANATO EN MESONES EXISTENTES	M2	1.80
03.01.01.03	REMOCIÓN DE ENCHAPADO EN MESONES H= 0.60 m	M	1.80
03.01.01.04	REMOCIÓN DE PORCELANATO DE 0.60 x 0.60 m EN PISO	M2	10.85
03.01.02	DESMONTAJE		
03.01.02.01	DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES	UND	106.00
03.01.02.02	DESMONTAJE DE TOMACORRIENTES EXISTENTES	UND	107.00
03.01.02.03	DESMONTAJE DE TOMA INTERNET RJ 45	UND	3.00
03.01.02.04	DESMONTAJE DE LAVADEROS EXISTENTES EN MESONES INC. GRIFERIA	UND	3.00
3.02	ESTRUCTURAS		
03.02.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.02.01.01	FALSO PISO		
03.02.01.01.01	CONCRETO EN FALSO PISO, C:H 1:8 E = 4"	M2	9.41
03.02.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.02.02.01	CLAUSURA DE LAVADEROS EN MESONES		
03.02.02.01.01	LAVADERO: CONCRETO F'c =210 kg/cm2	M3	0.06
03.02.02.01.02	LAVADERO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	0.66
03.02.02.01.03	LAVADERO: ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	5.48
03.03	ARQUITECTURA		
03.03.01	MUROS Y TABIQUERIAS DE ALBAÑILERIA		
03.03.01.01	MURO DE PLACA DE YESO ST/ e=1/2" (INCLUYE PERFILES METÁLICOS)	M2	3.81
03.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.03.02.01	TARRAJEO FINO, MUROS INT. E=1.5CM, MEZCLA 1:4	M2	0.90
03.03.02.02	TARRAJEO DE MESONES INT. E=1.5CM, MEZCLA 1:4	M2	2.52
03.03.03	MESONES		
03.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO 0.60 x 0.60 m	M2	14.64
03.03.04	CARPINTERIA DE MADERA		
03.03.04.01	MUEBLES		
03.03.04.01.01	INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e=12 mm DE (4.65 x 0.80 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	1.00
03.03.04.01.02	INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e=12 mm DE 4.55 x 1.00 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	1.00
03.03.04.01.03	INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e=12 mm DE (5.28 x 1.00 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	1.00

03.03.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA CENTRAL MODELO TIPO ISLA (4.90 x 1.68 x 2.20 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	1.00
03.03.05	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA		
03.03.05.01	SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO COLOR CEDRO (0.90 X 1.53 m)	M2	1.38
03.04	INSTALACIONES SANITARIAS		
03.04.01	REUBICACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA (TUBERIA PVC 1/2" SP)	PTO	1.00
03.04.02	REUBICACIÓN DE PUNTO DE DESAGUE (TUBERIA PVC 2" SP)	PTO	1.00
03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE UNA POZA (0.53x0.40 x0.25m)	UND	1.00
03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA LAVADERO AL MUEBLE	UND	1.00
03.04.05	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE TUBERIAS DE DESAGUE	M2	9.41
03.04.06	CIERRE DE PUNTO DE AGUA Y DESAGUE	PTO	4.00
03.05	INSTALACIONES ELECTRICAS		
02.05.01	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS		
02.05.01.01	TUBERIA PVC SEL (ELÉCTRICAS) Ø 20mm	M	6.89
02.05.02	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERÍAS		
02.05.02.01	CONDUCTOR TIPO NH-90 DE 2 - 1 x 4.0 MM2 + 1 x 4.0 MM2	M	7.69
02.05.03	SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES		
02.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE IDROBOX DOBLE 2x16A+T 250V	PTO	17.00
02.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE 2x16A+T 250V	UND	90.00
02.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA POP UP DE CUATRO TOMACORRIENTES UNIVERSALES	PTO	3.00
02.05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA RECTANGULARES COLOR BLANCO	UND	13.00
02.05.04	ARTEFACTOS		
02.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 48 w, 30 x 120 cm LUZ FRÍA	UND	82.00
02.05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 48 w, 60 x 60 cm LUZ FRÍA	UND	6.00
02.05.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 36 w, 30 x 30 cm LUZ FRÍA	UND	5.00
02.05.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DICROICOS LED 7w LUZ FRÍA	UND	13.00
03.06	VARIOS		
03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE INTERNET RJ 45	UND	3.00
04	LABORATORIO DE FISILOGIA MOLECULAR		
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.01.01	DESMONTAJE		
04.01.01.01	DESMONTAJE DE LAVADERO DE DOS POZAS EXISTENTE	UND	1.00
04.01.01.02	DESMONTAJE DE VENTANA DE ALUMINIO EXISTENTE INC. VIDRIO	M2	8.64
04.02	ARQUITECTURA		
04.02.01	MUROS Y TABIQUERIAS DE ALBAÑILERIA		
04.02.01.01	MURO DE PLACA DE YESO ST/ e=1/2" (INCLUYE PERFILES METÁLICOS)	M2	36.20
04.02.01.02	LANA TERMOACÚSTICA DE FIBRA DE VIDRIO e=2.5"	M2	28.26
04.02.02	PISOS		
04.02.02.01	MANTENIMIENTO DE PORCELANATO LIQUIDO EN PISO Y ZÓCALO	M2	68.67

04.02.03	CARPINTERIA DE MADERA		
04.02.03.01	MUEBLES		
04.02.03.01.01	INSTALACIÓN DE PUERTAS DE MELAMINE RH 18 MM EN MESONES (1.15 x 0.91 x 0.76 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	1.00
04.02.04	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA		
04.02.04.01	SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO COLOR CEDRO (0.90 x 2.10 m)	M2	3.78
04.02.04.02	SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE VENTANA FIJA CON PERFILES DE ALUMINIO (2.70 x 1.60 m) INC. VIDRIO TEMPLADO 6 mm	M2	8.64
04.02.04.03	MANTENIMIENTO DE PUERTA EN MAMPARA EXISTENTE INC. CAMBIO DE ACCESORIOS	M2	3.61
04.02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA DE TRABAJO MOVIL, INC. ESTRUCTURA DE ACERO INOX. 40 x 80 x 1.5 mm Y TABLERO MDP RH e=25 mm ENCHAPADO DE ACERO INOX. SATINADO e=1/16" (1.20 x 2.00 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	2.00
04.03	MOBILIARIO		
04.03.01	TABURETE DE ACERO INOXIDABLE CON ASIENTO GIRATORIO RODABLE Y TAPIZADO COLOR NEGRO H max = 0.66 m	UND	16.00
04.03.02	SILLA GIRATORIA CON RUEDAS AUTOFRENADAS Y ARO REPOSAPIÉS DE TRABAJO PARA LABORATORIO COLOR DE ASIENTO NEGRO H max = 0.80 M	UND	4.00
04.04	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO DE DOS POZAS 0.82 x 0.46 x 0.23 m	UND	1.00
04.05	VARIOS		
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR EÓLICO BASE PLANA Y CODO AJUSTABLE A PENDIENTE DEL TECHO INC. REJILLA DECORATIVA AL INTERIOR	UND	2.00
5	VARIOS		
05.01	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Y DESMONTAJE	GLB	1.00
05.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GLB	1.00

1.2 Actividades específicas

El Proveedor deberá realizar las siguientes actividades acorde a los detallado en los términos de referencia y las especificaciones técnicas de la ficha técnica. Se adjunta el Anexo N°1 (Fichas Técnica).

1.3 Plan de Trabajo

El Proveedor deberá presentar un Plan de Trabajo anexando el respectivo cronograma de intervención, teniendo en consideración que no interfiera el servicio en días y horas de atención de la entidad, el plan de trabajo será entregado máximo 05 días calendarios luego de iniciado el servicio.

El Contratista de acuerdo a los planos y documentos del servicio, programará su trabajo en forma tal que su avance sea sistemático y pueda lograrse su terminación en forma ordenada, armónica y en el tiempo previsto.

El contratista deberá informar la ubicación del grupo electrógeno y tablero de maniobras previo visto bueno de la Unidad de Servicios Generales y Gestión Ambiental

1.4 Recursos provistos por el proveedor

El proveedor deberá contar con las herramientas y equipos adecuados para la ejecución del servicio, así mismo deberá de cumplir con dar al personal a su cargo la indumentaria y equipos de protección personal (EPP) de seguridad de acuerdo al tipo de actividad.

El proveedor deberá presentar la constancia del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo SCTR antes de iniciar la ejecución del servicio. De no presentar la Unidad de Servicios

Generales informara a la Dirección General de Administración para los fines que crea conveniente.

- En la constancia de pólizas de seguro deberá indicar el nombre del servicio, entidad contratante, vigencia. De no contar con pólizas de seguro de sus trabajadores se suspenderá las actividades y será informado por incumplimiento al contrato.
- El proveedor deberá agenciar un grupo electrógeno mínimo de 10KV_a, quedando totalmente prohibido realizar trabajos utilizando el suministro eléctrico de la universidad.
- El proveedor deberá presentar un tablero de maniobras movable trifásico, con salidas de tomas industriales, los cuales deberán tener sus interruptores diferenciales, quedando prohibido utilizar extensiones hechizas, las extensiones deberán tener cables vulcanizados y con salidas industriales.
- El proveedor deberá tener su caseta de guardianía y almacén a las afueras del área de intervención, previa coordinación con la Unidad de Servicios Generales y Gestión Ambiental.

1.5 Recursos y facilidades a ser provistas por la entidad

- a. Facilidades de acceso a las áreas a intervenir.
- b. Facilidades de acceso para el ingreso y salida de materiales, equipos, herramientas u otros que comprendan al servicio.
- c. Contar con un ambiente de contingencia para reubicar los equipos que se retiren de los ambientes a intervenir.
- d. Facilidades de ambiente para almacenaje de herramientas y materiales.
- e. Facilidades de lugar para acopio de residuos o elementos desmontados.

1.6 Reglamentos Técnicos

- a. Reglamento Nacional de Edificaciones.
- b. Norma A130. Requisitos de seguridad.
- c. Ley N° 29783. Reglamento de la Ley N° 29783. Ley de seguridad y salud en el trabajo.

1.7 Impacto Ambiental

El Proveedor deberá utilizar todas las medidas de precaución para el manejo adecuado de aquellos materiales contaminantes que pudiesen afectar el área de trabajo con derrames o productos que afecten la asepsia, con la finalidad de no causar un impacto ambiental negativo. Para el proceso de contratación el proveedor deberá presentar un plan de manejo ambiental esquemático para las actividades del presente servicio; así mismo deberá durante la ejecución, ubicar los contenedores para el manejo de residuos sólidos.

3. Lugar y plazo de ejecución.

Lugar

Departamento: Amazonas

Provincia: Chachapoyas

Distrito: Chachapoyas

El edificio que se encuentra ubicado dentro del campus universitario de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas.

La ubicación del Campus Universitario es en las afueras de la ciudad de Chachapoyas, distrito y provincia del mismo nombre, departamento de Amazonas, en el sector conocido como "El Franco", en el Barrio de Higos Urco; sus coordenadas UTM son las siguientes:

Coordenadas UTM: 18M 184098E - 9310442N

Plazo

El servicio se ejecutará en un plazo máximo de **setenta y cinco (75) días**; Este plazo de ejecución del servicio se iniciará a partir del día siguiente de la entrega de la zona de trabajo del módulo de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza Campus Chachapoyas, donde se realizarán los trabajos (acta de entrega de ambientes).

4. Resultados esperados

El contratista deberá entregar los ambientes del módulo de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza Campus Chachapoyas, así mismo deberá presentar un Informe técnico, del servicio ejecutado, al finalizar el servicio de acuerdo al plazo del servicio contratado, cuyo contenido mínimo será:

- Antecedentes (Número de orden de servicio y/o contrato, descripción de la situación inicial del servicio).
- Descripción de los trabajos ejecutados según los términos de referencia y las especificaciones técnicas del presente servicio.
- Planos post construcción validados por la Unidad de Servicios Generales y Gestión Ambiental.
- El contratista deberá adjuntar las fichas técnicas y certificado de calidad de los materiales utilizados en el servicio.
 - Certificado de calidad de tejas de fibrocemento. (se aceptarán certificados de calidad de distribuidores autorizados por la marca)
 - Certificado de calidad de acero (se aceptarán certificados de calidad de distribuidores autorizados por la marca)
 - Certificado de calidad de Limatesa de teja de fibrocemento (se aceptarán certificados de calidad de distribuidores autorizados por la marca)
 - Certificado de calidad de baldosas, planchas de yeso.
 - Certificados, comprobantes de pago de pólizas de seguro de los trabajadores durante todo el plazo del servicio.

Nota: de existir materiales que difieran a los indicados en la ficha técnica, planos, especificaciones técnicas no serán aceptados y el área de Unidad de Servicios Generales y Gestión Ambiental informará al área competente el incumplimiento al contrato.

Si existiera incompatibilidad en los planos de las diferentes especialidades, el Contratista deberá hacer de su conocimiento por escrito a la entidad, con la debida anticipación y éste resolver sobre el particular a la brevedad.

4.4. Otras Obligaciones Del Proveedor

El Proveedor garantizará la prestación del servicio efectuado por un tiempo mínimo de (01) año. El Proveedor deberá mantener comunicación y coordinación con los usuarios responsables de los servicios.

5. Confidencialidad

Es procedente indicar la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de información y documentación a la que se tenga acceso relacionada con la prestación, pudiendo quedar expresamente prohibido revelar dicha información a terceros. El consultor deberá dar cumplimiento a todas las políticas y estándares definidos por la Entidad, en materia de seguridad de la información.

6. Medidas de control durante la ejecución contractual

Área que coordinará con el proveedor

El proveedor coordinará con la Unidad de Servicios Generales y Gestión Ambiental.

7. Conformidad y recepción del servicio

La recepción y el acta de conformidad del servicio lo realiza la Unidad de Servicios Generales y Gestión Ambiental.

8. Forma y condiciones de pago

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en un solo pago, pago previa conformidad de la Unidad de Servicios Generales y Gestión Ambiental.

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

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

- Informe detallado describiendo el proceso constructivo de acuerdo a las partidas ejecutadas y previstas en la ficha técnica.
- Certificados de calidad de los materiales (distribuidores autorizados) descritos anteriormente.
- Acta de conformidad debidamente firmada por la entidad, contratista, responsable del servicio, responsable de seguridad y salud en el trabajo.
- Certificados, comprobantes de pago de pólizas de seguro de los trabajadores durante todo el plazo del servicio.

9. Penalidades

De acuerdo el Ar. 120 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato. La entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso.

La penalidad es por cada día calendario de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto contratado.

La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente formula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto}}{F \times \text{plazo}}$$

Donde F tiene los siguientes valores:

- Para bienes y servicios: $F = 0.40$

Donde **F = 0.40**

10. Responsabilidad por vicios ocultos.

Conforme el literal c) del numeral 69.2. del artículo 69 de la Ley N°32069 Ley General de Contrataciones del Estado: *c) En los contratos de bienes y servicios, el contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos por un plazo no menor de un año contado a partir de la conformidad otorgada por la entidad contratante.*

11. Impacto Ambiental

El Proveedor deberá utilizar todas las medidas de precaución para el manejo adecuado de aquellos materiales contaminantes que pudiesen afectar el área de trabajo con derrames o productos que afecten la asepsia, con la finalidad de no causar un impacto ambiental negativo. Para el proceso de licitación el postor deberá presentar un plan de manejo ambiental esquemático para las actividades del presente servicio; así mismo deberá durante la ejecución, ubicar los contenedores para el manejo de residuos sólidos.

12. 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 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.

13. Solución de controversias

Todos los conflictos que se deriven de la ejecución e interpretación de la presente contratación son resueltos mediante, conciliación y/o arbitraje.

3.5 REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

3.5.1. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN OBLIGATORIOS

A. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/849,000.00 (ochocientos cuarenta y nueve mil con 00/100 soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los quince (15) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computa desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/70,500.00 (setenta mil quinientos con 00/100 soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los quince (15) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computa desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

Servicios similares: construcción, mejoramiento, instalación, en laboratorios académicos en: universidades públicas.

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 constancia 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 pago⁷, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones. En caso el postor sustente su experiencia en la especialidad mediante contrataciones realizadas con privados⁸, para acreditarla debe presentar de forma obligatoria lo indicado en el numeral (ii) del presente párrafo; no es posible que acredite su experiencia únicamente con la presentación de contratos u órdenes de compra con conformidad o constancia de prestación.

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° 11** 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 quince (15) 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.

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

⁷ El solo sello de cancelado en el comprobante de pago, 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. Es válido el sello colocado por el cliente del postor (sea utilizando el término "cancelado" o "pagado").

⁸ Se entiende "privados" como aquellos que no son entidades contratantes.

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 14**.

Las personas jurídicas resultantes de un proceso de reorganización societaria no pueden acreditar como experiencia del postor en la especialidad que le hubiesen transmitido como parte de dicha reorganización las personas jurídicas sancionadas con inhabilitación vigente o definitiva.

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 servicio o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 11** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

Advertencia

En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que ejecutan conjuntamente el objeto del contrato.

3.5.2 REQUISITOS DE CALIFICACIÓN FACULTATIVOS

B. CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL

C.1. EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

Requisitos:

El personal clave:

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL SERVICIO: debe acreditar

Experiencia en general de (03) tres años, contados desde la colegiatura.

Experiencia específica mínima de 2 años, contados desde la colegiatura, como: residente y/o supervisor de obras en edificaciones de educación nivel primario y secundario público, residente en educaciones de entidades públicas de control aduanero.

Se acreditará la experiencia con contratos y su respectiva conformidad, constancias o certificados, boletas de pago, recibos por honorario, los cuales serán pasibles de verificación.

PERSONAL DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO: debe acreditar

Experiencia en general de 02 años, contados desde la colegiatura, como especialista en seguridad y salud en el trabajo, supervisor SSOMA y/o responsable soma, en la ejecución de obras en general en entidades públicas y/o privadas.

Experiencia específica de 8 meses, contados desde la colegiatura, como personal de seguridad y salud en el trabajo, en ejecución de obras en edificaciones de universidades públicas. Se acreditará la experiencia con contratos y su respectiva conformidad, constancias o certificados, los cuales serán pasibles de verificación.

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.

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.

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

C.2. CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE

C.2.1 Formación académica

Requisitos:

Título Profesional de Ingeniero Civil y/o Arquitecto, del personal clave requerido como PROFESIONAL RESPONSABLE DEL SERVICIO.

Título Profesional de Ingeniero Civil y/o Ingeniero Industrial y/o Ingeniero Ambiental y/o cualquier otro profesional colegiado o habilitado que cumpla con la experiencia requerida, del personal clave requerido como PERSONAL DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO.

Acreditación:

El TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO será verificado por los evaluadores 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.

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

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

En caso se acredite estudios en el extranjero del personal clave, debe presentarse adicionalmente copia simple del documento de la revalidación o del reconocimiento ante SUNEDU, del grado académico o título profesional otorgados en el extranjero, según corresponda.

C.3. EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO

Nombre del equipamiento	Unidad de medida	Cantidad
ANDAMIOS METALICOS NORMALIZADOS	UND	4
VIBRADOR DE CONCRETO DE 5.5 HP 1 ½" X 6M	UND	1
MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 – 13.0 HP	UND	1
PLANCHA COMPACTADORA 9.0 HP	UND	1

EQUIPO HIDRAULICO P/PRUEBA HIDROSTATICA 0-300 PSI MAN.	UND	1
SOLDADORA INVERSORA	UND	1
DEMOLEDOR 10.5 KG.	UND	1
ALISADORA DE CONCRETO	UND	1
CORTADORA D/PLASMA ½" – ¾" – 50A	UND	1
TALADRO CON BASE MAGNETICA ¾"	UND	1
GENERADOR M/G	UND	1

Acreditación:

Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compraventa o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido está disponible para la ejecución del contrato.

Advertencia

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.

CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

Los factores de evaluación son determinados por los evaluadores. En la contratación de servicios, la evaluación de la oferta consiste en i) Evaluación Técnica y ii) Evaluación Económica.

La evaluación económica de la oferta es posterior a la evaluación técnica de acuerdo con el artículo 94 del Reglamento. El puntaje máximo de cada una de estas evaluaciones es equivalente a cien puntos.

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

4.1. EVALUACIÓN TÉCNICA

La evaluación técnica se realiza sobre cien puntos. Para acceder a la etapa de evaluación económica, el postor debe obtener un puntaje técnico mínimo de setenta puntos.

4.1.2. FACTORES DE EVALUACIÓN FACULTATIVOS

A. EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p><u>Requisitos:</u></p> <p>Se evaluará en función al tiempo de experiencia de los siguientes personal clave</p> <ul style="list-style-type: none">– PROFESIONAL RESPONSABLE DEL SERVICIO– PERSONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO <p><u>Acreditación:</u></p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.</p>	<p>PROFESIONAL RESPONSABLE DEL SERVICIO</p> <p>Más de 05 años: 15 puntos</p> <p>Más de 04 hasta 05 años: 10 puntos</p> <p>Más de 03 hasta 04 años: 5 puntos</p> <p>PERSONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</p> <p>Más de 2.5 hasta 03 años: 10 puntos</p> <p>Más de 02 hasta 2.5 años: 5 puntos</p>

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

B. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<u>Evaluación:</u> Se evaluará en función al plazo de prestación del servicio ofertado, el cual debe mejorar el plazo de establecido en el requerimiento. <u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada de plazo de prestación del servicio. (Anexo N° 12)	De 50 hasta 59 días calendario: 15 puntos De 60 hasta 69 días calendario: 10 puntos De 70 hasta 74 días calendario: 05 puntos

C. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<u>Evaluación:</u> Se evaluará que el postor cuente con una o más prácticas de sostenibilidad ambiental. En caso de consorcios, los integrantes que realizan actividades relacionadas a la sostenibilidad ambiental acreditan alguna de las prácticas, según las obligaciones que asumen en el consorcio que conforman. <ul style="list-style-type: none"> • <i>Certificación que acredite que se ha implementado un sistema de gestión ambiental acorde con el estándar ISO 14001 o su equivalente. El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación⁹, y estar vigente¹⁰ a la fecha de presentación de ofertas.</i> • <i>Certificado Azul emitido por la Autoridad Nacional del Agua que lo reconoce como empresa hídricamente responsable del "Programa Huella Hídrica"¹¹.</i> • <i>Certificación en políticas empresariales tendientes al fortalecimiento de la economía circular; procedimientos para el almacenamiento, uso y disposición final de cada tipo de material peligroso.</i> • <i>Contar con algún tipo de seguro y/o reaseguro y/o autoseguro ambiental en</i> 	Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad ambiental. 05 puntos No acredita ninguna práctica en sostenibilidad ambiental. 0 puntos

⁹ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

¹⁰ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

¹¹ Mediante Resolución Jefatural N° 023-2020-ANA, de fecha 30 de enero de 2020, se aprueba la "Norma que Promueve la Medición y Reducción Voluntaria de la Huella Hídrica y el Valor Compartido en las Cuencas Hidrográficas"

<p>caso de daño ambiental que requiera remediación por el ejercicio de sus actividades. Documento de verificación: Póliza de Seguro. Los evaluadores deberán detallar específicamente las condiciones para la acreditación respectiva.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificación en prácticas de reducción o compensación de la huella de carbono causada por las actividades económicas, o reconocimiento Huella de Carbono Perú del MINAM¹². • Utilización de envases, embalajes y/o empaques utilizados en sus productos y/o para la prestación de sus servicios en donde se contiene algún porcentaje de material reciclado y/o son reciclables. Dependiendo el rubro, existen diversas certificaciones para acreditar ello, las cuales deberán ser precisadas por en las bases. • Contar con el reconocimiento del MINAM por haber cumplido un acuerdo de producción limpia (APL). • Contar con alguna calificación nacional y/o internacional por sus prácticas de sostenibilidad (por ejemplo pertenecer al Dow Jones Sustainability Index) <p>Acreditación: Copia simple del certificado emitido por la institución u organismo competente.</p>	
--	--

D. GARANTÍA COMERCIAL DEL POSTOR	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p>Evaluación:</p> <p>Se evaluará en función al tiempo de garantía comercial ofertada, el cual debe superar el tiempo mínimo de garantía exigido en el requerimiento.</p> <p>Acreditación:</p> <p>Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada del postor.</p> <p>Advertencia</p>	<p>Más de 24 meses hasta 30 meses: 20 puntos</p> <p>Más de 18 meses hasta 24 meses: 15 puntos</p> <p>Más de 12 meses hasta 18 meses: 10 puntos</p>

¹² Visitar: <https://huellacarbonoperu.minam.gob.pe/>

De conformidad con el literal d) del artículo 87 de la Ley, constituye infracción pasible de sanción por el Tribunal de Contrataciones Públicas "negarse injustificadamente a cumplir las obligaciones derivadas del contrato que deben ejecutarse con posterioridad al pago".	
--	--

E. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 37001:2017).</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.¹³</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación¹⁴, y estar vigente¹⁵ a la fecha de presentación de ofertas.</p> <p>En caso de que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.</p>	<p>Presenta Certificado ISO 37001 05 puntos</p> <p>No presenta Certificado ISO 37001 0 puntos</p>

H. MEJORAS A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA.	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>MEJORA 1: 01 equipo secador de manos, con las siguientes características.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flujo: Tránsito alto (+250 usos al día) • Tiempo de secado: 8 - 12 segundos • Nivel sonido: Medio 75 decibeles • Consumo: 2000 watts • Material: Acero inoxidable sus 304 • Temperatura: Caliente o frío (regulable) • Medidas: Altura 68cm x largo 29cm x ancho 22cm 	<p>Mejora 1: 15 puntos</p> <p>Mejora 2: 05 puntos</p>

¹³ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>).

¹⁴ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

¹⁵ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

MEJORA 2: 01 equipo Dispensador de acero inoxidable papel higiénico, con las siguientes características:

- modelo: Jumbo
- material: Acero Inoxidable 304
- Color: Plata
- tipo de uso: Interior
- sub tipo de producto
- Papel Higiénico
- Tipo de Producto: Dispensador
- Altura Del Producto: 27.5 cm
- Ancho Del Producto: 27.5 cm
- Profundidad Del Producto: 12.5 cm

Acreditación:

Se acreditará únicamente mediante la presentación de Declaración Jurada, en donde se indique marca y modelo de mejora ofertada.

Advertencia

Constituye una mejora, todo aquello que agregue un valor adicional al parámetro mínimo establecido en el requerimiento, según corresponda, mejorando su calidad o las condiciones de su entrega o prestación, sin generar un costo adicional a la entidad contratante.

I. SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN

Evaluación:

Se evalúa que el postor cuente con un sistema de gestión de la calidad certificado¹⁶ acorde con ISO 9001:2015¹⁷ o Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 9001:2015), cuyo alcance o campo de aplicación del certificado considere servicio de remodelación y/o renovación en centros de educación superior¹⁸.

Presenta Certificado ISO 9001:2015:
10 puntos

No presenta Certificado ISO 9001:2015:
0 puntos

Acreditación:

Mediante la presentación de copia simple de certificado oficial emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho

¹⁶ La Certificación implica que un organismo de certificación independiente garantiza la conformidad de los productos/servicios/procesos o sistemas de una organización, frente a los requisitos de una norma establecida.

¹⁷ Entre las certificaciones más difundidas mundialmente, y que es aplicable a todas las organizaciones independientemente de su actividad o sector, referidas a la implementación de un sistema de gestión de la calidad, se encuentra la correspondiente a la norma internacional ISO 9001, propuesto por la Organización Internacional para la Estandarización (ISO). La certificación de la norma ISO 9001 confirma que una organización ha demostrado mediante una evaluación (Auditoría de Tercera Parte) la implementación de un Sistema de Gestión de la Calidad, y con ello su capacidad para proporcionar regularmente productos o servicios que satisfagan los requisitos de esa Norma Internacional, del cliente y los legales y reglamentarios aplicables, así como su compromiso por aumentar la satisfacción del cliente a través de la aplicación eficaz y mejora continua del sistema.

¹⁸ Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, en función al objeto de contratación, se describe a manera de ejemplo, el caso de la contratación del servicios de limpieza (donde además, por la particularidad del servicio, es importante tomar en cuenta el ámbito geográfico), donde se pueden considerar términos como: "limpieza de instalaciones en la ciudad de...", "limpieza de centros educativos en las ciudades de...", "limpieza de edificaciones en la provincia de...", "limpieza de ambientes hospitalarios en el departamento de...", "limpieza de centros educativos en la Región de...", "limpieza de instalaciones a nivel nacional", entre otros.

Sistema de Gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional¹⁹. El referido certificado debe estar a nombre del postor²⁰ y corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²¹, y estar vigente²² a la fecha de presentación de ofertas.

En caso de que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes que vaya a ejecutar las actividades relacionadas al alcance del certificado, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.

CUADRO RESUMEN FACTORES DE EVALUACIÓN

FACTORES DE EVALUACIÓN FACULTATIVOS	PUNTAJE
A. EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE	25 puntos
B. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO	15 puntos
E. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	5 puntos
F. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA	5 puntos
G. GARANTÍA COMERCIAL DEL POSTOR	20 puntos
I. MEJORAS A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA	20 puntos
J. SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD	10 puntos
PUNTAJE TOTAL	100 puntos²³

¹⁹ Sea firmante del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo de ILAC (International Accreditation Cooperation) o del IAAC (Inter American Accreditation Cooperation).

²⁰ En caso de que el postor se presente en consorcio, para obtener el puntaje respectivo, todos sus integrantes deben acreditar que cuentan con las certificaciones vigentes con el alcance requerido, siempre que, de acuerdo con la promesa de consorcio, se hubieran comprometido a ejecutar obligaciones vinculadas directamente al objeto de la convocatoria.

²¹ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²² Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

²³ Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.

4.2. EVALUACIÓN ECONÓMICA (Puntaje Máximo: 100 Puntos)

OFERTA ECONÓMICA	PUNTAJE/METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evalúa considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acredita mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</p>	<p>La evaluación consiste en otorgar el mayor puntaje a la oferta del menor monto ofertado y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos montos ofertados, según la siguiente fórmula:</p> $Po = \frac{Mb \times Pmax}{Mo}$ <p>Po = Puntaje de la oferta económica a evaluar Mo = Monto de la oferta económica Mb = Monto de la oferta económica más baja Pmax = Puntaje máximo</p> <p style="text-align: right;">100²⁴ puntos</p>

4.3. PUNTAJE TOTAL

El puntaje total de las ofertas es el promedio ponderado de la evaluación técnica y la evaluación económica, aplicándose la siguiente fórmula:

$$PTP = c_1 PT + c_2 Pe$$

Donde:

PTP	=	Puntaje total del postor a evaluar
Pt	=	Puntaje de la evaluación técnica del postor a evaluar
Pe	=	Puntaje de la evaluación económica del postor a evaluar
c1	=	Coficiente de ponderación para la evaluación técnica: 0.60
c2	=	Coficiente de ponderación para la evaluación económica: 0.40

Donde: **c1 + c2 = 1.00**

²⁴ De acuerdo con lo señalado en el numeral 75.2 del artículo 75 del Reglamento.

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Advertencia

Dependiendo del objeto de la contratación, 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 ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LOS LABORATORIOS DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS DE ANIMALES DOMESTICOS, AGROSTOLOGIA Y FISILOGIA MOLECULAR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS, que celebra de una parte LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA, en adelante LA ENTIDAD CONTRATANTE, con RUC N°20479393568, con domicilio legal en CALLE HIGOS URCO N°342, distrito y provincia de Chachapoyas, departamento de Amazonas, representada por MILAGRITOS DEL CARMEN ZAMORA VEGA, DIRECTORA GENERAL DE ADMINISTRACION, identificado con DNI N°18093984, 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 [...], los evaluadores adjudicaron la buena pro del CONCURSO PÚBLICO ABREVIADO N°04-2025-UNTRM/E para la contratación de SERVICIO DE ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LOS LABORATORIOS DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS DE ANIMALES DOMESTICOS, AGROSTOLOGIA Y FISILOGIA MOLECULAR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS, a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto la ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LOS LABORATORIOS DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS DE ANIMALES DOMESTICOS, AGROSTOLOGIA Y FISILOGIA MOLECULAR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS.

El servicio será ejecutado con el siguiente personal clave:

RESPONSABLE DEL SERVICIO:

PERSONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO:

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

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

Este monto comprende el costo total del servicio, incluyendo, de ser aplicable, todos los impuestos, 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 PAGO²⁵

LA ENTIDAD CONTRATANTE se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en SOLES, en PAGO UNICO, luego de la recepción formal y completa de la documentación

²⁵ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, puede adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

correspondiente, según lo establecido en el artículo 144 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación debe hacerlo en un plazo que no excederá de los siete (7) días contabilizados desde el día siguiente de recibido el entregable, 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 veinte (20) días, bajo responsabilidad de dicho servidor.

LA ENTIDAD CONTRATANTE debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días hábiles siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del servidor competente.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD CONTRATANTE, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tiene derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 67 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

CLÁUSULA QUINTA: COMPROMISO DE PAGO DE MULTA

Durante la ejecución del contrato la ENTIDAD CONTRATANTE retiene al CONTRATISTA de forma prorrateada desde el primer o único pago que se realice, según corresponda, hasta el 10% del monto del contrato, para el pago o amortización de multas impagas impuestas en el marco de lo previsto en el artículo 89 de la Ley N° 32069, que no se encuentran en procedimiento coactivo.

En el caso que, adicionalmente, el proveedor presente la DECLARACIÓN JURADA SOBRE INAPLICACIÓN DEL IMPEDIMENTO TIPO 4.D DEL INCISO 4 DEL NUMERAL 30.1 DEL ARTÍCULO 30 DE LA LEY N° 32069 REFERIDO A LA INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO DE DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS – REDAM que autoriza descuento para el pago de deuda alimentaria, se debe indicar la siguiente cláusula:

CLÁUSULA QUINTA: AUTORIZACIÓN DE DESCUENTO DE PENSIÓN ALIMENTARIA

EL CONTRATISTA autoriza que se le descuenta del pago de su contraprestación el monto de la pensión mensual fijada en el proceso de alimentos ascendiente a [CONSIGNAR MONTO] seguido por [CONSIGNAR LOS DATOS DE LA PARTE DEMANDANTE DEL PROCESO DE ALIMENTOS] ante el [CONSIGNAR LOS DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL JUZGADO CORRESPONDIENTE] en el trámite del expediente [CONSIGNAR EL NUMERO DE EXPEDIENTE JUDICIAL].

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de SESENTA (60) días calendario, el mismo que se iniciará a partir de la entrega de la zona de trabajo donde se realizarán los trabajos (acta de entrega de ambientes)

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, incluyendo las modificaciones contractuales y adendas aprobadas por la entidad contratante, de ser el caso.

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 CONTRATANTE, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

Garantía de fiel cumplimiento del contrato: Por la suma de [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL MECANISMO DE GARANTÍA PRESENTADO: CONTRATO DE SEGURO/CARTA FIANZA FINANCIERA/RETENCIÓN DE PAGO] N° [INDICAR NUMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE], la misma que debe mantenerse vigente hasta la conformidad de la de la prestación. El monto señalado es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD CONTRATANTE puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 118.2 del artículo 118 del Reglamento de la Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

CLÁUSULA NOVENA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 144 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 009-2025. La conformidad es otorgada por la UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y GESTION AMBIENTAL, en el plazo máximo de SIETE (7) DÍAS O MÁXIMO VEINTE (20) DÍAS, EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN] días computados desde el día siguiente de recibido el entregable.

De existir observaciones, LA ENTIDAD CONTRATANTE las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar de máximo 15 días calendario, DEPENDIENDO DE LA COMPLEJIDAD O SOFISTICACIÓN DE LAS SUBSANACIONES A REALIZAR. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD CONTRATANTE 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 sin considerar los días en los que pudiera incurrir la entidad contratante para efectuar las revisiones y notificar las observaciones correspondientes.

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

CLÁUSULA DÉCIMA: GESTIÓN DE RIESGOS

LAS PARTES realizan la gestión de riesgos de acuerdo con lo establecido en el presente contrato y los documentos que lo conforman, a fin de tomar decisiones informadas, aprovechando el impacto de riesgos positivos y disminuyendo la probabilidad de los riesgos negativos y su impacto durante la ejecución contractual, considerando la finalidad pública de la contratación.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La recepción conforme de la prestación por parte de LA ENTIDAD CONTRATANTE no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 69 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y 144 de su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de **UN (1) AÑO** contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD CONTRATANTE.

CLÁUSULA DUODÉCIMA TERCERA: PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD CONTRATANTE le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

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

Donde:

F = 0.40

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 CONTRATANTE no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 120.4 del artículo 120 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

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

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 CONTRATANTE puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 68.1 del artículo 68 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

De encontrarse en alguno de los supuestos de resolución del contrato, LAS PARTES procederán de acuerdo con lo establecido en el artículo 122 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: 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 QUINTA: ANTICORRUPCIÓN Y ANTISOBORNO

A la suscripción de este contrato, EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber ofrecido, negociado, prometido o efectuado ningún pago o entrega de cualquier beneficio o incentivo ilegal, de manera directa o indirecta, a los evaluadores del proceso de contratación o cualquier servidor de la entidad contratante.

Asimismo, EL CONTRATISTA se obliga a mantener una conducta proba e íntegra durante la vigencia del contrato, y después de culminado el mismo en caso existan controversias pendientes de resolver, lo que supone actuar con probidad, sin cometer actos ilícitos, directa o indirectamente.

Aunado a ello, EL CONTRATISTA se obliga a abstenerse de ofrecer, negociar, prometer o dar regalos, cortesías, invitaciones, donativos o cualquier beneficio o incentivo ilegal, directa o indirectamente, a funcionarios públicos, servidores públicos, locadores de servicios o proveedores de servicios del área usuaria, de la dependencia encargada de la contratación, actores del proceso de contratación²⁶ y/o cualquier servidor de la entidad contratante, con la finalidad de obtener alguna ventaja indebida o beneficio ilícito. En esa línea, se obliga a adoptar las medidas técnicas, organizativas y/o de personal necesarias para asegurar que no se practiquen los actos previamente señalados.

Adicionalmente, EL CONTRATISTA se compromete a denunciar oportunamente ante las autoridades competentes los actos de corrupción o de inconducta funcional de los cuales tuviera conocimiento durante la ejecución del contrato con LA ENTIDAD CONTRATANTE.

²⁶ Artículo 9 de la Ley N°32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

Tratándose de una persona jurídica, lo anterior se extiende a sus accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o cualquier persona vinculada a la persona jurídica que representa; comprometiéndose a informarles sobre los alcances de las obligaciones asumidas en virtud del presente contrato.

Finalmente, el incumplimiento de las obligaciones establecidas en esta cláusula, durante la ejecución contractual, otorga a LA ENTIDAD CONTRATANTE el derecho de resolver total o parcialmente el contrato²⁷. Cuando lo anterior se produzca por parte de un proveedor adjudicatario de los catálogos electrónicos de acuerdo marco, el incumplimiento de la presente cláusula conllevará que sea excluido de los Catálogos Electrónicos de Acuerdo Marco²⁸. En ningún caso, dichas medidas impiden el inicio de las acciones civiles, penales y administrativas a que hubiera lugar²⁹.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

El marco legal comprende la Ley N°32069, Ley General de Contrataciones Públicas y su Reglamento, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF, las directivas que emita la Dirección General de Abastecimiento del Ministerio de Economía y Finanzas, así como el OECE y demás normativa especial que resulte aplicable.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS³⁰

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

Cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 82 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, 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.

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 N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y su Reglamento, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 84.9 del artículo 84 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: CONVENIO ARBITRAL

Las partes acuerdan que todo litigio y controversia resultante de este contrato o relativo a éste, se resuelve mediante arbitraje de acuerdo con los artículos 332 y 333 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 009-2025-EF. El arbitraje es organizado y administrado por **[CONSIGNAR LA INSTITUCIÓN ARBITRAL, CORTE ARBITRAL CONSTITUÍDA EN OTRO PAÍS O UN FORO DE REPUTACIÓN RECONOCIDA INTERNACIONALMENTE, SEGÚN CORRESPONDA]** de conformidad con sus reglamentos y estatutos vigentes, a los cuales las partes se someten libremente y considerando **[INDICAR LAS ESTIPULACIONES ADICIONALES QUE LAS PARTES HAYAN ACORDADO SEGÚN EL NUMERAL 332.3 DEL ARTÍCULO 332 DEL REGLAMENTO]**

Advertencia

La Institución Arbitral es elegida por el postor ganador de la buena pro de la lista de instituciones arbitrales que haya propuesto la entidad contratante en las bases del procedimiento de selección. Para dicho efecto, al remitir los documentos para la suscripción del contrato, el postor ganador de la buena

²⁷ Literal d) del Numeral 68.1 del Artículo 68 de la Ley N°32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

²⁸ Literal d) del artículo 274 del Reglamento de la Ley N°32069, Ley General de Contrataciones Públicas

²⁹ Numeral 122.6 del artículo 122 del Reglamento de la Ley N°32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

³⁰ De acuerdo con el numeral 84.1 del artículo 84 de la Ley N° 32069 Ley General de Contrataciones Públicas, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc solo cuando el monto de la controversia no supere las diez UIT.

pro comunica la Institución Arbitral elegida de la referida lista, caso contrario, acuerda con la entidad contratante una Institución Arbitral distinta. En caso de falta de acuerdo, la Institución Arbitral es elegida de la mencionada lista por la entidad contratante de manera definitiva.

Las partes pueden establecer estipulaciones adicionales o modificatorias del convenio arbitral, en la medida que no contravengan las disposiciones de la normativa de contrataciones públicas y/o las disposiciones especiales contenidas en la normativa general de arbitraje.

El arbitraje es resuelto por árbitro único o por un tribunal arbitral conformado por tres árbitros, según el acuerdo de las partes, conforme a lo dispuesto en numeral 84.2 del artículo 84 de la Ley. En caso de duda o falta de acuerdo, el arbitraje es resuelto por árbitro único, a no ser que la complejidad o cuantía de las controversias justifique la conformación de un tribunal arbitral, lo cual es determinado por las partes o conforme al Reglamento de la institución arbitral competente. En el caso de los arbitrajes ad hoc, la controversia es resuelta por arbitro único.

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: NOTIFICACIONES DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen vía notarial conforme la Décimo Tercera Disposición Complementaria Transitoria del Reglamento:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD CONTRATANTE: Calle Higos Urco N°342, distrito y provincia de Chachapoyas, departamento de Amazonas.
Correo electrónico: dga@untrm.edu.pe.

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

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

El CONTRATISTA señala el siguiente correo electrónico para efectos de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato, que no se realicen a través del SEACE de la Pladipoc:

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

La variación del correo electrónico aquí declarado debe ser comunicada a la entidad contratante, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de cinco 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 CONTRATANTE”

“EL CONTRATISTA”

Advertencia

La entidad contratante suscribe el contrato mediante firma digital, en caso de que el postor adjudicado con la buena pro cuente con certificado digital emitido por una entidad de certificación, de acuerdo con la normativa de la materia. Excepcionalmente, la entidad contratante con el debido sustento puede proceder a la firma del contrato mediante medios manuales, de acuerdo con el numeral 87.3 del artículo 87 del Reglamento, ____

ANEXOS

g

h

i

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores
EVALUADORES
CONCURSO PÚBLICO ABREVIADO N°05-2025-UNTRM/E
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	SI ()	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 negociación regulado en el artículo 132 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.
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 91 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios, de ser el caso.

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción del correo electrónico, en el plazo máximo de dos días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, nombres y apellidos del postor o representante legal, según corresponda

Advertencia

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entiende válidamente efectuada cuando la entidad contratante reciba el acuse de recepción.

Advertencia

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

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR EN CONSORCIO

Señores

EVALUADORES

CONCURSO PÚBLICO ABREVIADO N°05-2025-UNTRM/E

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 ³¹		Sí	No
Correo electrónico:			

Datos del consorciado 2			
Nombre, Denominación o Razón Social:			
Domicilio Legal:			
RUC:	Teléfono(s):		
MYPE ³²		Sí	No
Correo electrónico:			

Datos del consorciado 3 ...			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal:			
RUC:	Teléfono(s):		
MYPE ³³		Sí	No
Correo electrónico:			

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico común del consorcio:

³¹ Esta información será verificada por la entidad contratante 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 artículo 114, 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.

³² Ibídem.

³³ Ibídem.

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 negociación regulado en el artículo 132 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.
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 91 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios, de ser el caso.

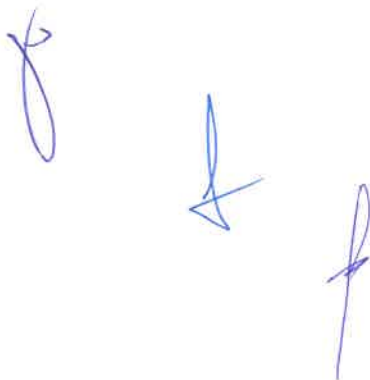
Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción del correo electrónico, en el plazo máximo de dos días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, nombres y apellidos del representante
común del consorcio**

Advertencia

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



ANEXO N° 2

PACTO DE INTEGRIDAD³⁴

Señores
EVALUADORES
CONCURSO PÚBLICO ABREVIADO N°05-2025-UNTRM/E
Presente.-

El que 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]**, en su calidad de proveedor en el ámbito de aplicación de la normativa de contratación pública, **suscribo el presente Pacto de Integridad** bajo los siguientes términos y condiciones:

PRIMERO: Declaro, bajo juramento:

1. Que conozco los impedimentos para ser participante, postor, contratista o subcontratista, establecidos en el artículo 30 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.
2. Que los recursos que componen mi patrimonio o el patrimonio de la persona jurídica a la que represento no provienen de lavado de activos, narcotráfico, minería ilegal, financiamiento del terrorismo, y/o de cualquier actividad ilícita.
3. Que conozco la obligación de denunciar cualquier acto de corrupción cometido por los actores del proceso de contratación, así como las medidas de protección que le asisten a los denunciantes³⁵; además de las consecuencias administrativas y legales que de estos se derivan.
4. Que conozco el alcance de la Ley N° 28024, Ley que regula la gestión de intereses en la administración pública y su reglamento, aprobado por Decreto Supremo N° 120-2019-PCM, así como el marco de aplicación de la Ley N° 31564, Ley de prevención y mitigación del conflicto de intereses en el acceso y salida de personal del servicio público, y su reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 082-2023-PCM³⁶.
5. Que conozco el alcance de la cláusula anticorrupción y antisoborno de los contratos suscritos en el marco del proceso de contratación y las consecuencias derivadas de su incumplimiento³⁷.

³⁴ De conformidad con el literal b del numeral 69.1 del artículo 69 y el numeral 57 del Anexo I Definiciones del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 0059-2025-EF.

³⁵ Decreto Legislativo N° 1327, Decreto Legislativo que establece medidas de protección para el denunciante de actos de corrupción y sanciona las denuncias realizadas de mala fe, y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 010-2017-JUS, modificado por Decreto Supremo N° 002-2020-JUS, en concordancia con la Directiva N° 002-2023-PCM-SIP Directiva para la gestión de denuncias y solicitudes de medidas de protección al denunciante de actos de corrupción recibidas a través de la plataforma digital única de denuncias del ciudadano, aprobada por Resolución de Secretaría de Integridad Pública N° 005-2023-PCM-SIP.

³⁶ Reglamento del Ley N° 31564:

Artículo 24.- Inhabilitación de ex funcionarios, ex servidores públicos, empresas e instituciones privadas

El incumplimiento de los impedimentos señalados en el numeral 4.2 del artículo 4 de la Ley por parte de las personas, las empresas e instituciones privadas involucradas en dicho incumplimiento, es sancionado con la inhabilitación por cinco años para contratar o prestar servicios al Estado, bajo cualquier modalidad, sin perjuicio de las acciones civiles y penales a que hubiera lugar conforme al numeral 7.7 del artículo 7 de la Ley. En caso de ex funcionarios y ex servidores públicos se aplica el procedimiento administrativo disciplinario sujeto a la Ley N° 30057, Ley del Servicio Civil o normas específicas. En caso de empresas e instituciones privadas se aplica el procedimiento administrativo sancionador sujeto a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.

³⁷ Conforme a lo establecido en el artículo 68 de la Ley General de Contrataciones Públicas, así como en el literal d) del artículo 274 de su Reglamento:

Artículo 68. Resolución del contrato

68.1. Cualquiera de las partes puede resolver, total o parcialmente, el contrato en los siguientes supuestos:

SEGUNDO: Dentro de ese marco, asumo los siguientes compromisos:

1. Mantener una conducta proba e íntegra en todas las actividades del proceso de contratación, lo que supone actuar con honestidad y veracidad, sin cometer actos ilícitos, directa o indirectamente, así como respetar la libertad de concurrencia y las condiciones de competencia efectiva en el proceso de contratación y abstenerme de realizar prácticas que la restrinjan o afecten.

[Solo para personas jurídicas] Lo anterior se hace extensivo, para conocimiento, a los socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a la persona jurídica que represento.

2. Abstenerme de ofrecer, dar o prometer regalos, cortesías, invitaciones, donativos u otros beneficios similares, a funcionarios o servidores públicos de la dependencia encargada de las contrataciones, actores del proceso de contratación y personal de la entidad contratante.
3. Denunciar ante las autoridades competentes, de manera oportuna, los actos de corrupción, inconducta funcional, conflicto de intereses u otro de naturaleza similar, respecto de lo cual tuviera conocimiento en el marco del proceso de contratación (<https://denuncias.servicios.gob.pe/>).
4. Facilitar las acciones o mecanismos implementados por la entidad pública responsable del proceso de contratación para fortalecer la transparencia, promover la lucha contra la corrupción y fomentar la rendición de cuentas.

TERCERO: Este pacto de integridad tiene vigencia desde el momento de su suscripción hasta la culminación de la fase de selección³⁸; y, en caso de resultar adjudicado con la buena pro, este mantiene su vigencia hasta la finalización del proceso de contratación.

CUARTO: Para efectos de salvaguardar el contenido del Pacto de Integridad frente a eventuales incumplimientos de los compromisos asumidos, me someto a las acciones de debida diligencia, supervisión, fiscalización posterior, iniciativas de veeduría autorizadas por la entidad contratante u otros que correspondan; así como a las responsabilidades administrativas, civiles y/o penales que se deriven de estos, conforme al marco legal vigente.

En señal de conformidad, suscribo el presente pacto de integridad, a los () días del mes () de 20(), manifestando que la información declarada se sujeta al principio de presunción de veracidad, conforme a lo dispuesto en el artículo IV del Título Preliminar de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General³⁹.

Firma

N° de DNI:

d) Por incumplimiento de la cláusula anticorrupción.

Artículo 274. Causales de exclusión de proveedores adjudicatarios de los catálogos electrónicos de acuerdo marco

Un proveedor adjudicatario es excluido de los Catálogos Electrónicos de Acuerdo Marco, en los siguientes casos:

d) Por incumplimiento de la cláusula anticorrupción y antisoborno.

³⁸ Reglamento de la Ley N° 32069, aprobado por Decreto Supremo N°009-2025-EF:

Artículo 92. Culminación de la fase de selección, del

La fase de selección culmina cuando: a) Se perfecciona el contrato, b) Se cancela el procedimiento de selección, c) Se deja sin efecto el otorgamiento de la buena pro por causa imputable a la entidad contratante, d) No se perfeccione el contrato por los supuestos establecidos en el artículo 91.

³⁹ Ley N° 27444:

1.7 Principio de Presunción de Veracidad.- En la tramitación del procedimiento administrativo, se presume que los documentos y declaraciones formulados por los administrados en la forma prescrita por esta Ley, responden a la verdad de los hechos que ellos afirman. Esta presunción admite prueba en contrario.

ANEXO N° 3⁴⁰

DECLARACIÓN JURADA

Señores
EVALUADORES
CONCURSO PÚBLICO ABREVIADO N°05-2025-UNTRM/E

Presente.-

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

- i. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 30 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.
- ii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 009-2025-EF, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iii. 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.
- iv. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- v. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- vi. 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

Advertencia

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

⁴⁰ Artículo 69 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

ANEXO N° 4

PROMESA DE CONSORCIO

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

Señores
EVALUADORES
CONCURSO PÚBLICO ABREVIADO N°05-2025-UNTRM/E
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 ABREVIADO N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN]**.

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por los artículos 88 y 89 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 009-2025-EF, 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 [.....] nuestro correo electrónico común: [.....], al cual se notificarán todas las comunicaciones dirigidas al Consorcio durante el procedimiento de selección hasta la suscripción del contrato.

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]** [%]⁴¹

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE **[NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2]** [%]⁴²

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

⁴¹ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁴² Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

3. OBLIGACIONES DE **[NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 3]** [%]⁴³

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 3]

TOTAL OBLIGACIONES

100%⁴⁴

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Consortiado 1
Nombres, apellidos y firma del consorciado 1
o de su representante Legal
tipo y N° de documento de Identidad

.....
Consortiado 2
Nombres, apellidos y firma del consorciado 2
o de su representante Legal
tipo y N° de documento de identidad

.....
Consortiado 3
Nombres, apellidos y firma del consorciado 3
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

[Empty box for signature and date]

⁴³ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁴⁴ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

Advertencia

*El Anexo N° 5 únicamente es presentado por los postores que, si bien son parientes de los impedidos referidos en el inciso 1 del numeral 30.1 del artículo 30 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, no le son aplicables los impedimentos en razón de parentesco del inciso 2 del citado numeral, debido a que cumplen alguna de las siguientes condiciones: i) Han suscrito un contrato derivado de un procedimiento de selección competitivo o no competitivo o, ii) han ejecutado cuatro contratos menores en el mismo tipo de objeto al que postula. **Para el caso de servicios, los dos años son consecutivos.***

ANEXO N° 5⁴⁵ DECLARACIÓN JURADA DE DESAFECTACIÓN DE IMPEDIMENTO

Señores

EVALUADORES

CONCURSO PÚBLICO ABREVIADO N°05-2025-UNTRM/E

Presente.-

El que suscribe, [...], postor y/o representante legal de **[CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA]**, identificado con **[CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NUMERO 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 que tengo los siguientes parientes⁴⁶, los cuales cuentan con impedimento de carácter personal⁴⁷ de conformidad con el numeral 1 del numeral 30.1 del artículo 30 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, de acuerdo a lo siguiente:**

[NOMBRE DEL PARIENTE 1] con DNI [...] con CARGO [...] en la ENTIDAD [...] que a la fecha de la presente declaración cuenta con impedimento de carácter personal de Tipo **[CONSIGNAR 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F, y 1G, SEGÚN CORRESPONDA]** de conformidad con el inciso 1 del numeral 30.1 del artículo 30 de la Ley N° 32069 Ley General de Contrataciones Públicas.

[NOMBRE DEL PARIENTE 2] con DNI [...] con CARGO [...] en la ENTIDAD [...] que a la fecha de la presente declaración cuenta con impedimento de carácter personal de Tipo **[CONSIGNAR 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F, y 1G, SEGÚN CORRESPONDA]** de conformidad con el inciso 1 del numeral 30.1 del artículo 30 de la Ley N° 32069 Ley General de Contrataciones Públicas.

Sin perjuicio de ello, **DECLARO BAJO JURAMENTO** lo siguiente:

Me encuentro exceptuado del impedimento por razón de parentesco, en razón de [INDICAR SUPUESTO: HABER EJECUTADO UN CONTRATO DERIVADO DE UN PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN COMPETITIVO O NO COMPETITIVO / HABER EJECUTADO CUATRO CONTRATOS MENORES EN EL MISMO TIPO DE OBJETO AL QUE POSTULA] dentro de los dos años previos a la convocatoria del procedimiento de selección, contratación directa o a la adjudicación de un contrato menor] conforme al inciso 2 del numeral 30.1 del artículo 30 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, lo cual acredito documentalmente para la presentación de ofertas, de conformidad con el numeral 39.4 del artículo 39 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones del Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

⁴⁵ Numeral 39.4 del artículo 39 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

⁴⁶ Se entiende pariente a aquellos hasta el segundo grado de consanguinidad y segundo de afinidad, lo que incluye al cónyuge, al conviviente, y al progenitor del hijo.

⁴⁷ Aplicables a autoridades, funcionarios o servidores públicos de acuerdo con lo que señala la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, nombres y apellidos del postor o
representante legal, según corresponda**



ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores
EVALUADORES
CONCURSO PÚBLICO ABREVIADO N°05-2025-UNTRM/E
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 impuestos, 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 INCLUYEN EN EL PRECIO DE SU OFERTA LOS TRIBUTOS RESPECTIVOS]**.

.....
Firma, nombres y apellidos del postor o representante legal o común, según corresponda

Advertencia

- *En caso de que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 132 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal debe indicar que su oferta no incluye el impuesto materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:
"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL IMPUESTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]".*
- *En caso de procedimientos según relación de ítems, el postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente.*
- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias consignar lo siguiente: "el postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".*
- *En caso de divergencia entre el precio de la oferta en dígitos y en letras, prevalece este último.*

ANEXO N° 7

AUTORIZACIÓN DE RETENCIÓN COMO GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y/O FIEL CUMPLIMIENTO DE PRESTACIONES ACCESORIAS – PROVEEDORES NO MYPES

(DOCUMENTO A PRESENTAR PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores
EVALUADORES
CONCURSO PÚBLICO ABREVIADO N°05-2025-UNTRM/E
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 NUMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD]**, autorizo que durante la ejecución del contrato, en la primera mitad del número total de pagos a realizarse, se me aplique la retención de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto al finalizar el contrato, como mecanismo de garantía de fiel cumplimiento de **[PRECISAR SI ES FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y/O FIEL CUMPLIMIENTO DE PRESTACIONES ACCESORIAS]**, en el marco del numeral 61.8 del artículo 61 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y el artículo 114 de su Reglamento, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, nombres y apellidos del postor o
representante legal o común,
según corresponda**

Advertencia

La retención como mecanismo de garantía de fiel cumplimiento es aplicable, de acuerdo con los numerales 61.8 y 61.9 del artículo 61 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y el artículo 114 de su Reglamento, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF siempre que:

- El plazo de la prestación sea igual o mayor de sesenta (60) días calendario.*
- Se consideren, según corresponda, al menos dos pagos a favor del contratista o dos valorizaciones periódicas en función del avance de obra.*
- La cuantía adjudicada sea igual o menor a S/ 480 000,00 (cuatrocientos ochenta mil y 00/100 soles).*

ANEXO N° 7

**AUTORIZACIÓN DE RETENCIÓN COMO GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL
CONTRATO Y/O FIEL CUMPLIMIENTO DE PRESTACIONES ACCESORIAS – PROVEEDORES
MYPES**

(DOCUMENTO A PRESENTAR PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores
EVALUADORES
CONCURSO PÚBLICO ABREVIADO N°05-2025-UNTRM/E
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 NUMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD]**, autorizo que durante la ejecución del contrato, del número total de pagos a realizarse, se me aplique la retención de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto al finalizar el contrato, como mecanismo de garantía de fiel cumplimiento de **[PRECISAR SI ES FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y/O FIEL CUMPLIMIENTO DE PRESTACIONES ACCESORIAS]**, en el marco del numeral 61.8 del artículo 61 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, y el artículo 114 del Reglamento, así como el artículo 3 de la Ley N° 32077, Ley que establece un medio alternativo de garantías de cumplimiento en los procesos de contratación pública de las MYPE.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, nombres y apellidos del postor o
representante legal o común, según
corresponda**

Advertencia

La retención como mecanismo de garantía de fiel cumplimiento es aplicable, de acuerdo con los numerales 61.8 y 61.9 del artículo 61 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y el artículo 114 del Reglamento, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF, así como el artículo 3 de la Ley N° 32077, Ley que establece un medio alternativo de garantías de cumplimiento en los procesos de contratación pública de las MYPE, siempre que:

- *El plazo de la prestación sea igual o mayor de sesenta días calendario.*
- *Se consideren, según corresponda, al menos dos pagos a favor del contratista o dos valorizaciones periódicas en función del avance de obra.*
- *Cuando se adjudique la buena pro a un proveedor que califique como micro o pequeña empresa, procede la retención con independencia del monto de la contratación.*

ANEXO N° 9

**AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIONES DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL
MEDIANTE CORREO ELECTRÓNICO**

(DOCUMENTO A PRESENTAR PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores
EVALUADORES
CONCURSO PÚBLICO ABREVIADO N°05-2025-UNTRM/E
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]**.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, nombres y apellidos del postor o
representante legal o común, según
corresponda**

Advertencia

La notificación de la decisión de la entidad contratante respecto a solicitudes presentadas durante la ejecución contractual se efectúa por correo electrónico, siempre que se cuente con la autorización correspondiente y sea posible obtener un acuse de recibo a través del mecanismo utilizado.

ANEXO N° 10

ELECCIÓN DE INSTITUCIÓN ARBITRAL⁴⁸

(DOCUMENTO A PRESENTAR PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores
EVALUADORES
CONCURSO PÚBLICO ABREVIADO N°05-2025-UNTRM/E
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], elijo la institución arbitral del listado proporcionado por la entidad contratante:

[INDICAR LA RAZON SOCIAL DE LA INSTITUCIÓN ARBITRAL ELEGIDA, DE ACUERDO AL LISTADO DEL NUMERAL 3.3 DEL CAPÍTULO III DE LA SECCIÓN ESPECÍFICA DE LAS BASES]

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, nombres y apellidos del postor o
representante legal o común, según
corresponda

⁴⁸ Para la elección de la institución arbitral, la entidad contratante debe tomar en cuenta, como aspectos relevantes, lo previsto en el literal d) del artículo 77 (Requisitos para resolver controversias en contrataciones públicas) y el numeral 84.1 del artículo 84 (Reglas aplicables al arbitraje) de la Ley.

ANEXO N° 11

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
EVALUADORES
CONCURSO PÚBLICO ABREVIADO N°05-2025-UNTRM/E
Presente.-

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

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ⁴⁹	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ⁵⁰	EXPERIENCIA PROVENIENTE DE:	MONEDA	IMPORTE ⁵¹	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁵²	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁵³
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

⁴⁹ 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.
⁵⁰ **Únicamente**, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los quince 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.
⁵¹ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.
⁵² 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.
⁵³ Consignar en la moneda establecida en las bases.

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP 49	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO 50	EXPERIENCIA PROVENIENTE DE:	MONEDA	IMPORTE 51	TIPO DE CAMBIO VENTA 52	MONTO FACTURADO ACUMULADO 53
...										
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, nombres y apellidos del postor o representante legal o común, según corresponda

Advertencia

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso de que el postor sea sucursal considerando que ambas constituyen la misma persona jurídica conforme a lo previsto en el artículo 396 de la Ley N° 26887, Ley General de Sociedades, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Del mismo modo, en aplicación de lo previsto en la mencionada Ley, en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante puede 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 puede acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante puede emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe.



ANEXO N° 12

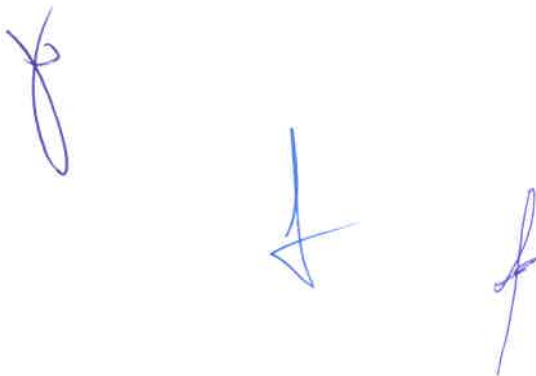
DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Señores
EVALUADORES
CONCURSO PÚBLICO ABREVIADO N°05-2025-UNTRM/E
Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de selección 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° 13

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

Señores
EVALUADORES
CONCURSO PÚBLICO ABREVIADO N°05-2025-UNTRM/E
Presente.-

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

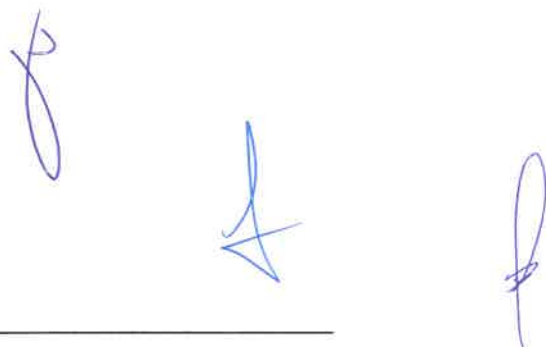
- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa⁵⁴ se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no tiene producción fuera de la Amazonía.⁵⁵

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, nombres y apellidos del postor o
representante legal, según corresponda**

Advertencia

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



⁵⁴ En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" aprobado por Decreto Supremo N° 103-99-EF, se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquéllas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."

⁵⁵ En caso de empresas de comercialización, no consignar esta condición.

ANEXO N° 14

DECLARACIÓN JURADA

Señores
EVALUADORES
CONCURSO PÚBLICO ABREVIADO N°05-2025-UNTRM/E
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 72.3 del artículo 72 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, nombres y apellidos del postor o representante legal, según corresponda

Advertencia

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 Públicas con Sanción Vigente en: <http://portal.osce.gob.pe/rnp/content/relación-de-proveedores-sancionados>. También le asiste dicha facultad a la dependencia encargada de las contrataciones o al órgano de la entidad contratante al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.



ANEXO N° 15
DECLARACIÓN JURADA DE ACTUALIZACIÓN DE DESAFECTACIÓN DE
IMPEDIMENTO

(DOCUMENTO A PRESENTAR PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores
EVALUADORES
CONCURSO PÚBLICO ABREVIADO N°05-2025-UNTRM/E
Presente.-

El que suscribe, [...], postor y/o Representante Legal de **[CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA]**, identificado con **[CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NUMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD]**, con poder inscrito en la sede 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 que tengo los siguientes parientes⁵⁶, los cuales cuentan con impedimento de carácter personal⁵⁷ de conformidad con el numeral 1 del numeral 30.1 del artículo 30 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, de acuerdo a lo siguiente:

[NOMBRE DEL PARIENTE 1] con DNI [...] con CARGO [...] en la ENTIDAD [...] que a la fecha de la presente declaración es un impedido de carácter personal del Tipo **[CONSIGNAR 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F, y 1G, SEGÚN CORRESPONDA]**.

[NOMBRE DEL PARIENTE 2] con DNI [...] con CARGO [...] en la ENTIDAD [...] que a la fecha de la presente declaración es un impedido de carácter personal del Tipo **[CONSIGNAR 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F, y 1G, SEGÚN CORRESPONDA]**.

Sin perjuicio de ello, **DECLARO BAJO JURAMENTO** lo siguiente:

A la fecha me encuentro exceptuado del impedimento por razón de parentesco, en razón de [INDICAR SUPUESTO: HABER EJECUTADO UN CONTRATO DERIVADO DE UN PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN COMPETITIVO O NO COMPETITIVO / HABER EJECUTADO CUATRO CONTRATOS MENORES EN EL MISMO TIPO DE OBJETO AL QUE POSTULA] dentro de los dos años previos a la convocatoria del procedimiento de selección, contratación directa o a la adjudicación de un contrato menor conforme al inciso 2 del numeral 30.1 del artículo 30 de la Ley N° 32069⁵⁸, Ley General de Contrataciones Públicas, lo cual acreditaré documentalmente para la presentación de ofertas, de conformidad con el numeral 39.4 del artículo 39 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones del Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

En ese sentido, mediante el presente cumplo con presentar la acreditación documental correspondiente:

[CONSIGNAR EL DETALLE DE LOS DOCUMENTOS CORRESPONDIENTES]

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, nombres y apellidos del postor o representante legal, según corresponda

⁵⁶ Se entiende pariente a aquellos hasta el segundo grado de consanguinidad y segundo de afinidad, lo que incluye al cónyuge, al conviviente, y al progenitor del hijo.

⁵⁷ Aplicables a autoridades, funcionarios o servidores públicos de acuerdo con lo que señala la Ley N° 32069-.

⁵⁸ Conforme el numeral 2 "Impedimentos en razón del parentesco" del numeral 30.1 del artículo 30 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

ANEXO N° 17

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

Señores
EVALUADORES
CONCURSO PÚBLICO ABREVIADO N°05-2025-UNTRM/E
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o representante legal de **[CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA]**, solicito la asignación de la bonificación del cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, debido a que mi representada cuenta con la condición de micro y pequeña empresa.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, nombres y apellidos del postor o representante legal o común, según corresponda

Importante

- Para asignar la bonificación, la Dependencia Encargada de las Contrataciones o los evaluadores, según corresponda, verifica la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/>.
- Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con la condición de micro y pequeña empresa.

ANEXO N° 18⁵⁹

DECLARACIÓN JURADA SOBRE INAPLICACIÓN DEL IMPEDIMENTO TIPO 4.D DEL INCISO 4 DEL NUMERAL 30.1 DEL ARTÍCULO 30 DE LA LEY N° 32069 REFERIDO A LA INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO DE DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS – REDAM

(Documento a presentar para el perfeccionamiento del contrato en caso de proveedores con procesos de alimentos en ejecución de sentencia)

Señores

EVALUADORES

CONCURSO PÚBLICO ABREVIADO N°05-2025-UNTRM/E

Presente.-

El que suscribe, [.....], postor y/o apoderado de [CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA PERSONA NATURAL QUE OTORGA EL PODER, DE SER EL CASO], 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 CONTAR CON APODERADO] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE CONTAR CON APODERADO] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE CONTAR CON APODERADO], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que no me resulta aplicable el impedimento Tipo 4.D del inciso 4 del numeral 30.1 del artículo 30 de la Ley, referido a las personas inscritas en el Registro de Deudores Alimentarios Morosos del Poder Judicial (Redam), considerando lo siguiente:

[EL PROVEEDOR DEBE CONSIGNAR LA INFORMACIÓN SÓLO UNA DE LAS OPCIONES QUE SE ESTABLECEN A CONTINUACIÓN, SEGÚN SEA EL CASO]:

- Que, se ha remitido el/la [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN EXACTA DEL DOCUMENTO REMITIDO POR EL PROVEEDOR AL JUZGADO A CARGO DEL PROCESO DE ALIMENTOS] con fecha de recepción [CONSIGNAR FECHA DE RECEPCIÓN] dirigido/a al [CONSIGNAR LOS DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL JUZGADO A CARGO DEL PROCESO DE ALIMENTOS QUE CORRESPONDA], mediante el cual se informó la cancelación de la deuda alimentaria derivada del proceso de alimentos seguido por [CONSIGNAR LOS DATOS DE LA PARTE DEMANDANTE DEL PROCESO DE ALIMENTOS], para lo cual me sujeto al principio de presunción de veracidad. Se adjunta el cargo de recepción del indicado documento.
- Que, sí me encuentro en el registro de deudores alimentario moroso, por lo que; autorizo se me descuenta del pago que me corresponde como contraprestación del contrato derivado del presente procedimiento de selección, el monto de la pensión mensual fijada en el proceso de alimentos seguido por [CONSIGNAR LOS DATOS DE LA PARTE DEMANDANTE DEL

⁵⁹ De conformidad con lo previsto en el numeral 39.2 del artículo 39 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

PROCESO DE ALIMENTOS ante el **[CONSIGNAR LOS DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL JUZGADO CORRESPONDIENTE]**, para lo cual adjunto:

La sentencia emitida por el **[CONSIGNAR LOS DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL JUZGADO A CARGO DEL PROCESO DE ALIMENTOS QUE CORRESPONDA]** en

- a) el trámite del proceso de alimentos seguido en el expediente **[CONSIGNAR EL NÚMERO DE EXPEDIENTE JUDICIAL]**
- b) La información complementaria solicitada por la entidad contratante para realizar el descuento, la que comprende lo siguiente: **[LA ENTIDAD CONTRATANTE DEBE CONSIGNAR LA INFORMACIÓN QUE REQUIERA DEL PROVEEDOR PARA HACER EFECTIVO EL DESCUENTO]**

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, nombres y apellidos del postor o
apoderado, según corresponda**





**UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO
RODRIGUEZ DE MENDOZA**

FICHA TÉCNICA

**ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE
LOS AMBIENTES INTERIORES DE LOS
LABORATORIOS DEPENDENTES DEL
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN
GANADERÍA Y BIOTECNOLOGÍA-IGBI
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA**

2025

**CHACHAPOYAS- AMAZONAS
PERÚ**





UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA



ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS
AMBIENTES INTERIORES DE LOS LABORATORIOS
DEPENDENTES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN
EN GANADERÍA Y BIOTECNOLOGÍA-IGBI DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE
MENDOZA

**UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO
RODRIGUEZ DE MENDOZA**



INDICE DE CONTENIDO

00. ÍNDICE

01. MEMORIA DESCRIPTIVA

02. ESPECIFICACIONES TECNICAS

03. PLANILLA DE METRADOS

03.01. RESUMEN DE METRADOS

03.02. SUSTENTACIÓN DE PLANTILLA DE METRADOS

04. PLANOS

04.01. LABORATORIO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS DE ANIMALES

DOMÉSTICOS

04.02. LABORATORIO DE AGROSTOLOGIA

04.03. LABORATORIO DE FISIOLOGIA MOLECULAR





UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA

MEMORIA DESCRIPTIVA





MEMORIA DESCRIPTIVA

SERVICIO	: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES INTERIORES DE LOS LABORATORIOS DEPENDENTES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN GANADERÍA Y BIOTECNOLOGÍA-IGBI DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA
UBICACIÓN	: JR. HIGOS URCO N° 342
PROVINCIA	: CHACHAPOYAS
DISTRITO	: CHACHAPOYAS
REGIÓN	: AMAZONAS
PLAZA DE EJECUCIÓN	: 75 DÍAS CALENDARIOS

I. DATOS GENERALES

INFORMACIÓN GENERAL

1.1. NOMBRE DEL SERVICIO:

SERVICIO: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES INTERIORES DE LOS LABORATORIOS DEPENDENTES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN GANADERÍA Y BIOTECNOLOGÍA-IGBI DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA.

1.2. ANTECEDENTES

La Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas (UNTRM) fue creada mediante Ley N° 27347 del 18 de septiembre de 2000 e inició sus actividades académicas en junio de 2001, gracias a la Resolución N° 114 de Autorización de Funcionamiento emitida por el CONAFU con fecha 25 de mayo de 2001.

Desde su creación, hasta el 8 de diciembre de 2009, la Universidad ha sido administrada y gobernada por 5 comisiones designadas por CONAFU.

El 8 de diciembre de 2009 realizó su Ceremonia Académica de Juramentación de las nuevas autoridades elegidas, el CONAFU otorga mediante resolución N° 627-2009 de fecha 27 de noviembre de 2009 la Autorización Definitiva de Funcionamiento de la Universidad con lo que adquiere su autonomía y pasa a integrarse como miembro de la Asamblea Nacional de Rectores con todas las prerrogativas que le otorga la Ley Universitaria.

En efecto, el 21 de noviembre de 2009, fecha en que se celebra también el Aniversario de Creación Política del Departamento de Amazonas y a





convocatoria de CONAFU, la Asamblea Universitaria eligió a las primeras autoridades de la UNTRM, las mismas que fueron reconocidas mediante Resolución N° 598-2009- CONAFU de fecha 24 de noviembre de 2009.

Con la dación de la Nueva Ley Universitaria, Ley N° 30220, la UNTRM fue la primera universidad pública en iniciar su implementación y adecuación, conformando así su Asamblea Estatutaria, la misma que designó al Comité Electoral a fin de que convoque a elecciones para elegir las nuevas autoridades de la UNTRM.

El 17 de septiembre de 2017, se publicó en el Diario Oficial el peruano la RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO N° 033-2017-SUNEDU/CD, mediante la cual la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria, otorga la Licencia Institucional a la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, para ofrecer el servicio educativo superior universitario, convirtiéndose así en la tercera universidad pública en recibir el licenciamiento.

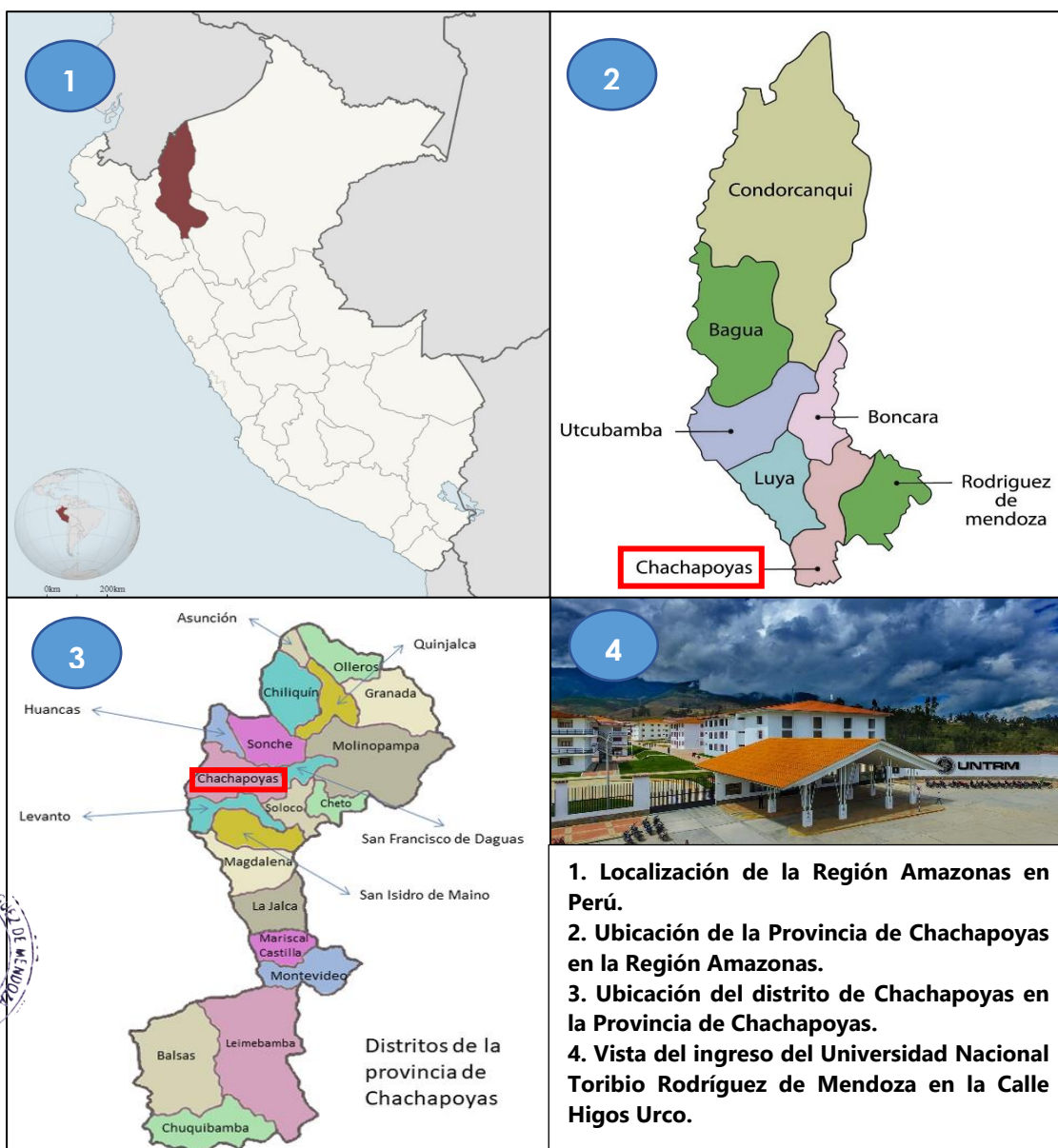
Actualmente la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza cuenta con 9 facultades dentro de las cuales existen 28 carreras profesionales, siendo algunas de ellas las carreras de ingeniería civil, enfermería, Ingeniería en agronegocios y educación primaria.

Mediante Resolución Viceministerial N° 014-2021-MINEDU. Del 19 de enero de 2021, se aprobó el documento normativo denominado "Disposiciones que regulan el financiamiento del fomento e incremento de la oferta académica de pregrado en universidades públicas para la reducción de brechas en el acceso equitativo y la continuidad de estudios".



1.3. ASPECTOS GENERALES

Ubicación	:	CAMPUS UNIVERSITARIO UNTRM
Distrito	:	CHACHAPOYAS
Provincia	:	CHACHAPOYAS
Departamento	:	AMAZONAS



1.4. GENERALIDADES

El mejoramiento y acondicionamiento de los Laboratorios de Enfermedades Infecciosas y Parasitarias de Animales Domésticos, Agrostología, Fisiología Molecular de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza Campus Chachapoyas.

1.5. OBJETIVO

El objetivo principal de este servicio es el mantenimiento y acondicionamiento de los ambientes interiores, de los Laboratorios de Enfermedades Infecciosas y



Parasitarias de Animales Domésticos, Agrostología, y Fisiología Molecular de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas.

Con la finalidad de mantener, restaurar o mejorar todas las instalaciones, es decir, cada parte del edificio, sus servicios a un estándar actualmente aceptable y para mantener la utilidad, el valor de la instalación.

1.6. PROBLEMÁTICA

1. El Laboratorio de **Enfermedades Infecciosas y Parasitarias de Animales Domésticos** de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza presenta un evidente deterioro debido al uso continuo a lo largo del tiempo.



Ilustración 1: Se evidencia lavaderos tapados por falta de espacio en sus mesones



Ilustración 2: Se evidencia el punto de agua y desagüe muy expuesto.



Ilustración 3: Se evidencia en mal estado de conservación del lavadero.

2. El Laboratorio de **Agrostología** de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza presenta un evidente deterioro debido al uso continuo a lo largo del tiempo.

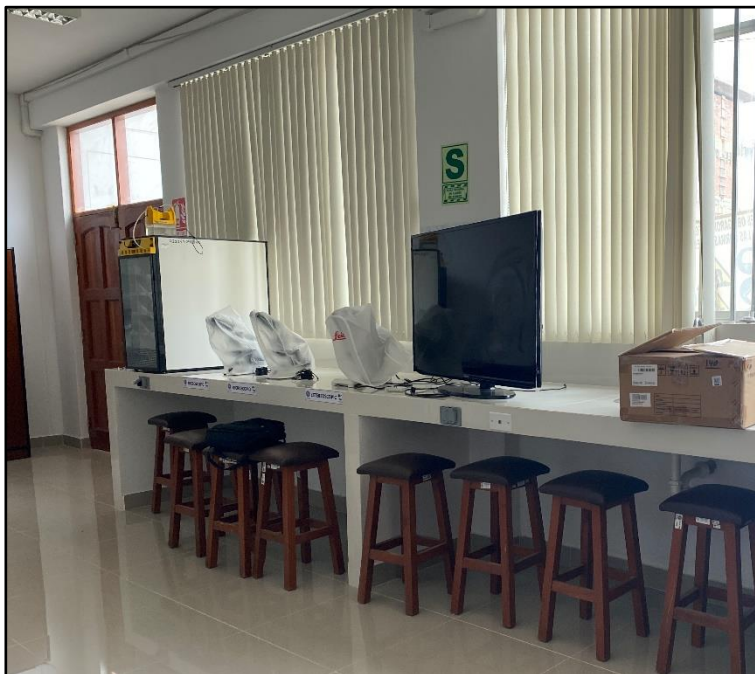


Ilustración 4: Se evidencia la falta de muebles bajos en la parte baja del mesón.





Ilustración 5: Se evidencia en mal estado de conservación del lavadero.

3. El Laboratorio de **Fisiología Molecular** de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza presenta un evidente deterioro debido al uso continuo a lo largo del tiempo.



Ilustración 6: Se evidencia las bisagras de la mampara en mal estado de conservación.





Ilustración 7: Se evidencia el manchado y desprendimiento de porcelanato liquido en piso y zócalo.



Ilustración 8: Se evidencia el deterioro de ventanas y la sobrecarga de silicona al momento de ser instalada.





Ilustración 9: Se evidencia el óxido en lavaderos en mal estado de conservación.

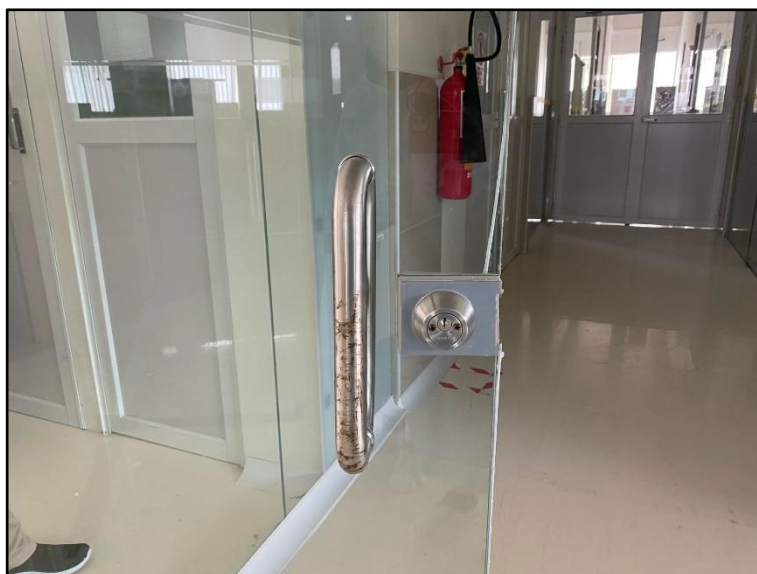


Ilustración 10: Se evidencia jalador de mampara y cerradura deterioradas.





1.7. ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN

Se propone el cambio de luminarias, mantenimiento de tuberías en los servicios higiénicos, demolición de mesones, instalación de muebles bajos con divisiones y gavetas; así misma instalación de mesa central modelo tipo isla de los Laboratorios de Enfermedades Infecciosas y Parasitarias de Animales Domésticos, Agrostología, Fisiología Molecular de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas.

Arquitectura:

- Muro de placa de yeso ST/ e=1/2" (Incluye perfiles metálicos).
- Lana termoacústica de fibra de vidrio e=2.5".
- Muro de placa de fibrocemento e=8mm (Incluye perfiles metálicos).
- Suministro e instalación de porcelanato 0.60 x 0.60 cm.
- Mantenimiento de porcelanato líquido en piso y zócalo.
- Suministro e instalación de porcelanato nanométrico (0.60 x 0.60 cm) en mesones.
- Mantenimiento de puertas de madera existentes.
- Instalación de muebles bajos con divisiones y gavetas.
- Suministro e instalación de mesa central modelo tipo isla.
- Suministro e instalación de mesa de trabajo móvil.
- Suministro de instalación de puerta en aluminio color cedro.
- Suministro e instalación de cerradura dorada 3 golpes.
- Suministro e instalación de lámina polarizada al 2% con protección UV.
- Suministro e instalación de extractor de aire de 6" Inc. Cable eléctrico mellizo N°12.

Instalaciones eléctricas:

- Suministro e instalación de tomacorriente IDROBOX doble 2x16+ +T 250V.
- Suministro e instalación de tomacorriente UNIVERSAL doble 2x16+ +T 250V.
- Suministro e instalación de interruptor simple para sobreponer.
- Suministro e instalación de tapa ciega rectangulares colores blancos.
- Suministro e instalación de panel led 48 w, 30 x 120 cm luz fría.

Instalaciones sanitarias:

- Suministro e instalación de lavadero de acero inoxidable de una poza (0.59x0.49 x0.23m).
- Suministro e instalación de lavadero de acero inoxidable de una poza (0.41x0.46 x0.19m).
- Suministro e instalación de lavadero de dos pozas (0.82x0.46 x0.23m).





- Suministro e instalación de lavadero de acero inoxidable de una poza (Dimensiones diversas).
- Suministro e instalación de mezcladora mono comando para lavadero mueble.

1.8. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL SERVICIO

En el presente servicio está considerando la instalación de las siguientes partidas:

RESUMEN DE METRADOS	
PROYECTO	: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES INTERIORES DE LOS LABORATORIOS DEPENDENTES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN GANADERÍA Y BIOTECNOLOGÍA-IGBI DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA"
PROPIETARIO	: UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS
UBICACION	: DPTO: AMAZONAS PROV: CHACHAPOYAS DIST: CHACHAPOYAS
FECHA PROYECTO	: FEBRERO 2025

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PARCIAL
0	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES INTERIORES DE LOS LABORATORIOS DEPENDENTES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN GANADERÍA Y BIOTECNOLOGÍA-IGBI DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA		
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES		
01.01.01	MOVILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE MOBILIARIO	GLB	1.00
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	GLB	1.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SSOMA/SST		
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00
01.02.02	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00
02	LABORATORIO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS DE ANIMALES DOMÉSTICOS		
2.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.01	DESMONTAJE		
02.01.01.01	DESMONTAJE DE PROTECTORES METÁLICOS	M2	23.17
02.01.01.02	DESMONTAJE DE VENTANAS DE ALUMINIO EXISTENTES INC. VIDRIO	M2	4.21
02.01.01.03	DESMONTAJE DE LAVADEROS EXISTENTES EN MESONES INC. GRIFERIA	UND	14.00
02.01.01.04	DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES	UND	102.00
02.01.02	DEMOLICIÓN		
02.01.02.01	REMOCIÓN DE CERAMICA EN MESONES EXISTENTES	M2	18.45



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PARCIAL
02.01.02.02	REMOCIÓN DE ENCHAPADO EN MESONES H= 0.40 m, H= 0.30 m	M	13.35
02.01.02.03	REMOCIÓN DE PORCELANATO DE 0.60 x 0.60 m EN PISO	M2	15.48
02.01.02.04	DEMOLICIÓN DE MESONES DE CONCRETO	M3	1.59
2.02	ESTRUCTURAS		
02.02.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.02.01.01	FALSO PISO		
02.02.01.01.01	CONCRETO EN FALSO PISO, C:H 1:8 E = 4"	M2	15.48
02.02.01.01.02	CONCRETO PARA SOLADOS, E=2". C:H, 1:10	M2	1.41
02.02.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.02.02.01	BASES		
02.02.02.01.01	BASES: CONCRETO 175kg/cm2	M3	0.28
02.02.02.01.02	BASES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	0.44
02.02.02.02	MESONES		
02.02.02.02.01	MESÓN: CONCRETO F'c = 210 kg/cm2	M3	1.66
02.02.02.02.02	MESÓN: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	31.97
02.02.02.02.03	MESÓN: ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	179.33
02.02.02.02.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	M2	30.15
02.02.02.03	CLAUSURA DE LAVADEROS EN MESONES		
02.02.02.03.01	LAVADERO: CONCRETO F'c = 210 kg/cm2	M3	0.15
02.02.02.03.02	LAVADERO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	1.63
02.02.02.03.03	LAVADERO: ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	19.40
02.03	ARQUITECTURA		
02.03.01	MUROS Y TABIQUERIAS DE ALBAÑILERIA		
02.03.01.01	MURO DE PLACA DE YESO ST/ e=1/2" (INCLUYE PERFILES METÁLICOS)	M2	15.38
02.03.01.02	MURO DE PLACA DE FIBROCEMENTO e=8mm (INCLUYE PERFILES METÁLICOS)	M2	5.92
02.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.03.02.01	TARRAJEO FINO, MUROS INT. E= 1.5CM, MEZCLA 1:4	M2	2.22
02.03.02.02	TARRAJEO DE MESONES INT. E= 1.5CM, MEZCLA 1:4	M2	51.16
02.03.03	PISOS		
02.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO 0.60 x 0.60 m	M2	15.48
02.03.04	ZOCALOS Y CONTRAZÓCALOS		
02.03.04.01	MESONES: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO NANOMÉTRICO (0.60 x 0.60 m) EN MESONES	M2	130.39
02.03.04.02	MESONES: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA (0.40 x 0.25 m) EN MESONES EXISTENTES	M2	8.10
02.03.05	CARPINTERIA DE MADERA		
02.03.05.01	PUERTAS		
02.03.05.01.01	MANTENIMIENTO DE PUERTAS DE MADERA EXISTENTES	M2	12.72



UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE
MENDOZA DE AMAZONAS

SERVICIO: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS
AMBIENTES INTERIORES DE LOS LABORATORIOS DEPENDENTES
DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN GANADERÍA Y
BIOTECNOLOGÍA-IGBI DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO
RODRÍGUEZ DE MENDOZA.

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PARCIAL
02.03.05.02	MUEBLES		
02.03.05.02.01	INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e=12 mm DE (5.51 x 0.80 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	1.00
02.03.05.02.02	INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e=12 mm DE (4.19 x 1.00 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	1.00
02.03.05.02.03	INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e=12 mm DE (4.59 x 1.00 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	1.00
02.03.05.02.04	INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e=12 mm DE (2.30 x 0.70 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	1.00
02.03.05.02.05	INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e=12 mm DE 6.05 x 1.00 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	1.00
02.03.05.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA CENTRAL MODELO TIPO ISLA (3.90 x 1.68 x 2.20 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	1.00
02.03.06	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA		
02.03.06.01	SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO COLOR CEDRO (0.90 X 1.57 m)	M2	1.41
02.03.06.02	REINSTALACIÓN DE PROTECTOR METÁLICO EXISTENTE	M2	15.19
02.03.06.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETA DE GASES PARA CO2 Y GAS PROPANO (1.20 x 0.75 x 2.00 m) INC. TUBERIAS DE DISTRIBUCIÓN, MANOMETROS Y VALVULAS (SEGÚN DISEÑO)	GLB	1.00
02.03.06.04	ADECUACIÓN DE ALTURA EN VENTANAS EXISTENTES DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO H = 0.50 M	M2	1.28
02.03.07	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
02.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA POLARIZADA AL 2% CON PROTECCIÓN UV	M2	33.44
02.03.08	PINTURA		
02.03.08.01	PINTURA LATEX LAVABLE MATE EN MUROS NUEVOS (INC. IMPRIMANTE)	M2	12.92
02.04	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.04.01.01	PICADO Y RESANE DE PARED	M	6.50
02.04.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS		
02.04.02.01	TUBERIA PVC SEL (ELÉCTRICAS) Ø 20mm	M	26.27
02.04.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERÍAS		
02.04.03.01	CONDUCTOR TIPO NH-90 DE 2 - 1 x 4.0 MM2 + 1 x 4.0 MM2	M	26.27
02.04.04	SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES		
02.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE IDROBOX DOBLE 2x16A+T 250V	PTO	8.00



UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE
MENDOZA DE AMAZONAS

SERVICIO: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS
AMBIENTES INTERIORES DE LOS LABORATORIOS DEPENDENTES
DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN GANADERÍA Y
BIOTECNOLOGÍA-IGBI DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO
RODRÍGUEZ DE MENDOZA.

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PARCIAL
02.04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE 2x16A+T 250V	PTO	3.00
02.04.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA POP UP DE CUATRO TOMACORRIENTES UNIVERSALES	PTO	2.00
02.04.04.04	CIERRE DE PUNTOS ELECTRICOS DE MESONES	PTO	2.00
02.04.05	ARTEFACTOS		
02.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 48 w, 30 x 120 cm LUZ FRÍA	UND	79.00
02.04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 48 w, 60 x 60 cm LUZ FRÍA	UND	6.00
02.04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 36 w, 30 x 30 cm LUZ FRÍA	UND	4.00
02.04.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DICROICOS LED 7w LUZ FRÍA	UND	13.00
02.05	INSTALACIONES SANITARIAS		
02.05.01	TUBERIA PVC 1/2" SP AGUA FRIA	M	0.82
02.05.02	TUBERIA PVC 2" SP DESAGUE	M	1.53
02.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE UNA POZA (0.53x0.40 x0.25m)	UND	6.00
02.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA LAVADERO AL MUEBLE	UND	6.00
02.05.05	ADECUACIÓN DE PUNTOS DE AGUA Y DESAGUE PARA LAVADEROS	PTO	10.00
02.05.06	CIERRE DE PUNTO DE AGUA Y DESAGUE	PTO	31.00
02.06	VARIOS		
02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR EÓLICO BASE PLANA Y CODO AJUSTABLE A PENDIENTE DEL TECHO INC. REJILLA DECORATIVA AL INTERIOR	UND	3.00
3	LABORATORIO DE AGROSTOLOGIA		
3.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01.01	DEMOLICIÓN		
03.01.01.01	DEMOLICIÓN Y PICADO DE MESÓN	M2	0.08
03.01.01.02	REMOCIÓN DE PORCELANATO EN MESONES EXISTENTES	M2	1.80
03.01.01.03	REMOCIÓN DE ENCHAPADO EN MESONES H= 0.60 m	M	1.80
03.01.01.04	REMOCIÓN DE PORCELANATO DE 0.60 x 0.60 m EN PISO	M2	10.85
03.01.02	DESMONTAJE		
03.01.02.01	DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES	UND	106.00
03.01.02.02	DESMONTAJE DE TOMACORRIENTES EXISTENTES	UND	107.00
03.01.02.03	DESMONTAJE DE TOMA INTERNET RJ 45	UND	3.00
03.01.02.04	DESMONTAJE DE LAVADEROS EXISTENTES EN MESONES INC. GRIFERIA	UND	3.00
3.02	ESTRUCTURAS		
03.02.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.02.01.01	FALSO PISO		



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PARCIAL
03.02.01.01.01	CONCRETO EN FALSO PISO, C:H 1:8 E = 4"	M2	9.41
03.02.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.02.02.01	CLAUSURA DE LAVADEROS EN MESONES		
03.02.02.01.01	LAVADERO: CONCRETO F'c = 210 kg/cm2	M3	0.06
03.02.02.01.02	LAVADERO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	0.66
03.02.02.01.03	LAVADERO: ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	5.48
03.03	ARQUITECTURA		
03.03.01	MUROS Y TABIQUERIAS DE ALBAÑILERIA		
03.03.01.01	MURO DE PLACA DE YESO ST/ e=1/2" (INCLUYE PERFILES METÁLICOS)	M2	3.81
03.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.03.02.01	TARRAJEO FINO, MUROS INT. E=1.5CM, MEZCLA 1:4	M2	0.90
03.03.02.02	TARRAJEO DE MESONES INT. E=1.5CM, MEZCLA 1:4	M2	2.52
03.03.03	MESONES		
03.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO 0.60 x 0.60 m	M2	14.64
03.03.04	CARPINTERIA DE MADERA		
03.03.04.01	MUEBLES		
03.03.04.01.01	INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e=12 mm DE (4.65 x 0.80 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	1.00
03.03.04.01.02	INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e=12 mm DE 4.55 x 1.00 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	1.00
03.03.04.01.03	INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e=12 mm DE (5.28 x 1.00 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	1.00
03.03.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA CENTRAL MODELO TIPO ISLA (4.90 x 1.68 x 2.20 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	1.00
03.03.05	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA		
03.03.05.01	SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO COLOR CEDRO (0.90 X 1.53 m)	M2	1.38
03.04	INSTALACIONES SANITARIAS		
03.04.01	REUBICACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA (TUBERIA PVC 1/2" SP)	PTO	1.00
03.04.02	REUBICACIÓN DE PUNTO DE DESAGUE (TUBERIA PVC 2" SP)	PTO	1.00
03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE UNA POZA (0.53x0.40 x0.25m)	UND	1.00
03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA LAVADERO AL MUEBLE	UND	1.00
03.04.05	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE TUBERIAS DE DESAGUE	M2	9.41
03.04.06	CIERRE DE PUNTO DE AGUA Y DESAGUE	PTO	4.00
03.05	INSTALACIONES ELECTRICAS		



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PARCIAL
02.05.01	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS		
02.05.01.01	TUBERIA PVC SEL (ELÉCTRICAS) Ø 20mm	M	6.89
02.05.02	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERÍAS		
02.05.02.01	CONDUCTOR TIPO NH-90 DE 2 - 1 x 4.0 MM2 + 1 x 4.0 MM2	M	7.69
02.05.03	SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES		
02.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE IDROBOX DOBLE 2x16A+T 250V	PTO	17.00
02.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE 2x16A+T 250V	UND	90.00
02.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA POP UP DE CUATRO TOMACORRIENTES UNIVERSALES	PTO	3.00
02.05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA RECTANGULARES COLOR BLANCO	UND	13.00
02.05.04	ARTEFACTOS		
02.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 48 w, 30 x 120 cm LUZ FRÍA	UND	82.00
02.05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 48 w, 60 x 60 cm LUZ FRÍA	UND	6.00
02.05.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 36 w, 30 x 30 cm LUZ FRÍA	UND	5.00
02.05.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DICROICOS LED 7w LUZ FRÍA	UND	13.00
03.06	VARIOS		
03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE INTERNET RJ 45	UND	3.00
04	LABORATORIO DE FISIOLÓGIA MOLECULAR		
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.01.01	DESMONTAJE		
04.01.01.01	DESMONTAJE DE LAVADERO DE DOS POZAS EXISTENTE	UND	1.00
04.01.01.02	DESMONTAJE DE VENTANA DE ALUMINIO EXISTENTE INC. VIDRIO	M2	8.64
04.02	ARQUITECTURA		
04.02.01	MUROS Y TABIQUERIAS DE ALBAÑILERIA		
04.02.01.01	MURO DE PLACA DE YESO ST/ e=1/2" (INCLUYE PERFILES METÁLICOS)	M2	36.20
04.02.01.02	LANA TERMOACÚSTICA DE FIBRA DE VIDRIO e=2.5"	M2	28.26
04.02.02	PISOS		
04.02.02.01	MANTENIMIENTO DE PORCELANATO LIQUIDO EN PISO Y ZÓCALO	M2	68.67
04.02.03	CARPINTERIA DE MADERA		
04.02.03.01	MUEBLES		
04.02.03.01.01	INSTALACIÓN DE PUERTAS DE MELAMINE RH 18 MM EN MESONES (1.15 x 0.91 x 0.76 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	1.00
04.02.04	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA		



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PARCIAL
04.02.04.01	SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO COLOR CEDRO (0.90 x 2.10 m)	M2	3.78
04.02.04.02	SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE VENTANA FIJA CON PERFILES DE ALUMINIO (2.70 x 1.60 m) INC. VIDRIO TEMPLADO 6 mm	M2	8.64
04.02.04.03	MANTENIMIENTO DE PUERTA EN MAMPARA EXISTENTE INC. CAMBIO DE ACCESORIOS	M2	3.61
04.02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA DE TRABAJO MOVIL, INC. ESTRUCTURA DE ACERO INOX. 40 x 80 x 1.5 mm Y TABLERO MDP RH e=25 mm ENCHAPADO DE ACERO INOX. SATINADO e=1/16" (1.20 x 2.00 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	2.00
04.03	MOBILIARIO		
04.03.01	TABURETE DE ACERO INOXIDABLE CON ASIENTO GIRATORIO RODABLE Y TAPIZADO COLOR NEGRO H max = 0.66 m	UND	16.00
04.03.02	SILLA GIRATORIA CON RUEDAS AUTOFRENADAS Y ARO REPOSAPIÉS DE TRABAJO PARA LABORATORIO COLOR DE ASIENTO NEGRO H max = 0.80 M	UND	4.00
04.04	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO DE DOS POZAS 0.82 x 0.46 x 0.23 m	UND	1.00
04.05	VARIOS		
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR EÓLICO BASE PLANA Y CODO AJUSTABLE A PENDIENTE DEL TECHO INC. REJILLA DECORATIVA AL INTERIOR	UND	2.00
05	VARIOS		
05.01	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Y DESMONTAJE	GLB	1.00
05.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GLB	1.00

1.9. ÁREA A INTERVENIR

ÁREA DE INTERVENCIÓN	NIVELES A INTERVENIR
LABORATORIO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS DE ANIMALES DOMÉSTICOS	Primer nivel
	Segundo nivel
LABORATORIO DE AGROSTOLOGÍA	Primer Nivel
	Segundo nivel
	Primer Nivel



ÁREA DE INTERVENCIÓN	NIVELES A INTERVENIR
LABORATORIO DE FISIOLÓGIA MOLECULAR	Segundo nivel

1.10. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La modalidad de ejecución es por contrata.

1.11. PRESUPUESTO

El presupuesto debe efectuarse a todo costo incluyendo el transporte, demoliciones, retiro de desmonte, retiro de equipos y otros, herramientas de trabajo, movilización y desmovilización de equipos, todos los costos de seguros, pensiones y riesgo, todos los impuestos y gravámenes tributarios y legales exigibles, contemplados en la normatividad vigente.

1.12. PLAZO DE EJECUCIÓN

El Plazo de ejecución se ha determinado en **setenta y cinco días calendario (75)** días calendario, que incluye, compra, transporte de materiales y ejecución del Proyecto; cuyo computo de plazo, inicia un día después de la firma del Acta de Entrega de las Instalaciones para la ejecución del Servicio.





UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SERVICIO: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES INTERIORES DE LOS LABORATORIOS DEPENDENTES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN GANADERÍA Y BIOTECNOLOGÍA-IGBI DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA

PROPIETARIO: UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA

UBICACIÓN: DEPARTAMENTO: AMAZONAS, PROVINCIA: CHACHAPOYAS, DISTRITO: CHACHAPOYAS

FECHA: FEBRERO 2025

1. OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD

1.1 OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES

1.1.1 MOVILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE MOBILIARIO

Descripción:

Esta partida se refiere a la movilización de todos los mobiliarios existentes, en el área de aulas como en el área administrativa y otras áreas sometidas a la intervención, previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por el área usuaria.

- La movilización y protección del mobiliario existente se realizará tratando de conservarlos y no dañarlos, según sea el caso, teniendo cuidado de evitar cualquier accidente; si en caso algún mobiliario sufra daños será responsabilidad del contratista.

Unidad de medida:

El retiro de mobiliario existente se medirá de manera global (glb) previa verificación y aprobación por el área usuaria.

Forma de pago:

La forma de pago es previa conformidad y recepción del servicio; de manera global (glb), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total (mano de obra, incluyendo las leyes sociales, trabajo).

1.1.2 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS

Descripción:

El transporte del equipo y herramientas al servicio. Se hará por caminos existentes, evitándose causar daños a propiedades de terceros, los cuales en caso de ocurrir serán de responsabilidad del proveedor. La movilización o retiro del equipo a utilizar en el servicio deberá comunicarse al área usuaria. El retiro de los equipos y herramientas se efectuará de acuerdo a la terminación de los trabajos según los plazos del programa de ejecución del servicio.

Unidad de medida:

La movilización y desmovilización de equipos y herramientas se medirá de manera global (glb) previa verificación y aprobación por el área usuaria.

Forma de pago:

La forma de pago es previa conformidad y recepción del servicio; de manera global (glb), Entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total (mano de obra, incluyendo las leyes sociales, trabajo).

1.2 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SSOMA / SST

1.2.1 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

Descripción:

Esta partida se refiere a la adquisición de Equipos de Protección Personal para la mano de obra, con el fin de minimizar posibles riesgos laborales que puedan producirse al ejecutar cada partida y así evitar afectaciones a la salud personal. Lo que se procura es garantizar el trabajo seguro y óptimo del personal de mano de obra. Los equipos de protección deberán cumplir con las exigencias esenciales de sanidad y seguridad aplicables al diseño y a la fabricación de los equipos de protección personal especificados a las normas establecidas en el marco legal. Dentro de los equipos de protección considerar: casco, guantes de hilo con palma de látex, zapatos punta de acero, chaleco, polos, lentes; y las partidas que impliquen trabajos en altura considerar la utilización de arnés de altura. Se tendrá que renovar los EPPS que se hayan deteriorado durante la ejecución de las partidas.

Unidad de medida:

Equipos de protección personal se medirá en global (glb) previa verificación y aprobación de la Unidad de Servicios Generales y Gestión Ambiental.

Forma de pago:

El pago se efectuará al precio unitario del contrato que será en global (glb), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de esta partida.

1.2.2 SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD

Descripción:

Bajo esta partida comprende las actividades de señalización relacionadas con los trabajos realizados en el servicio con el fin de informar y advertir la presencia de probables riesgos y/o accidentes que se puedan generar durante la ejecución del presente servicio, los trabajos tendrán la aprobación Área usuaria del servicio.

Unidad de medida:

La siguiente partida se medirá en global (glb), aprobado por la Unidad de Servicios Generales y Gestión Ambiental de acuerdo con lo especificado.

Forma de pago:

El pago se efectuará al precio unitario del contrato que será en global (glb), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de esta partida.

2. LABORATORIO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS DE ANIMALES DOMÉSTICOS

2.1 TRABAJOS PRELIMINARES

2.1.1 DESMONTAJE

2.1.1.1 DESMONTAJE DE PROTECTORES METÁLICOS

Descripción:

El desmontaje e instalación de protectores metálicos en ventanas implica la retirada de las rejas, celosías o cualquier otro tipo de protección metálica existente, así como la instalación de las mismas, posterior a la instalación del polarizado en el área indica. El proceso incluye la inspección y preparación de las superficies de montaje para garantizar un ajuste adecuado.

Alcance:

- **Desmontaje:** Retiro seguro de los protectores metálicos existentes (rejas, barrotes, celosías), incluyendo la desconexión de herrajes, bisagras y tornillería.
- **Inspección:** Revisión de las condiciones de las ventanas, marcos y superficies de montaje para asegurar que estén en buen estado y listos para su instalación.
- **Instalación:** Colocación y fijación de nuevos protectores metálicos, ajustados a las dimensiones y requisitos de seguridad de las ventanas. Esto puede incluir rejas, mallas metálicas, o celosías, según el diseño y la necesidad.
- **Fijación:** Uso de anclajes, tornillos y herrajes adecuados para garantizar la estabilidad y resistencia de los protectores.
- **Revisión:** Verificación de que los protectores estén bien instalados, con los mecanismos de apertura y cierre funcionando correctamente si aplica.

Condiciones:

- **Herramientas y materiales:** El desmontaje y la instalación deben realizarse con herramientas específicas (destornilladores, llaves, sierras, etc.) y materiales de calidad (metal resistente a la corrosión, herrajes adecuados).
- **Seguridad:** El personal debe contar con los equipos de protección personal (EPP), como guantes, casco, y gafas de seguridad.
- **Daños a las superficies:** Se debe garantizar que el proceso no dañe las superficies adyacentes, como marcos de ventanas o paredes.

Unidad de medida:

Se medirá por metro cuadrado (m2) previa verificación y aprobación por la Unidad de Servicios Generales y Gestión Ambiental.

Forma de pago:

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (m2), recibidos a satisfacción la Unidad de Servicios Generales y Gestión Ambiental; entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.



2.1.1.2 DESMONTAJE DE VENTANAS DE ALUMINIO EXISTENTES INC. VIDRIO

Descripción:

El trabajo consiste en la remoción completa de las ventanas de aluminio existentes, incluidas las hojas de vidrio. Esto puede implicar desmontar el marco, las hojas corredizas, los sellos, el vidrio y otros accesorios del sistema de ventana.

Materiales a desmontar

Marco de aluminio: El perfil del marco de la ventana, generalmente hecho de aleación de aluminio.

Vidrio: Puede ser vidrio simple o doble, dependiendo de la ventana instalada. Se especifica cómo debe ser removido para evitar daños y riesgos.

Sellos y juntas: Los sellos de goma o silicona que aseguran la estanqueidad de la ventana.

Herrajes: Bisagras, cerraduras, pestillos o mecanismos de apertura que podrían estar presentes.

Proceso de Desmontaje

Preparación: Antes de comenzar, se debe verificar que el área esté protegida (cubrir el piso, muebles, etc.) para evitar daños durante el proceso. Se debe informar a los ocupantes del área sobre la realización de los trabajos.

Desmontaje de vidrios: Los vidrios deben ser retirados con cuidado para evitar daños. Si es vidrio templado o laminado, es necesario realizar el desmontaje con personal especializado y equipo adecuado para su manipulación.

Extracción de los marcos: El marco de aluminio debe ser removido cuidadosamente, desatornillando las piezas y retirando los sellos, si los hubiera.

Verificación: Una vez desmontadas las ventanas, se debe verificar que no haya dañado otras partes estructurales del inmueble.

Equipos y Herramientas

Guantes de protección: Para evitar cortes o lesiones al manipular el vidrio y las piezas metálicas.

Cinta adhesiva: Para asegurar el vidrio en caso de que se necesite levantarlo de una manera segura.

Destornilladores, llaves, y otras herramientas manuales: Para desatornillar y desmontar los componentes de la ventana.

Normativas y Seguridad

Normas de seguridad: El trabajo debe cumplir con las normativas locales de seguridad durante el servicio, incluyendo el uso de equipo de protección personal (EPP) y la correcta disposición de materiales.

Disposición de residuos: Los vidrios rotos y los marcos deben ser reciclados o eliminados de acuerdo con las normativas de residuos peligrosos y reciclaje de materiales de construcción.

***Nota:** Las ventanas de aluminio deberán ser retiradas con sumo cuidado evitando que la estructura de aluminio y vidrio sea dañada, debido a que se acondicionara la altura para su posterior instalación. Si en caso ocurre el daño de la estructura el contratista deberá asumir en su totalidad para su reposición, el cual deberá cubrir mano de obra, materiales, insumos, equipos y todo lo necesario para su suministro de la ventana.

Unidad de medida:

Se medirá por metro cuadrado (m²) previa verificación y aprobación por la Unidad de Servicios Generales y Gestión Ambiental.

Forma de pago:

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (m²), recibidos a satisfacción la Unidad de Servicios Generales y Gestión Ambiental; entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

2.1.1.3 DESMONTAJE DE LAVADEROS EXISTENTES EN MESONES INC. GRIFERIA

Descripción:

Esta partida se refiere al retiro del lavadero según indique los planos de intervención o el área usuaria, dentro de ellos podemos encontrar lavadero, accesorios y grifería.

Debe tenerse en cuenta el conjunto de operaciones para soltar las conexiones de agua.

- Sellar la salida hidráulica con tapones PVC con diámetro correspondientes según le requiera. (1/2" normalmente)
- Desmontar accesorios y tuberías de desagüe.
- Desmontar el lavadero con cuidado de no dañar el área de trabajo.

Unidad de medida:

Se medirá por unidad (und) previa verificación y aprobación por la Unidad de Servicios Generales y Gestión Ambiental.

Forma de pago:

La unidad de medida de pago será por unidad (und), recibidos a satisfacción la Unidad de Servicios Generales y Gestión Ambiental; entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

2.1.2 DEMOLICIÓN**2.1.2.1 REMOCIÓN DE CERAMICA EN MESONES EXISTENTES****2.1.2.2 REMOCIÓN DE ENCHAPADO EN MESONES H= 0.40 m, H= 0.30 m****2.1.2.3 REMOCIÓN DE PORCELANATO DE 0.60 x 0.60 m EN PISO****Descripción:**

En este rubro se considera el retiro individual de cerámica deteriorada en mesones, enchapado y piso, el cual será removido en forma manual o mecánica y posteriormente su reposición o tarrajeo (según indique los planos), los trabajos serán aprobados por el Área Usuaria, verificando que no afecte a los acabados, de lo contrario los trabajos adicionales que genere será repuesto por el Contratista.

Unidad de medida / Forma de pago:

El retiro de cerámica en mesones y piso se medirá en metros cuadrados (m²) previa verificación y aprobación por el Área Usuaria.

La forma de pago será por metro cuadrado (m²) de remoción de cerámica, recibido a satisfacción del Área Usuaria; entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

Unidad de medida / Forma de pago:

El retiro de cerámica en enchapado en metros (m) previa verificación y aprobación por el Área Usuaria.

La forma de pago será por metro (m) de remoción de cerámica, recibido a satisfacción del Área Usuaria; entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

2.1.2.4 DEMOLICIÓN DE MESONES DE CONCRETO**Descripción:**

La demolición de mesones de concreto existentes implica la retirada controlada de superficies de trabajo de concreto, tales como mesas de trabajo, incluyendo la desintegración de las estructuras de concreto, el retiro de accesorios integrados, y la disposición adecuada de los escombros generados.

Alcance:

- **Desmontaje de estructuras adjuntas:** Retiro de cualquier accesorio fijo o empotrado en los mesones de concreto, como grifos y lavadero.
- **Demolición del concreto:** Desintegración de los mesones de concreto mediante el uso de herramientas especializadas como martillos neumáticos, sierras de corte o martillos de demolición, con el fin de fragmentar el material sin causar daños innecesarios a las superficies circundantes.

- **Retiro de escombros:** Recolección y transporte de los escombros generados (trozos de concreto, restos de acero, metales, etc.) a un área de disposición adecuada conforme a las normativas locales de gestión de residuos.
- **Protección de áreas circundantes:** Implementación de medidas para proteger las superficies y estructuras cercanas a la demolición, como las paredes, pisos y otras instalaciones, para evitar daños

Condiciones:

- **Herramientas y equipos:** El trabajo debe realizarse con herramientas adecuadas para la demolición de concreto, tales como martillos neumáticos, sierras para concreto y otros equipos de corte especializados.
- **Seguridad:** El personal debe contar con el equipo de protección personal (EPP) adecuado, que incluya casco, guantes, gafas de seguridad, protección auditiva y botas de seguridad.
- **Desconexión de servicios:** Asegurarse de que cualquier instalación eléctrica, de fontanería o gas conectada a los mesones de concreto esté correctamente desconectada antes de proceder con la demolición.

NOTA: se deberá considerar el picado para la cimentación de la isla de concreto 4 soportes que tienen como dimensiones (1.10 x 0.32 x 0.35 m).

Unidad de medida:

Consiste en la demolición de mesones de concreto por metros cubico (m³) previa verificación y aprobación por el Área Usuaria.

Forma de pago:

La forma de pago será por metro cubico (m³) de demolición de mesones de concreto el cual deberá ser recibido a satisfacción del Área Usuaria; entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

**2.2 ESTRUCTURAS****2.2.1 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE****2.2.1.1 FALSO PISO****2.2.1.1.1 CONCRETO EN FALSO PISO, C:H 1:8 E = 4"****Descripción**

Consiste en la colocación de una capa de concreto en un falso piso, utilizando una mezcla de cemento y hormigón con una relación de cemento (C) a arena (H) de 1:8. El espesor de la capa de concreto será de 4 pulgadas (E = 4"), lo que proporciona la resistencia necesaria para la carga y estabilidad de la estructura sobre la cual se construirá el piso.

Alcance:

- **Preparación de la base:** Antes de verter el concreto, se debe asegurar que la base esté limpia, libre de escombros, polvo, grasa u otros contaminantes que puedan afectar la adherencia del concreto.
- **Mezcla de concreto:** El concreto se prepara con una relación de cemento (C) a arena (H) de 1:8, garantizando la consistencia y resistencia adecuada para el falso piso.

- **Colocación del concreto:** Se debe verter el concreto sobre la base del falso piso, asegurando que se distribuya uniformemente. El espesor del concreto será de 4 pulgadas ($E = 4''$).
- **Nivelación:** El concreto debe ser nivelado y alisado correctamente para evitar superficies irregulares y asegurar una distribución de carga uniforme.
- **Curado:** Después de la colocación, el concreto debe curarse adecuadamente para evitar grietas y asegurar el desarrollo completo de su resistencia.
- **Protección de superficies:** Se deben tomar medidas para proteger el concreto durante su fraguado y curado, evitando impactos, vibraciones o cualquier factor que pueda comprometer su calidad.

Condiciones:

- **Materiales:** El cemento utilizado debe ser de tipo Portland o el especificado en el proyecto, y la arena debe ser limpia y libre de impurezas.
- **Herramientas:** Se deben utilizar herramientas adecuadas para la mezcla, el vertido y la nivelación del concreto, como mezcladoras, palas, llantas de nivel y reglas de metal.
- **Seguridad:** El personal debe usar equipo de protección personal (EPP), como guantes, botas de seguridad, gafas y protección auditiva si es necesario.

Unidad de medida:

La unidad de medida será por metro cuadrado (m^2) de solado vaciado.

Forma de pago:

El pago se efectuará por m^2 de acuerdo al precio unitario contratado, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida indicada.

2.2.1.1.2 CONCRETO PARA SOLADOS, $E=2''$. C:H, 1:10

Descripción

Comprende el concreto simple de 0.05 m de espesor que se coloca como cama para evitar que los elementos de concreto de la obra estén directamente colocados sobre el suelo.

Unidad de medida:

La unidad de medida será por metro cuadrado (m^2) de solado vaciado.

Forma de pago:

El pago se efectuará por m^2 de acuerdo al precio unitario contratado, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida indicada.

2.2.2 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

2.2.2.1 BASES

2.2.2.1.1 BASES: CONCRETO 175kg/cm²

Ver ítem 2.2.3.1 MESÓN: CONCRETO $F'c = 210 \text{ kg/cm}^2$.

2.2.2.1.2 BASES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Ver ítem 2.2.3.2 MESÓN: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

2.2.3 MESONES

2.2.3.1 MESÓN: CONCRETO $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$

Descripción:

Esta partida corresponde a concreto armado de una resistencia a la compresión de $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$. La forma y medidas indicadas en los planos respectivos.

Esta capa se construirá en las zonas indicadas en los planos, con una mezcla cemento, arena gruesa y piedra chancada con una proporción indicada en el diseño de la mezcla a realizar por el proveedor, hasta alcanzar una resistencia de $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ y tendrá un acabado semipulido de 1.5cm de espesor.

MATERIALES:

Cemento:

Todos los tipos de concreto, a menos que se indique en los planos lo contrario, se empleará Cemento Portland Tipo MS y que cumpla con la Normas Técnicas N.T.P. N° 334.009. No se aceptarán en obra bolsas de cemento que se encuentren averiadas o cuyo contenido hubiese sido evidentemente alterado por la humedad.

Deberá almacenarse en construcciones apropiadas que lo protejan de la humedad, ubicadas en lugares adecuados. Los envíos de cemento se colocarán por separado; indicándose en carteles la fecha de recepción de cada lote, de modo de proveer su fácil identificación, inspección y empleo de acuerdo al tiempo.

Agregado fino:

El agregado fino será arena natural, limpia, de perfil preferentemente angular, duras compactas y resistentes: debiendo estar libre de partículas escamosas, materia orgánica u otras sustancias dañinas. El agregado fino deberá estar graduado dentro de los límites indicados en la N.T.P. N° 400.037. La granulometría seleccionada será preferentemente continua con valores retenidos en la malla N° 4 y N° 100 de 95% y 10% como máximo respectivamente.

Agregado grueso:

El agregado grueso será de piedra partida, grava natural o triturada. Sus partículas serán limpias, de perfil preferentemente angular, duras, compactas, resistentes y de textura preferentemente rugosa, debiendo estar libres de partículas escamosas, materia orgánica u otras sustancias dañinas para el concreto.

El agregado grueso deberá estar graduado dentro de los límites especificado en la N.T.P. N° 400.037, la granulometría del agregado será preferentemente continua, seleccionada y deberá permitir obtener la máxima densidad del concreto, con una adecuada trabajabilidad en función de las condiciones de colocación de la mezcla.

La granulometría seleccionada no deberá tener más del 5% del agregado retenido en la malla 1 1/2" y no más del 6% del agregado que pasa la malla 1/4".

Unidad de medida:

La unidad de medida será por metro cubico (m^3), obtenido del ancho por su longitud y luego por su altura.



Forma de pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto por metro cubico (m^3) de la partida "CONCRETO $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$ ". Dicho precio y pago comprende la compensación completa por el suministro, transporte, preparación, colocación de los materiales. Mano de obra equipos, herramientas e imprevistos necesarios para ejecutar la partida.

2.2.3.2 MESÓN: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Descripción:

Esta partida comprende el suministro, ejecución y colocación de las formas de madera, necesarios para el vaciado del concreto de los diferentes elementos que conforman las estructuras y el retiro del encofrado en el lapso que se establece más adelante.

Materiales:

Se empleará encofrados de madera, alambres y clavos para amarrar los encofrados; no deberán atravesar las caras del concreto que queden expuestas en la obra terminada. Se cortará el sobrante de alambre o clavos que queden expuestas en las caras expuestas.

Metodología:

El diseño y seguridad de las estructuras provisionales, andamiajes y encofrados serán de responsabilidad única del contratista. Se deberá cumplir con la norma ACI-347.

Los encofrados deberán ser diseñados y contruidos en tal forma que resistan plenamente, sin deformarse, el empuje del concreto al momento del vaciado y el peso de la estructura mientras ésta no sea autoportante.

Las juntas de unión serán calafateadas, a fin de impedir la fuga de la lechada de cemento, debiendo cubrirse con cintas de material adhesivo para evitar la formación de rebabas.

Los encofrados serán convenientemente humedecidos antes del vaciado del concreto y sus superficies interiores debidamente lubricadas para evitar la adherencia del mortero. Previamente, deberá verificarse la absoluta limpieza de los encofrados con el fin de aprobarlos. Los orificios que dejen los elementos de sujeción deberán ser llenados con mortero, una vez retirados estos. Los encofrados no deberán ser retirados antes de los siguientes plazos:

ELEMENTO	TIEMPO PARA EL DESENCOFRADO	
Muros	12 horas	
Pilares	12 horas	
Laterales de vigas y trabes	3 días	
Forjados de vigas o viguetas	Ancho menor a 760mm	3 días
	Ancho mayor a 760mm	4 días
Losas sin vigas con luces menores de 3.00 m	7 días	
Columnas	3 días	
Losas y vigas hasta 3 metros de luz	7 días	
Losas y vigas de más de 3 metros de luz	21-28 días	
Voladizo hasta de 1.20 metros	14 días	
Voladizo de más de 1.20 metros	20-28 días	
Muros	3 días	

En el caso de utilizarse acelerantes de fragua, previa autorización del área usuaria, los plazos podrán reducirse de acuerdo al tipo y proporción del acelerante que se emplee; en todo caso, el tiempo de desencofrado se fijará de acuerdo a las pruebas de resistencia efectuadas en muestras de concreto. Todo encofrado, para volver a ser usado, deberá estar exento de alabeos o deformaciones y deberá ser limpiado cuidadosamente antes de ser colocado nuevamente.

Encofrados de Superficies no Visibles

Los encofrados de superficie no visibles pueden ser contruidos con madera en bruto, pero sus juntas deberán ser convenientemente calafateadas para evitar fugas de la pasta.

Encofrados de Superficies Visibles

Los encofrados de superficies visibles serán hechos de madera laminada, planchas duras de fibras prensadas, madera machihembrada, aparejada y cepillada. Las juntas de unión serán calafateadas de modo de no permitir la fuga de la pasta. En la superficie en contacto con el concreto, las juntas deberán ser cubiertas con cintas, aprobadas por el área usuaria.

Unidad de medida:

Esta partida sólo será materia de medición directa en metros cuadrados (m^2).

La cantidad de metros cuadrados obtenida de acuerdo a lo señalado en los planos y a lo indicado por el área usuaria será el método de medida para encofrado y desencofrado, y corresponderá al área de contacto del concreto colocado.

Forma de pago:

Se pagará la cantidad de metros cuadrados (m^2) medidos según el acápite anterior, al precio unitario del presupuesto aprobado, "ENCOFRADO Y DESENCOFRADO", pago que comprenderá toda la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e implementos necesarios para completar la partida.

2.2.3.3 MESÓN: ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60

Descripción:

El acero es un material obtenido de la fundición en altos hornos para el refuerzo de concreto generalmente logrado bajo las normas ASTM-A-615, A-616, A-617., sobre la base de su carga de fluencia $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$, carga de rotura mínima $5,900 \text{ kg/cm}^2$, elongación de 20 cm, mínimo 8%.

- Varillas de Refuerzo. - Varillas de acero destinadas a reforzar el concreto, cumplirán con las Normas ASTM A-15 (varillas de acero de lingote grado intermedio). Tendrán corrugaciones para su adherencia con el concreto el que debe ceñirse a lo especificado en las normas ASTM A-305.
- Las varillas deben ser libres de defectos, dobleces y/o curvas, no se permitirá el redoblado ni endurecimiento del acero obtenido sobre la base de torsiones y otras formas de trabajo en frío.
- Doblado. - Las varillas de refuerzo se cortarán de acuerdo con lo diseñado en los planos. El doblado debe hacerse en frío. No se deberá doblar ninguna varilla parcialmente embebida en el concreto., las varillas de $3/8"$, $1/2"$ y $5/8"$, se doblarán con un radio mínimo de $2 \frac{1}{2}"$ diámetro. No se permitirá el doblado ni enderezamiento de las varillas en forma tal que el material sea dañado.
- Colocación. - Para colocar el refuerzo en su posición definitiva, será completamente limpiado de todas las escamas, óxidos sueltos y de toda suciedad que pueda reducir su adherencia y serán acomodados en las longitudes y posiciones exactas señaladas en los planos respetando los espaciamientos, recubrimientos, y traslapes indicados.

- Las varillas se sujetarán y asegurarán firmemente al encofrado para impedir su desplazamiento durante el vaciado de concreto, todas estas seguridades se ejecutarán con alambre recocado de auge 18 por lo menos.
- Empalmes. - La longitud de los traslapes para barras no será menor de 36 diámetros ni menor de 30 cm. Para las barras lisas será el doble del que se use para las corrugadas.
- Tolerancia. - Las varillas para el refuerzo del concreto tendrán cierta tolerancia en mayor ó menor, pasada la cual no podrá ser aceptadas.

TOLERANCIA PARA SU FABRICACIÓN

En longitud de corte	+/- 2.5 cm
Para estribos, espirales y soportes	+/- 1.2 cm
Para doblado	+/- 1.2 cm

TOLERANCIA PARA SU COLOCACIÓN

Cobertura de concreto a la superficie	+/- 6 mm
Espaciamiento entre varillas	+/- 6 mm
Varillas superiores en losas y vigas	+/- 6 mm
Secciones de 20 cm de profundidad ó menos	+/- 6 mm
Secciones de más de 20 cm de profundidad	+/- 1.2 cm
Secciones de más de 60 cm de profundidad	+/- 2.5 cm

La ubicación de las varillas desplazadas a más de un diámetro de su posición y/o excediendo las tolerancias anteriormente indicadas ya sea para evitar la interferencia con otras varillas de refuerzo, Conduit o materiales empotrados, está supeditada a la autorización del área usuaria.

Unidad de medida:

Unidad de Medida: Es el Kilogramos (Kg)

Norma de Medición: El peso del acero se obtendrá multiplicando las longitudes efectivamente empleadas por sus respectivas densidades, según planillas de metrados.

Forma de pago:

La obra ejecutada se pagará por Kilogramo (Kg), aplicando el costo unitario correspondiente, entendiéndose que dicho precio y pago constituirán compensación total (mano de obra, leyes sociales, equipo, herramientas, impuestos y cualquier otro insumo o suministro que se requiere para la ejecución del trabajo).

2.2.3.4 CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO**Descripción:**

El curado de concreto deberá iniciarse tan pronto como sea posible (a partir de las 10 o 12 horas del vaciado) sin dañar la superficie del concreto y prolongarse ininterrumpidamente por un mínimo de siete (07) días, el concreto debe estar protegido del secado prematuro, temperaturas excesivamente calientes o frías, esfuerzos mecánicos, debe ser mantenido con la menor pérdida de humedad y a una temperatura relativamente constante por el período necesario para la hidratación del cemento y endurecimiento del concreto. El concreto ya vaciado en la obra debe ser mantenido constantemente húmedo ya sea por frecuentes riesgos (a manera de lluvia) o cubriéndolo con una capa superficie de arena u otro material.

Unidad de medida:

La unidad de medida será por metro cuadrado (m2).

Forma de pago:

El pago se efectuará por metro cuadrado (m²), aplicando el costo unitario correspondiente, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total (mano de obra, herramientas, leyes sociales, impuestos y cualquier otro insumo o suministro que sea necesario para la ejecución del trabajo).

2.2.4 CLAUSURA DE LAVADEROS EN MESONES

2.2.4.1 LAVADERO: CONCRETO F'c =210 kg/cm²

Ver ítem 2.2.3.1 MESÓN: CONCRETO F'c =210 kg/cm².

2.2.4.2 LAVADERO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Ver ítem 2.2.3.2 MESÓN: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

2.2.4.3 LAVADERO: ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm² GRADO 60

Ver ítem 2.2.3.3 MESÓN: ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm² GRADO 60

2.3 ARQUITECTURA

2.3.1 MUROS Y TABIQUERIAS DE ALBAÑILERIA

2.3.1.1 MURO DE PLACA DE YESO ST/ e=1/2" (INCLUYE PERFILES METÁLICOS)

Descripción:

Drywall es la denominación que se le asigna al sistema constructivo conformado por materiales que no requieren mezclas húmedas. El "Muro seco", está compuesto fundamentalmente por estructuras de acero galvanizado y placas de yeso.

NOTA: Los muros se deberá considerar encintada, masillada, lijado y pintado según indique los planos de intervención o lo requiera.

Componentes del sistema:

Los componentes son básicamente los perfiles metálicos que forman una estructura que puede ser portante o no, las placas de yeso y/o de fibrocemento, los elementos complementarios de fijación.

PLACA DE YESO

Las placas de yeso son un producto constituido por un núcleo de yeso hidratado, recubierto en ambas caras por láminas de papel especial de celulosa multicapas de alta resistencia, que unida en forma de amalgama al núcleo del yeso le confiere a la placa especiales características.

La construcción de los tabiques se realizará mediante la colocación de una estructura metálica compuesta por parantes y rieles de acero galvanizado de 0.45mm x 0.89mm, a las que se atornillarán las placas de yeso de 1/2" RH.

PERFILES METÁLICOS

El componente estructural del sistema Drywall es constituido por los perfiles metálicos, que son fabricados de lámina galvanizada de acero, de calidad estructural ASTM A653, Gradi 33 (Fy=2.320



Kg/cm²), mediante proceso continuo de perfilado de rodillos conocido como "rollforming" (rolado en frío) formando diferentes tipos de secciones.

Se presentan en variadas dimensiones espesores de acuerdo al uso, siendo los más utilizados los denominados rieles y parantes, base del sistema de construcción en seco.

Rieles. - Son perfiles tipo canal "U" que a modo de solera horizontal se ubican en la parte superior e inferior del muro o tabique. Las principales funciones de los rieles son:

Permiten anclar la estructura del muro o tabique a la estructura de piso y/o cimentación.

Permiten alojar a los parantes, a los que se conectan mediante tornillos.

Constituyen el puente de conexión a la estructura de techo o entrepiso de la edificación.

Parantes. - son perfiles tipo canal "C" usados en forma vertical que cumplen un papel fundamental en la capacidad estructural del sistema. Son ubicados cada 0.405 cm., 0.488 cm. ó 0.61 cm. (según la aplicación) sirven de soporte a las placas de yeso de recubrimiento tanto en tabiques como en cielorrasos. Poseen aperturas para el paso de instalaciones eléctricas, cañerías y secciones transversales que se encuentran repetidamente en el perfil.

El espesor de estos perfiles puede ser de 0.45 mm. para tabiques, cielorrasos o elementos que no cumplan ninguna función estructural y de 0.90 mm. y 1.20 mm. para muros estructurales, cerramientos exteriores, entre otros. Adicionalmente, se cuenta con una serie de perfiles complementarios para diversos usos como son los utilizados en recubrimientos, cielorrasos o correas en coberturas livianas; esquineras, para proteger los cantos abiertos entre tabiques o cielorrasos y los perfiles de ajuste, para proteger los cantos vivos de las placas.

Unidad de medición:

La siguiente partida se medirá en metros cuadrados (m²), aprobado por la Unidad de Servicios Generales y Gestión Ambiental de acuerdo a lo especificado, medido en la posición original según los planos.

Forma de pago:

La forma de pago será en metros cuadrados (m²); entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

2.3.1.2 MURO DE PLACA DE FIBROCEMENTO e=8mm (INCLUYE PERFILES METÁLICOS)

Descripción:

La partida comprende el suministro e instalación de tabiquería de fibrocemento e=8mm continuo, fijado por medio de perfiles galvanizados, de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas Comprende todos los elementos para la fijación, anclaje y masillado.

***NOTA:** Los muros se deberá considerar encintada, masillada, lijado y pintado según indique los planos de intervención o lo requiera.

MATERIALES

- Plancha de fibrocemento e=8mm.

Placa plana de fibrocemento fabricada de acuerdo a la NTP ISO 8336-2017 (Planchas Planas de Fibrocemento. Requisitos del producto y métodos de ensayo), mediante un proceso de autoclave (alta presión, temperatura y humedad) que le brinda una gran estabilidad dimensional y alta resistencia. Placa resistente a la humedad y el impacto para la elaboración de tabiquería con mayor rapidez constructiva, poco peso y limpieza en la obra.

- Perfiles de acero galvanizado

La construcción de tabiquería se realizará mediante la colocación de una estructura compuesta por parantes y rieles de acero galvanizado de 0.45mm de espesor, a las cuales se atornillarán las placas de fibrocemento.

Los perfiles de acero galvanizado serán de calidad estructural ASTM A653, Grado 33 ($f_y=2320$ kg/cm²), mediante proceso continuo de perfilado de rodillos conocido como "rollforming" (rolado en frío) formando diferentes tipos de secciones.

Se presentan en variadas dimensiones espesores de acuerdo al uso, siendo los más utilizados los denominados rieles y parantes, base del sistema de construcción en seco.

Rieles. - Son perfiles tipo canal "u" que a modo de solera horizontal se ubican en la parte superior e inferior del muro o tabique. Las principales funciones de los rieles es que permiten anclar la estructura del muro o tabique a la estructura de piso y permite alojar a los parantes, a los que se conectan mediante tornillos.

Parantes. - Son perfiles tipo canal "c" usados en forma vertical que cumplen un papel fundamental en la capacidad estructural del sistema. Son ubicados cada 0.405 m o 0.61m (según la aplicación) sirven de soporte a las placas de recubrimientos tanto en tabiques como cielorrasos.

El espesor de estos perfiles puede ser de 0.45mm para tabiques y cielorrasos o elementos no cumplan ninguna función estructural.

Unidad de medición:

La siguiente partida se medirá en metros cuadrados (m²), aprobado por la Unidad de Servicios Generales y Gestión Ambiental de acuerdo a lo especificado, medido en la posición original según los planos.

Forma de pago:

La forma de pago será en metros cuadrados (m²); entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

2.3.2 REVOQUES Y REVESTIMIENTOS

2.3.2.1 TARRAJEO FINO, MUROS INT. E=1.5CM, MEZCLA 1:4

2.3.2.2 TARRAJEO DE MESONES INT. E=1.5CM, MEZCLA 1:4

Descripción:

El tarrajeo, comprende aquellos revoques constituidos por una sola capa de mortero, pero aplicada en dos etapas. En la primera llamada "pañeteo", se proyecta simplemente el mortero sobre el paramento, ejecutando previamente las cintas o maestras encima de las cuales se corre una regla,

luego cuando el pañeteo ha endurecido se aplica la segunda capa, para obtener una superficie plana y acabada. Proceso Constructivo: El cemento cumplirá la norma NTP 334.009: 2002 Cemento Portland, Requisitos: La arena será fina para el tarrajeo, no deberá ser arcillosa. Deberá encontrarse limpia y bien graduada, clasificada uniformemente desde fina o gruesa, estará libre de materiales orgánicos máximo de impureza será de 5%. Toda la arena fina estando seca, pasará por la malla N° 8. No se aprueba la arena de mar, ni de playa, ni de duna.

La superficie a cubrirse en el tarrajeo debe tratarse previamente con el rascado y eliminación de las rebabas demasiado pronunciadas, posteriormente se limpiará y humedecerá convenientemente el paramento. El trabajo está constituido por una primera capa de mezcla con la cual se conseguirá una superficie más o menos plana vertical, pero de aspecto rugoso listo para aplicar el tarrajeo determinado en el cuadro de acabados. La proporción de mezcla a usarse en el tarrajeo primario es de 1:4, Se humedece el muro, a ser tarrajado. Se prepara el mortero solo en la cantidad adecuada para el uso de una hora, no permitiéndose el empleo de morteros remezclados. Se inicia la aplicación de la primera capa de mortero, presentando una superficie plana y rayada, quedando lista para recibir una nueva capa de revoque.

Unidad de medida:

La unidad de medida será por metro cuadrado (m2).


Forma de pago:

Se pagará por metro cuadrado (m2), su pago constituirá la compensación completa de los trabajos descritos incluyendo mano de obra, leyes sociales, materiales, equipos, herramientas, imprevistos y en general todo lo necesario para completar la partida correctamente.

2.3.3 PISOS

2.3.3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO 0.60 x 0.60 m

Descripción:



Comprende la colocación de porcelanato antideslizante de buena calidad y fino acabado, el porcelanato es una masa de gres cerámico aporcelanado homogéneo y uniforme en todo su espesor, cuya característica distintiva es su casi nula absorción de agua (debe ser menor a 0,5%) y la ausencia de esmaltado superficial, que puede suplantarse con un pulido y abrillantado del mismo material. Su superficie es de dos a tres veces más dura que la cerámica tradicional. Dado que el coeficiente de dilatación del porcelanato ($<6,5 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$) es más bajo que el de la carpeta de cemento ($11 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$) sobre el cual se apoya, considerar este último para el diseño de la junta de dilatación. además, deberá cumplir con las siguientes especificaciones

- Tipo de Producto PORCELANATO
- Sub Tipo de Producto PISO
- Medidas 60X60CM
- Espesor 7.5MM
- Tipo de instalación PISO/ PARED
- Tipo de unión entre piezas CRUCETA Y PEGAMENTO
- Material PORCELÁNICO
- Resiste cambios T° SI
- Resistencia al Agua SI
- Despacho solo por caja 1.44 M2 – 4 PIEZAS
- ¿Dónde usarlo? TODO TIPO DE AMBIENTE

Materiales:

Pegamento para porcelanato. – Pegamento de alta adherencia para instalar cerámicos, porcelanitos y porcelanatos. Cerámicos hasta formato de 46 x 46 cm sobre cerámico antiguo, concreto y cemento frotachado, y pulido en interiores y exteriores. Porcelanatos hasta formato de 60 x 60 en cemento y cemento frotachado de interior. Tomar en cuenta el tiempo de almacenamiento, ya que este hace referencia a un tiempo de vida aproximado, fecha vencimiento impreso en el envase original.

Se deberá mantener en un lugar libre de humedad y del sol. Colocar en una superficie de cartón o lejos del suelo. Revisar cual es la proporción de mezcla de dosificación correcta, indica en el empaque. Limpiar la superficie. No excederse del tiempo de humectación. De preferencia realizar el batido con un mezclador mecánico.

Agua. – el agua deberá ser potable, libre de arcillas, restos orgánicos y sin cloro

Crucetas. – se utilizarán crucetas de 2 mm para las juntas entre porcelanatos

Fragua. - Es un producto cementicio que ayuda al relleno de las juntas cerámicas, evitando que se formen los hongos y también el ingreso de agua con finos polímeros y aditivos, con propiedades de alta resistencia.

Método de medición:

Unidad de Medida: metro cuadrado de acabado (m²).

Forma de pago:

Las cantidades descritas serán pagadas por metro cuadrado (m²) de acabado. Dicho pago constituirá compensación total por la mano de obra, materiales, equipos y herramientas, por el suministro y transporte, almacenaje y manipuleo, y todos los imprevistos surgidos.

**2.3.4 ZOCALOS Y CONTRAZÓCALOS****2.3.4.1 MESONES: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO NANOMÉTRICO (0.60 x 0.60 m) EN MESONES****Descripción:**

El trabajo consiste en el **suministro y la instalación de porcelanato nanométrico** de las siguientes características:

- **Dimensiones del porcelanato:** 0.60 x 0.60 metros.
- **Tipo de material:** Porcelanato nanométrico, con características mejoradas de resistencia y durabilidad debido a la tecnología de partículas a escala nanométrica.
- **Aplicación:** Este porcelanato se instalará en **mesones** (encimeras, superficies de trabajo), posiblemente en cocinas, baños u otras áreas de uso frecuente.

Requisitos del porcelanato:

- **Calidad:** El porcelanato debe ser de alta calidad, resistente a la abrasión, con baja absorción de agua (generalmente menos del 0.5%).
- **Superficie:** Debe tener un acabado liso, antideslizante y resistente a manchas.

- **Color y diseño:** El color y diseño del porcelanato deberán ser especificados según la preferencia del área usuaria.

Condiciones de la instalación:

- **Preparación de la superficie:** Antes de la instalación, se debe asegurar que las superficies de los mesones estén limpias, niveladas y libres de impurezas.
- **Colocación:** El porcelanato debe ser colocado utilizando pegamento de alta calidad recomendados para porcelanatos, siguiendo las especificaciones del fabricante para el tipo de material y las condiciones del lugar.
- **Corte y ajuste:** El porcelanato se debe cortar y ajustar a las dimensiones del mesón sin dañar las piezas.
- **Juntas de separación:** Las juntas entre los porcelanatos deben ser uniformes, generalmente de 2 mm, y deben ser rellenadas con un material adecuado, como lechada de alta resistencia.

Garantía y durabilidad:

- **Durabilidad:** El porcelanato debe ser resistente a cambios de temperatura, humedad y productos de limpieza comunes.
- **Garantía:** Se debe ofrecer una garantía mínima de 5 años por el buen funcionamiento y la integridad del material instalado.

Limpieza y mantenimiento:

- Se deben proporcionar instrucciones claras sobre el mantenimiento del porcelanato para preservar su aspecto y funcionalidad a lo largo del tiempo.

Nota: Las piezas presentarán una superficie lisa y perfectamente plana. Se devolverán las piezas que no cumplan con estos requisitos. No se admitirán fallas de escuadría ni defectos de cuarteado, grietas, rajaduras, manchas, burbujas ni protuberancias. Muestras: Las muestras finales que cumplan con las especificaciones establecidas deberán ser sometidas a la aprobación del área usuaria. No se aceptarán en el servicio piezas diferentes a las de las muestras aprobadas.

Método de medición:

Unidad de Medida: metro cuadrado de acabado (m²).

Forma de pago:

Las cantidades descritas serán pagadas por metro cuadrado (m²) de acabado. Dicho pago constituirá compensación total por la mano de obra, materiales, equipos y herramientas, por el suministro y transporte, almacenaje y manipuleo, y todos los imprevistos surgidos.

2.3.4.2 MESONES: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA (0.40 x 0.25 m) EN MESONES EXISTENTES

Descripción:

El trabajo consiste en el **suministro e instalación de cerámica (0.40 x 0.25 m)** de las siguientes características:



****Imagen de cerámica en mesones.***

El cual deberá ser adquirido del mismo color y textura similar al existente, buscando que visualmente sean semejantes.

Condiciones de la instalación:

- **Preparación de la superficie:** Antes de la instalación, se debe asegurar que las superficies de los mesones estén limpias, niveladas y libres de impurezas.
- **Colocación:** El porcelanato debe ser colocado utilizando pegamento de alta calidad recomendados para cerámicas, siguiendo las especificaciones del fabricante para el tipo de material y las condiciones del lugar.
- **Corte y ajuste:** El porcelanato se debe cortar y ajustar a las dimensiones del mesón sin dañar las piezas.
- **Juntas de separación:** Las juntas entre los porcelanatos deben ser uniformes del mismo espesor al existe y deben ser rellenadas con un material adecuado, como lechada de alta resistencia.

Método de medición:

Unidad de Medida: metro cuadrado de acabado (m²).

Forma de pago:

Las cantidades descritas serán pagadas por metro cuadrado (m²) de acabado. Dicho pago constituirá compensación total por la mano de obra, materiales, equipos y herramientas, por el suministro y transporte, almacenaje y manipuleo, y todos los imprevistos surgidos.

2.3.5 CARPINTERIA DE MADERA

2.3.5.1 PUERTAS

2.3.5.1.1 MANTENIMIENTO DE PUERTAS DE MADERA EXISTENTES

Descripción:

Comprende el mantenimiento, lijado, resane, sellado, barnizado de una puerta de madera, según se indica en los planos de intervención.

Lijado

A la hora de restaurar las puertas de madera el primer paso será lijar la madera de manera suave, de esta manera los fragmentos sueltos se arrancan sin ejercer demasiada presión, de esta manera se asegura que las superficies queden lisas y libre de materiales extraños.

Enmasillar

Una vez eliminado el material suelto y defectuoso, el segundo paso a la hora de restaurar puertas de madera es enmasillar todos los defectos, irregularidades, pequeños orificios y daños que se puedan apreciar.

Sellado de madera

El sellado de la madera se realiza para sellar poros y vetas de madera, antes de realizar el sellado de la madera hay que tener las siguientes consideraciones:

- La superficie debe estar completamente seca y lisa, libre de polvo, grasa y de cualquier agente contaminante que pueda interferir en la buena adhesión del producto.

Protección de áreas aledañas:

Cobertura de áreas cercanas: Antes de iniciar el pintado, se debe **proteger las áreas circundantes** (marco, paredes, suelo y manijas) mediante el uso de:

- Cinta adhesiva de pintor de alta calidad, para crear bordes nítidos.
- Plásticos o lonas de protección para cubrir el suelo y las superficies cercanas.

Precisión en la aplicación: Utilizar herramientas adecuadas (pinceles, rodillos o pistolas de pintura) para aplicar la pintura de manera controlada, evitando que se derrame o se acumule pintura en las superficies no deseadas.

Acabado final

El acabado final de las puertas será con barniz color cedro brillante.

El acabado debe ser de óptima calidad, guardándose el Unidad de Servicios Generales Y Gestión Ambiental del servicio el derecho a rechazar las unidades que presenten fallas y no cumplan con los requisitos exigidos.

Nota: Además, si se visualiza la presencia de descuadre entre la puerta y el marco, por el cual se deberá realizar:

1. Ajustar
2. Regular
3. Alinear

Para su correcto funcionamiento de estas, esta deberá ser aprobada por el área usuaria. Esta partida englobará todo lo necesario para su correcto mantenimiento y posterior funcionamiento de la puerta de madera existentes.

Unidad de medida:

La unidad de medida es el metro cuadrado (m²)

Forma de pago:

La forma de pago será por metro cuadrado (m²), recibido a satisfacción por el supervisor entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

2.3.5.2 MUEBLES

2.3.5.2.1 INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e=12 mm DE (5.51 x 0.80 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)

2.3.5.2.2 INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e=12 mm DE (4.19 x 1.00 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)

2.3.5.2.3 INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e=12 mm DE (4.59 x 1.00 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)

2.3.5.2.4 INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e=12 mm DE (2.30 x 0.70 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)

2.3.5.2.5 INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e=12 mm DE 6.05 x 1.00 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)

Descripción:

Comprende el suministro e instalación divisiones ya gavetas, de acuerdo a los planos de desarrollo. Se utilizará paneles HPL compact. De accesorios se utilizará material de acero inoxidable. El color de este material deberá ser definido por el área usuaria.

Materiales:

Los paneles por utilizar serán de HPL (laminado de alta presión) compacto e=12mm, con terminación integrada. Es fabricado con fibras celulósicas impregnadas en resinas termoestables, sometidas a alta presión y temperatura. Durante el proceso, las resinas se polimerizan y el material se compacta transformándose en una placa monolítica e inerte. Esto le confiere excelentes propiedades físicas, mecánicas y de durabilidad, que lo hacen un material de alta especificación. Así mismo poseerán las siguientes propiedades:

Propiedades	Método de ensayo	Atributo	Ud	Resultado
Tolerancias Dimensionales				
Calidad de la superficie	EN 438-2 : 4	Manchas, suciedad y defectos similares	mm ² /m ²	≤ 1
		Fibras pelos y rayas	mm ² /m ²	≤ 10
				6,0 ≤ e < 8,0: +/- 0,40
Propiedades físicas				
Estabilidad dimensional a temperatura elevada	EN 438-2 : 17	Variación dimensional acumulada	Longitudinal %	≤ 0,25
			Transversal %	≤ 0,25
Resistencia a la inmersión en agua hirviendo	EN 438-2 : 12	Incremento de masa (% máx.)	t ≥ 6 mm	≤ 1
		Incremento de espesor (% máx.)	t ≥ 6 mm	≤ 1
Resistencia al calor húmedo (100°C/212°F)	EN 12721	Aspecto	Grado (min)	≥ 4
Resistencia al desgaste de la superficie	EN 438-2 : 10	Resistencia al desgaste - Revoluciones (min)	Grado (min)	≥ 4
			Punto inicial	≥ 50
			Valor de desgaste	≥ 150
Resistencia al impacto de una bola de gran diámetro	EN 438-2 : 21	Diámetro de la huella - 6 ≤ t mm a una altura de lanzamiento de 1,8 m	mm	≤ 8
Resistencia al rayado	EN 438-2 : 25	Fuerza	Grado (min)	≥ 4
Resistencia al calor seco (160°C/320°F)	EN 438-2 : 16	Aspecto	Grado (min)	≥ 4
Resistencia a manchas	EN 438-2 : 26	Aspecto - Grado (min)	Grupo 1 y 2	5
			Grupo 3	5
Solidez a la luz (lámpara de arco xenon)	EN 438-2 : 27	Contraste (Escala de lana)	ASTM G53-91 (314-400nm)	≥ 6
Resistencia al vapor de agua	EN 438-2 : 14	Aspecto	Grado (min)	≥ 4
Resistencia a quemaduras de cigarrillo	EN 438-2 : 30	Aspecto	Grado (min)	≥ 4
Resistencia a microfisuras	EN 438-2 : 24	Aspecto	Grado (min)	≥ 5
Módulo de elasticidad	EN ISO 178	Carga	MPa	≥ 10.000
Resistencia a la flexión	EN ISO 178	Carga	MPa	≥ 120
Resistencia a la tracción	EN ISO 527-2	Carga	MPa	≥ 70
Densidad	EN ISO 1183	Densidad	g/cm ³	≥ 1,45
Resistencia a las fijaciones	ISO 13894-1	Fuerza de sujeción	N	6 mm : ≥ 2000 8 mm : ≥ 3000 10 mm : ≥ 4000
Calidad antibacterial				
Medición de actividad antibacterial	ISO 22196:2011	Tasa de reducción	%	≥ 99

Los paneles tendrán las siguientes características:

- Resistente a los impactos.
- Resistente a la flexión
- Resistente al rayado
- Resistente a la humedad
- Resistente al calor
- Resistente al fuego
- Resistente a los disolventes ácidos y bases
- Antimicrobiano
- Producto sostenible

Método de medición

El cómputo se realizará considerando unidad (und) ejecutados e instalados sumando todos los elementos y accesorios.

Forma de pago:

El pago de esta partida se hará por unidad (und) de cubículos, separadores y gavetas de acuerdo al precio que figura en el presupuesto.

2.3.5.2.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA CENTRAL MODELO TIPO ISLA (3.90 x 1.68 x 2.20 m) (SEGÚN DISEÑO)**Descripción:**

Comprende el suministro e instalación de mesa central modelo tipo isla, de acuerdo a los planos de desarrollo. Se utilizará tablero MDP e = 30 mm resistente a la humedad el cual será enchapado acero inoxidable e = 1/16" (base, perímetro y por debajo de tablero). El cual deberá quedar liso las esquinas evitando daño hacia los estudiantes.

La isla tendrá estantería alta y baja el cual se utilizará tablero de melamine RH e = 18 mm con accesorios de acero inoxidable.

La estructura que soportará la estantería alta será de acero inoxidable calidad 304 según indique los planos de detalle, sobre la estructura se colocará una plancha de acero inoxidable satinado e = 1/16". Además, contará con dos colgadores de plancha de acero inoxidable (calidad 304) de 20 vástagos. Se deberá considerar que dicha isla tendrá tres puntos de tomacorrientes idrobox que ira empotrada en la parte baja de la estructura de acero inoxidable.



*Imagen referencial

***Nota:** El color que la melamine deberá ser definido por el área usuaria.

Método de medición

El cómputo se realizará considerando unidad (und) ejecutados e instalados sumando todos los elementos, accesorios y mano de obra.

Forma de pago:

El pago de esta partida se hará por unidad (und) de cubículos, separadores y gavetas de acuerdo al precio que figura en el presupuesto.



2.3.6 CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA

2.3.6.1 SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO COLOR CEDRO (0.90 X 1.57 m)

Descripción:

Corresponde al suministro e instalación de la puerta en perfilaría de aluminio color madera según se indique en los planos de intervención. En la división de almacén – ubicado en el primer nivel, en el calibre de la perfilaría denominada tradicional o extrafuerte, no se aceptará perfilaría en los calibres denominados livianos o económicos, contará con felpa en los bordes laterales y tendrá perfil de aluminio en la parte superior. El proveedor es el responsable de la elaboración de diseño de detalle final de los elementos de carpintería de aluminio y deberá presentar los correspondientes planos de taller garantizando que los elementos suministrados brinden adecuada resistencia y condiciones de operación acorde al uso y configuración indicadas en los planos del servicio.



Imagen referencial*

Método de medición:

Se medirá por metro cuadrado (m²), respectivamente según lo indica en planos y aprobados por el área usuaria.

Bases de pago:

El pago se efectuará al precio unitario del contrato que será por metro cuadrado (m²) ejecutado y colocado, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de esta partida.

2.3.6.2 REINSTALACIÓN DE PROTECTOR METÁLICO EXISTENTE

Ver ítem 2.1.1.1 DESMONTAJE DE PROTECTORES METÁLICOS

2.3.6.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETA DE GASES PARA CO₂ Y GAS PROPANO (1.20 x 0.75 x 2.00 m) INC. TUBERIAS DE DISTRIBUCIÓN, MANOMETROS Y VALVULAS (SEGÚN DISEÑO)

Descripción:

Para la fabricación y montaje de las estructuras metálicas de acero, el contratista se ceñirá estrictamente a lo indicado en los planos y a lo especificado en este capítulo. Las presentes especificaciones se refieren a toda obra en la que no es necesario el empleo de armadura metálica de acero liso estructural.

Se deberán cumplir los requisitos mínimos establecidos en la Norma E.090 (Estructuras Metálicas).

MATERIALES

Acero de perfiles y planchas

En todos los casos se usará acero estructural liso con un esfuerzo de fluencia promedio especificado de 2530 kg/cm² o de 36 klb/plg² con un esfuerzo de fractura de 4800 kg/cm² de calidad A36.

Acero de pernos y tornillos

Usar acero de calidad ASTM, SAE, AST, (según especificado en planos), con un esfuerzo a la tracción de 60 ksi; siendo los agujeros de estos en las planchas y/o perfiles de 1/16" mayores al diámetro nominal del perno indicado.

Soldadura

Se hará uso de soldadura electrodo E70XX, siguiendo las pautas dadas por la norma de la American Welding Society y la American Institute of Steel Construction. La soldadura será realizada por personal especializado. Se deberá evitar mediante una adecuada por la Unidad de Servicios Generales y Gestión Ambiental defectos en las soldaduras tales como socavación, falta de fusión y penetración, la inclusión de escoria y la porosidad. La inspección de estas se hará en el taller mediante inspección visual y de ser necesario, a criterio del Regulador, de líquidos penetrantes. En casos particulares se harán uso de otros métodos según el elemento especificado en procedimientos.

Procedimiento constructivo

Se debe cortar las piezas según se detallan en planos de obra con errores que no deben superar el milímetro, luego de estos deberá darse algunos puntos de soldadura en las uniones con el fin de ejecutar o fabricar los modelos para su simulación en taller emplastillado. Si el Regulador estima que la simulación fue eficiente dará paso a la etapa de habilitación de cada uno de los elementos estructurales que incluyen su corte, perforado y/o soldado.

El proceso de ensamblado deberá hacerse mediante soldaduras de calidad E70XX, debiendo el soldador estar debidamente calificado y evaluado por el Regulador en presencia la Unidad de Servicios Generales y Gestión Ambiental mediante pruebas en tres tipos de soldaduras cada una desde diferentes tipos de posiciones o, si así lo requiere el Regulador usar alguna norma conocida de control de soldaduras en obra, como la AWS, y hacérselo saber con anticipación tanto al ejecutor como al soldador a evaluar con 5 días de anticipación.

Antes de efectuar la soldadura deberá descubrirse el acero raspando y esmerilando la pintura con el fin de lograr una unión adecuada entre elementos, posteriormente se efectuará el repintado mediante otras dos capas, según las indicaciones dadas para pintura. Finalmente se pintará las estructuras en color amarillo, u otro color de contraste según indicación del Regulador, con el fin de detectar automáticamente cualquier presencia de corrosión posterior.

TUBO DE ACERO A500 $f_y=3234$ kg/cm² GRADO B:

Descripción: Tubo fabricado con acero al carbono laminado en caliente o con superficie galvanizada, utilizando el sistema de soldadura de resistencia eléctrica por inducción de alta frecuencia longitudinal (ERW). En el presente servicio se utilizarán secciones de fabricación rectangulares.

- ✓ ASTM A500 - Grado B según lo solicitado.

TOLERANCIAS DIMENSIONALES
(Referidas a los valores nominales):
Espesor : + / - 10%
Longitud : +127 / -64

Sección:

1.- Redondo:

DIÁMETRO NOMINAL (pulg)	TOLERANCIA DIMENSIONAL + / - (pulg)
Menores 1 1/2" incl.	0.5 %
Mayores 2"	0.75 %

2.- Cuadrados y Rectangulares:

LADO EXTERIOR DEL TUBO (pulg)	VARIACIÓN MÁXIMA + / - (pulg)
Menores 2 1/2" incl.	0.020
2 1/2" a 3 1/2" incl.	0.025
3 1/2" a 4 incl.	0.030

3.- Cuadrados y Rectangulares:

LADO EXTERIOR DEL TUBO (pulg)	VARIACIÓN MÁXIMA + / - (pulg)
Menores a 63.5 incl.	0.51
63.5 a 88.9 incl.	0.64
88.9 a 139.7 incl.	0.76
Mayores a 139.7	0.01 veces el largo de la dimensión plana

Pintura:

- Pintura zinc cromato verde

La función de la pintura zinc cromato es de rápido secado, elaborado a partir de resinas sintéticas especiales y pigmentos inhibidores de la corrosión, además tiene una perfecta adherencia y dureza.

1 MANO
5 MILS DE ZINC CROMATO VERDE + 1/4" DE THINNER ECOLÓGICO

La aplicación de la pintura anticorrosiva en la estructura de la caseta, y donde lo requiera, de acuerdo con la localización y especificaciones establecidas dentro de los planos arquitectónicos y detalles.

- Pintura anticorrosiva epóxido plomo

La función de la pintura anticorrosiva es proteger la superficie del acero de corrosión. Resistiendo a ambientes urbanos con baja polución. La aplicación de la pintura anticorrosiva en la estructura de la caseta, de acuerdo con la localización y especificaciones establecidas dentro de los planos arquitectónicos y detalles.

1 MANO
3 MILS DE ANTICORROSIVO EPOXICO PLOMO + 1/4" DE THINNER ECOLÓGICO

- Pintura en zócalo con esmalte sintético

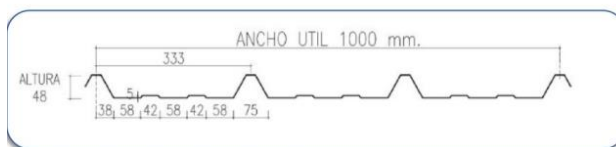
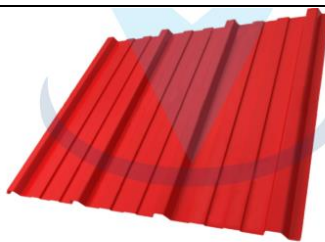
El color deberá indicarlo el área usuaria.

Cobertura de Aluzinc TR4:

Es un producto superior conocido por su excelente resistencia a la corrosión y la reflectividad del calor. El producto contiene nominalmente 55% de Aluminio (AL), 43.5 % de Zinc (Zn) y 1.5 Silicio (Si) resistente a la corrosión y la reflectividad del calor. Con una vida útil de hasta cuatro veces mayor que la de acero galvanizado ordinario, el aluzinc se puede doblar, plegar estampar, perforar, etc. Su acabado satinado suave y liso favorece el pintado.

CARACTERÍSTICAS

- Tipo de material: Acero Zincalum
ASTM A 792/AZ150
- Espesores: 0.35,0.40,0.45,0.50,0.55,0.60.
- Ancho Útil:1000 mm
- Peralte: 48 mm
- Amoldamiento: recto y Curvo
- Colores: Blanco, Rojo, Azul,Gris, Verde.
- Acabado: Liso
- Alta durabilidad
- Resistencia a la corrosión.



**el color podrá ser definida o cambiada por el área usuaria.*

Manómetros:

Las llaves de control y manómetros deberá contar en el exterior y interior del ambiente cada uno deberá estar identificación CO2 o Gas propano.

TUBERÍAS DE ACERO INOXIDABLE

Exterior



Interior



TUBERÍAS DE COBRE INTERIOR Y EXTERIOR DEBERÁ INCLUIR SUS MANÓMETROS, LLAVES, ENTRE OTROS ACCESORIOS



Método de medición:

Se medirá global (glb), respectivamente según lo indica en planos y aprobados por el área usuaria.

Bases de pago:

El pago se efectuará al precio unitario del contrato que será global (glb) ejecutado y colocado, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de esta partida.

2.3.6.4 ADECUACIÓN DE ALTURA EN VENTANAS EXISTENTES DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO H = 0.50 M

Descripción:

Modificar la altura de las ventanas existentes de aluminio con vidrio templado, reduciendo la altura actual de 1.70 m a 0.50 m, sin comprometer la seguridad ni la estética de la estructura.

Procedimiento de Adecuación

1. Evaluación Inicial:

- Realizar una inspección detallada de la ventana existente, observando tanto el marco de aluminio como el vidrio templado. Verificar que no haya daños estructurales en la perfilería que puedan comprometer la modificación.
- Tomar medidas precisas para asegurar que el corte de la ventana a 0.50 m sea exacto.

2. Desmontaje de la ventana:

- Retirar el vidrio templado de la ventana con cuidado, utilizando guantes y herramientas adecuadas para evitar daños en el vidrio.
- Retirar la perfilería de aluminio del marco de la pared o estructura donde está instalada la ventana.
- Asegurar que la zona de trabajo esté libre de escombros y riesgos de seguridad.

3. Modificación de la altura:

- Cortar la perfilería de aluminio de la ventana a la altura deseada de 0.50 m utilizando la sierra o cortadora de aluminio.

- Verificar que el corte sea limpio y recto para garantizar un ajuste adecuado del vidrio.
- Realizar los ajustes necesarios en los puntos de anclaje y en las bisagras (si las tiene), para asegurar que el sistema de apertura y cierre funcione correctamente después de la modificación.

4. Instalación del vidrio templado:

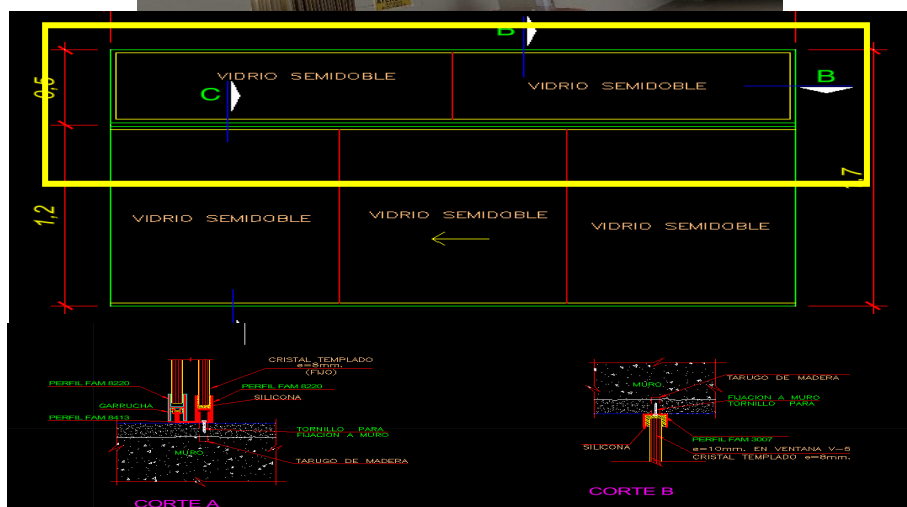
- Cortar el vidrio templado a la nueva medida de 0.50 m de altura, asegurándose de que los bordes estén pulidos para evitar cortes. (si así lo requiere)
- Colocar el vidrio templado en su posición dentro del marco de aluminio ajustado.
- Asegurar el vidrio con las juntas de sellado (gomas o silicona) para evitar filtraciones de aire o agua.
- Fijar el vidrio correctamente utilizando tornillería o clips especiales (dependiendo del diseño de la ventana).

5. Reinstalación de la ventana:

- Colocar el marco con el vidrio instalado en la estructura de la pared o marco original.
- Asegurarse de que la ventana esté alineada correctamente con el nivel y la plomada, utilizando un nivel de burbuja.
- Atornillar o anclar la ventana en su lugar de forma segura, asegurando que quede fija y sin movimientos.

6. Pruebas de funcionamiento:

- Comprobar el funcionamiento de la ventana, asegurándose de que abra y cierre con facilidad (si es una ventana operativa).
- Verificar que el vidrio esté bien sellado y que no haya filtraciones de aire o agua.
- Realizar una inspección final para asegurar que la ventana esté completamente instalada y segura.



*Situación actual de ventana

2.3.7 VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES

2.3.7.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA POLARIZADA AL 2% CON PROTECCIÓN UV

Descripción:

La lámina polarizada al 2% con protección UV es una película delgada, diseñada para ser aplicada sobre superficies de vidrio, con el objetivo de reducir la cantidad de luz visible que pasa a través de ellas. Además, la película ofrece una protección contra la radiación ultravioleta (UV), ayudando a prevenir daños a la salud y a los objetos expuestos a la radiación solar. La polarización de la lámina ayuda a reducir el resplandor y mejora la visibilidad en condiciones de luz intensa.

Características Técnicas - Polarización:

- **Polarización:** 2% de polarización, lo que significa que la lámina reduce de manera significativa el deslumbramiento causado por superficies reflectantes (agua, nieve, asfalto, etc.).
- **Efecto:** Mejora la visibilidad al reducir el resplandor y aumentar el contraste, haciendo más cómodas las condiciones de conducción o visualización.

Protección UV:

- **Protección contra rayos UV:** Bloquea hasta el 99% de los rayos ultravioleta (UV) dañinos, reduciendo la exposición a radiación que puede causar daño a la piel, ojos y materiales (como textiles o interiores de vehículos).
- **Rango de Protección UV:** La lámina cumple con los estándares de protección UV establecidos por normativas internacionales (por ejemplo, ASTM o ISO), garantizando que la radiación ultravioleta no traspase más del 1% del total.

Transmisión de Luz Visible:

- **Transmisión de luz visible:** La lámina permite pasar el 2% de la luz visible, lo que se traduce en una apariencia oscura y un alto nivel de oscuridad, ideal para la reducción de luz solar intensa.
- **Reducción de deslumbramiento:** Gracias a su polarización, la lámina reduce el deslumbramiento y proporciona una visión más clara y cómoda.

Facilidad de Instalación:

- **Método de aplicación:** La lámina puede ser instalada mediante adherencia directa sobre vidrio u otras superficies transparentes, utilizando un adhesivo de alta resistencia.
- **Tipo de instalación:** Puede instalarse de manera profesional o, en algunos casos, puede ser aplicada por el usuario final, dependiendo del tipo de lámina y el fabricante

Unidad de medición:

Se medirán por metro cuadrado (m²) previa verificación y aprobación de la USGyGA.

Forma de pago:

La forma de pago será por metro cuadrado (m²), recibido a satisfacción por la USGyGA.; entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

2.3.8 PINTURA

2.3.8.1 PINTURA LATEX LAVABLE MATE EN MUROS NUEVOS (INC. IMPRIMANTE)

Descripción:

La pintura es el producto formado por uno o varios pigmentos con o sin carga y otros aditivos dispersos homogéneamente, con un vehículo, que se convierte en una película sólida; después de su aplicación en capas delgadas y que cumple con una función de objetivos múltiples. 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:

1. La pintura no deberá ostentar un asentamiento excesivo en su recipiente abierto, y deberá ser fácilmente disueltas con una paleta hasta alcanzar un estado suave y homogéneo. La pintura no debe mostrar grumos engrumecimiento, de coloración, conglutimiento ni separación del color, y deberá estar exenta de terrenos y natas.
2. La pintura al ser aplicada deberá extenderse fácilmente con la brocha, poseer cualidades de enrasamiento y no mostrar tendencias al escurrimiento o a correrse al ser aplicada en las superficies verticales y lisas.
3. La pintura no deberá formar nata, en el envase tapado en los períodos de interrupción de la faena de pintado.
4. La pintura deberá secar dejando un acabado liso y uniforme, exento de asperezas, granos angulosos, partes disparejas y otras imperfecciones de la superficie.
5. Los colores serán determinados por el cuadro de acabados o cuadro de colores, o en su defecto por el Ingeniero o Arquitecto encargado de la supervisión de la obra.

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 carpintería metálica, deberán estar exentos de grasa, óxidos y escamas de laminación, debiendo ser lijados prolijamente antes de la aplicación de la pintura anticorrosiva.

Imprimante.

Es una pasta a base de látex a ser utilizado como Imprimante. Deberá ser un producto consistente al que se le pueda agregar agua para darle una viscosidad adecuada para aplicarla fácilmente. En caso necesario el Contratista podrá proponer y utilizar otro tipo de imprimante, siempre y cuando cuente con la aprobación del área usuaria.

Al secarse deberá dejar una capa dura, lisa y resistente a la humedad, permitiendo la reparación de cualquier grieta, rajadura, porosidad y asperezas. Será aplicada con brocha o rodillo.

Látex supermate.

Pintura látex premium de acabado mate, otorga a las paredes un aspecto opaco ayudando a disimular las pequeñas imperfecciones que puedan tener la superficie.

Excelente acabado, buena brochabilidad y nivelación.

Resiste la lluvia: Cuenta con aditivo hidrorrepelente que protege la superficie y evita desprendimientos por causas de humedad.

Alta lavabilidad: Remueve fácilmente manchas sobre la superficie.

No contiene insumos a base de plomo, cadmio, cromo ni mercurio en su formulación. Sólidos en volumen: 35% \pm 2% según color.

Unidad de medición:

Metro cuadrado (m²) previa verificación y aprobación de la USGYGA.

Forma de pago:

La forma de pago será por metro cuadrado (m²), recibido a satisfacción por la USGYGA.; entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

2.4 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

2.4.1 TRABAJOS PRELIMINARES

2.4.1.1 PICADO Y RESANE DE PARED

Descripción:

Objetivo de esta especificación es detallar el proceso de picado y resane de superficies (muros) para la instalación de tuberías eléctricas para el abastecimiento de nuevos puntos. Este procedimiento tiene como fin garantizar que las tuberías eléctricas queden correctamente instaladas, de acuerdo con las normativas.

Unidad de medición:

Se medirán por metro (m) previa verificación y aprobación de la USGyGA.

Forma de pago:

La forma de pago será por metro (m), recibido a satisfacción por la USGyGA.; entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

2.4.2 CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS

2.4.2.1 TUBERIA PVC SEL (ELÉCTRICAS) Ø 20mm

Descripción:

Esta especificación cubre los requerimientos técnicos para la fabricación, pruebas y suministro de Tuberías y accesorios de PVC para el cableado de alimentadores y circuitos. Los trabajos incluirán el diseño, detalles de fabricación y pruebas de la Tubería y accesorios de PVC listos para ser instalados y entrar en servicio conforme a esta especificación.

Normas

El suministro deberá cumplir con la edición vigente, en la fecha de la Licitación, de las siguientes Normas:

- Código Nacional de Electricidad.
- Norma ITINTEC 399.006, 399.07

Tubería

La tubería y los accesorios para el cableado de alimentadores y circuitos derivados, será fabricada a base de la resina termoplástico de Policloruro de vinilo "PVC" liviano, clase "L", y rígido, clase o tipo pesado "P" no plastificado rígido, resistente al calor, resistente al fuego auto extingible, con una resistencia de aislamiento mayor de 100 MΩ, resistente a la humedad y a los ambientes químicos, resistentes al impacto, al aplastamiento y a las deformaciones provocadas por el calor en las condiciones normales de servicio y, además resistentes a las bajas temperaturas, de acuerdo a la norma ITINTEC N° 399.006 y 399.007, de 3 m de largo incluida una campana en un extremo.

La Tubería deberá estar marcada en forma indeleble indicándose el nombre del fabricante o marca de fábrica, clase o tipo de tubería "L" si es liviana y "P" si es pesada y diámetro nominal en milímetros. El diámetro mínimo de tubería a emplearse será de 20 mm.

Las tuberías tendrán las siguientes características técnicas:

- Peso específico 1.44 kg / cm
- Resistencia a la tracción 500 kg / cm²
- Resistencia a la flexión 700 / 900 kg / cm²
- Resistencia a la compresión 600 / 700 kg / cm².

Proceso de instalación

En general, las tuberías por las que corren los conductores eléctricos considerados dentro del presente Proyecto, serán instaladas en forma empotrada, apoyada o adosada y alineada a la pared o techo, fijadas con abrazaderas metálicas galvanizadas pesadas con dos orificios mediante tornillos Hilti.

En el proceso de instalación deberá satisfacer los siguientes requisitos básicos:

- a) Deberán formar un sistema unido mecánicamente de caja a caja, o de accesorio a accesorio, estableciendo una adecuada continuidad en la red del entubado.
 - b) No se permitirá la formación de trampas o bolsas para evitar la acumulación de humedad.
 - c) Las tuberías deben estar completamente libres de contacto con tuberías de otros tipos de instalaciones y no se permitirá su instalación a menos de 30 cm. de distancia de las tuberías de agua fría y desagüe.
 - d) No se permitirá instalar más de 4 curvas de 90° entre caja y caja, debiendo colocarse una caja intermedia.
 - e) El diámetro mínimo permitido para la tubería será de 20 mm.
 - f) Las tuberías enterradas directamente en el terreno deberán ser colocadas a 0.60 m de profundidad respecto al N.P.T. o como lo indiquen los planos, y protegidas con una hilera de ladrillos en toda su longitud y con una "cinta de señalización de cables subterráneos de BT".
 - g) Las tuberías que sean instaladas en forma adosada, serán fijadas mediante abrazaderas metálicas de plancha de acero galvanizado de 1.588 mm (1/16 ") de espesor con dos orificios con tornillos Hilti, distribuidas a 0.40 m como máximo en tramos rectos horizontales y en curvas a 0.10 m del inicio y final.
- Accesorios para tuberías PVC

Los accesorios serán del mismo material que de las tuberías.

- Pruebas

Las Tuberías deberán ser sometidas a las pruebas de acuerdo con los procedimientos indicados en las normas aplicables listadas anteriormente.

El fabricante o proveedor, deberá ejecutar todas las pruebas de rutina indicadas en las normas, así como, cualquier otra prueba necesaria para asegurar la conformidad con estas especificaciones.

El fabricante o proveedor deberá proporcionar junto con su oferta un listado de las pruebas a realizar.

El método de prueba deberá ser especificado haciendo referencia a la norma aplicable o dando una descripción del método de prueba. Después de efectuadas las pruebas, el fabricante o proveedor deberá proporcionar tres (3) copias de cada uno de los Protocolos y Reportes de pruebas firmado por el Ingeniero Especialista y responsable del trabajo, como constancia del cumplimiento con los requerimientos de pruebas señaladas en estas especificaciones.

- Garantía

El fabricante o proveedor garantizará que tanto los materiales como la mano de obra empleados bajo estas Especificaciones y que los resultados de las pruebas han sido conformes, cumplen con los requerimientos indicados en esta especificación. Adicionalmente, certificará su conformidad a reemplazar cualquiera de los materiales encontrados defectuosos, durante los trabajos de instalación o que falle durante el normal y apropiado uso.

Unidad de medición:

El suministro e instalación de tubería 20mm el cual se medirá por metro (m) previa verificación y aprobación de la USGyGA.

Forma de pago:

La forma de pago será por metro (m), recibido a satisfacción por la USGyGA.; entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

2.4.3 CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERÍAS

2.4.3.1 CONDUCTOR TIPO NH-90 DE 2 - 1 x 4.0 MM2 + 1 x 4.0 MM2

CONDUCTOR TIPO NH-90

Aislamiento: Compuesto termoplástico libre de halógenos HFFR, doble capa.

No propaga el incendio, no emisión de humos totalmente libre de halógenos.

Estas partidas se refieren al suministro e instalación de conductores tipo NH-90 de secciones diversas, libre de halógenos. El conducto debe estar de acuerdo a las normas nacionales NTP-IEC 60228; conductores para cables aislados.

Características eléctricas	
Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)	450 / 750 V
Rigidez dieléctrica	2.5 kV
Tiempo Rigidez Dieléctrica Vca al aislamiento	5 min.
Características de uso	
Toxicidad de los gases	Cero Toxicidad IEC 60684-2
Corrosividad de los gases	Cero Corrosividad IEC 60754-2
Densidad de los humos	Nula Emisión de Humos - IEC 61034-2
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
No propagador del incendio	IEC 60332-3-24 Cat.C
Marcación secuencial	Doble marcación del metraje secuencial METRIUM
Temperatura mínima operación	-40 °C
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	100 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	160 °C

Unidad de medida:

La unidad de medida será por metro lineal (m)

Forma de pago:

La forma de pago será por metro lineal (m), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total (mano de obra, incluyendo las leyes sociales, impuestos y cualquier otro insumo o suministro que sea necesario para la ejecución del trabajo).

2.4.4 SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES

2.4.4.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE IDROBOX DOBLE 2x16A+T 250V

2.4.4.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE 2x16A+T 250V

2.4.4.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA POP UP DE CUATRO TOMACORRIENTES UNIVERSALES

Descripción:

Comprende al suministro e instalación de tomacorriente universal doble, con N° de polos 2P+T; con un conjunto de tubos PVC, conductores de cobre y cajas especiales adosado en paredes o mesones. Curvas PVC-SAP ELECTRICAS ¾" (20mm) – de primera calidad:

- Uniones PVC – SAP ¾" ELECTRICAS (20mm) – de primera calidad

Tipo	Unión
Profundidad (Cm)	2.3 cm
Material	PVC
Características	Accesorio tipo union de 3/4", conformado de PVC, es ideal para conexiones eléctricas livianas como domicilios, edificaciones pequeñas y medianas.
Advertencia de uso	Utilice accesorios de seguridad para realizar el trabajo.
Recomendaciones de uso	Utilizar pegamento para unir a la tubería, además tener en cuenta que no se puede mezclar accesorios SAP con accesorios SEL.

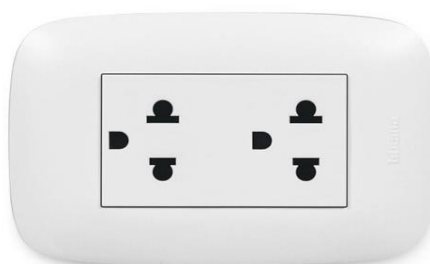
- Cinta aislante

Modelo	SEL
Ancho (Cm)	2.3 cm
Alto (Cm)	5.4 cm
Color	Gris
Observaciones	Material 100% PVC, diseñado para unir tubos garantizando el correcto enrutamiento de los cables.
Uso	Ideal para conexiones eléctricas.

- Tomacorriente idrobox doble 2P+T 16A, 250V



- Tomacorriente universal doble 2 x 16 A+T 250 V



- Caja pop up de cuatro tomacorrientes universales



Unidad de medida:

La unidad de medida será por punto (pto).

Forma de pago:

La forma de pago será por punto (pto), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total (mano de obra, incluyendo las leyes sociales, impuestos y cualquier otro insumo o suministro que sea necesario para la ejecución del trabajo).

2.4.4.4 CIERRE DE PUNTOS ELECTRICOS DE MESONES**Descripción:**

- Desconexión del Cableado:
 - Primero, se debe cortar la corriente del circuito desde el panel de distribución.
 - Desconectar los cables de alimentación del tomacorriente en la caja de conexión correspondiente.
 - Aislar los cables: Después de desconectar, los cables deben ser aislados adecuadamente con cinta aislante para evitar contactos accidentales con otros conductores o puntos de conexión. Esto es especialmente importante para cables que permanecen dentro de la tubería, para evitar cualquier tipo de riesgo.
- Clausura de la Tubería:
 - Tapa de cierre o tapón: Si la tubería es accesible desde el punto de tomacorriente (por ejemplo, si es una instalación superficial), se pueden colocar tapones de cierre en los extremos de la tubería. Los tapones deben ser adecuados al diámetro de la tubería (PVC, metálica, etc.) y de material aislante o resistente al calor.

NOTA: El tapón deberá quedar por debajo de los acabados.



*Situación actual de mesones y tomacorrientes

Unidad de medida:

La unidad de medida será por punto (pto).

Forma de pago:

La forma de pago será por punto (pto), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total (mano de obra, incluyendo las leyes sociales, impuestos y cualquier otro insumo o suministro que sea necesario para la ejecución del trabajo).

2.4.5 ARTEFACTOS**2.4.5.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 48 w, 30 x 120 cm LUZ FRÍA**

2.4.5.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 48 w, 60 x 60 cm LUZ FRÍA

2.4.5.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 36 w, 30 x 30 cm LUZ FRÍA

2.4.5.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DICROICOS LED 7w LUZ FRÍA

Descripción:

Este ítem se refiere a la provisión e instalación de panel led adosables, de acuerdo con la ubicación y cantidad establecida en la plantilla de metrados y/o instrucciones por la Unidad de Servicios Generales y Gestión Ambiental.

El contratista deberá suministrar todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de los trabajos.

Los artefactos de alumbrado y sus accesorios serán de calidad, además deberán de tener pantalla difusora para protección de todos los ambientes, debiendo el contratista presentar muestras a la Unidad de Servicios Generales y Gestión Ambiental para su aprobación respectiva, previa su instalación en el servicio.

La Unidad de Servicios Generales y Gestión Ambiental cuidará que el artefacto quede perfectamente ajustado, rechazándose toda luminaria defectuosa o en mal estado de funcionamiento, que presente malos ajustes, rajaduras o que no esté completamente adosado.

En función al tipo de techo del local donde se vayan a instalar, estos artefactos podrán adosarse, estar embutidos o colgados en el techo, de acuerdo con el mejor criterio para cada caso, tipo de luminaria y en coordinación con la Unidad de Servicios Generales y Gestión Ambiental.

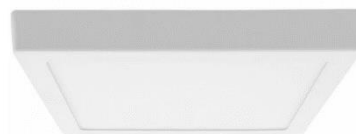
PANEL LED 48 w, 30 x 120 cm LUZ FRÍA

- **Material** Aluminio
- **Lúmenes** 4320 lm
- **Características** Panel de tipo led con forma rectangular, fabricado en un material resistente, diseño decorativo para adosar, ideal para oficinas, etc, además cuenta con encendido de manera instantáneo.
- Observaciones Vida útil aproximadamente de 30000 horas con un ángulo de iluminación de 120°.
- **CRI** 80
- **Potencia** 48 W
- **Tipo de fijación** Adosado



PANEL LED 36 w, 30 x 30 cm LUZ FRÍA

- **Material:** ALUMINO
- **Potencia:** 36 W
- **Color:** BLANCO
- **Tipo de fijación** Adosado
- **Lúmenes:** 1500 lm



PANEL LED 48 w, 60 x 60 cm LUZ FRÍA

- **Material:** ALUMINO
- **Potencia:** 48 W
- **Color:** BLANCO
- **Tipo de fijación** Adosado



DICROICOS LED 7w LUZ FRÍA

- **Tensión:** 220V
- **Frecuencia:** 60 Hz
- **Potencia** : 7 W
- **Flujo:** 530 lúmenes
- **Depreciación del Flujo:** 83 %
- **Vida nominal:** 3000 horas
- **Temperatura de Color:** 3000 (°K)

Unidad de medición:

El suministro e instalación de panel led adosado (Inc. marco) serán medidos por unidad (und) instalado y correctamente funcionando, previa verificación y aprobación por la Unidad de Servicios Generales y Gestión Ambiental.

Forma de pago:

La forma de pago será por unidad (und) suministro e instalación de panel led adosado, recibido a satisfacción por la Unidad de Servicios Generales y Gestión Ambiental; entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

2.5 INSTALACIONES SANITARIAS

2.5.1.1 TUBERIA PVC 1/2" SP AGUA FRIA

Descripción:

Esta partida se refiere al suministro e instalación de tubería de policloruro de vinilo clase 10 de unión roscada, para dotar de agua fría a la edificación. La tubería debe cumplir las siguientes características de acuerdo con el tipo de diámetro de tubería de requerida.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA TUBERÍA PARA AGUA FRÍA CON ROSCA NTP 399.166 : 2008

Diámetro Exterior		Longitud			Rosca NPT	Clase 10 SDR 21 145 PSI (10 Bar)	
Nominal (Pulg)	Real (mm)	Total (metros)	Rosca (mm)	Util (Metros)	Hilos Número	Espesor (mm)	Peso Aprox. (Kg x tubo)
1/2"	21.0	5.00	17.2	4.98	14	2.9	1.277
3/4"	26.5	5.00	17.5	4.98	14	2.9	1.663
1"	33.0	5.00	21.8	4.98	11 1/2	3.4	2.443
1 1/4"	42.0	5.00	22.4	4.98	11 1/2	3.6	3.353
1 1/2"	48.0	5.00	22.8	4.98	11 1/2	3.7	3.975
2"	60.0	5.00	23.7	4.98	11 1/2	3.9	5.303

TEES CON ROSCA

Diámetro Nominal (Pulg)	OT (mm)	T (mm)	L (mm)	R (mm)	PESO (Kg)	F
1/2"	18.4	44	62	17	0.025	I
3/4"	23.8	53	73	17	0.041	I
1"	29.9	64	88	21	0.063	I
1 1/4"	38.7	86	122	22	0.260	I
1 1/2"	44.8	86	122	22	0.350	I
2"	56.8	109	153	24	0.404	I

CODOS 90° CON ROSCA

Diámetro Nominal (Pulg)	DE (mm)	R (mm)	PESO (kg)	F
1/2"	45	17	0.020	I
3/4"	55	17	0.052	I
1"	64	21	0.074	I
1 1/4"	90	22	0.200	I
1 1/2"	90	22	0.258	I
2"	115	24	0.289	I

UNIÓN UNIVERSAL CON ROSCA

Diámetro ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	F
1/2"	43	46.5	16	I
3/4"	46	52	17.5	I
1"	53	62	20.5	I

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA TUBERÍA PARA AGUA FRÍA CON ROSCA NTP 399.166 : 2008

Diámetro Exterior		Longitud			Rosca NPT	Clase 10 SDR 21 145 PSI (10 Bar)	
Nominal	Real	Total	Rosca	Util	Hilos	Espesor	Peso Aprox.
(Pulg)	(mm)	(metros)	(mm)	(Metros)	Número	(mm)	(Kg x tubo)
1/2"	21.0	5.00	17.2	4.98	14	2.9	1.277
3/4"	26.5	5.00	17.5	4.98	14	2.9	1.663
1"	33.0	5.00	21.8	4.98	11 1/2	3.4	2.443
1 1/4"	42.0	5.00	22.4	4.98	11 1/2	3.6	3.353
1 1/2"	48.0	5.00	22.8	4.98	11 1/2	3.7	3.975
2"	60.0	5.00	23.7	4.98	11 1/2	3.9	5.303

- Incluye picado y resane de piso/muro

Esta partida se refiere a los trabajos necesarios para realizar el picado y resane de falso piso existente, previamente indicadas en los planos de intervención, en las especificaciones particulares o definidas por el área usuaria.

En esta partida se incluyen los materiales necesarios para realizar el picado de estructura de concreto.

Unidad de medición:

La unidad de medida será por metro lineal (m).

Forma de pago:

La forma de pago será por metro lineal (m), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total (mano de obra, incluyendo las leyes sociales, impuestos y cualquier otro insumo o suministro que sea necesario para la ejecución del trabajo).

2.5.1.2 TUBERIA PVC 2" SP DESAGUE

Descripción:

Esta partida se refiere al suministro e instalación de la tubería PVC para la evacuación y ventilación de aguas residuales, en la parte interior de la edificación. La tubería a utilizar deberá ser de policloruro de vinilo rígido (PVC) estándar americano liviano (SAL), las tuberías deben cumplir las siguientes características de acuerdo al tipo de diámetro a utilizar, lo cual están indicados en los planos:

Características Técnicas de la tubería para desagüe NTP 399.003 / NTE 009

Diámetro Exterior		Longitud		Clase Liviana		Clase Pesada	
Nominal	Real	Total	Util	Espesor	Peso	Espesor	Peso
(pulg)	(mm)	(metros)	(metros)	(mm)	(kg. x tubo)	(mm)	(kg. x tubo)
1 1/2	41.0	3.00	2.97	1.3	0.768	-	-
2	54.0	3.00	2.96	1.3	1.019	1.7	1.324
3	80.0	3.00	2.94	1.4	1.635	2.0	2.322
4	105.0	3.00	2.92	1.7	2.611	2.6	3.960
6	168.0	5.00	4.87	2.8	11.453	4.1	16.639
8	219.0	5.00	4.83	3.5	18.676	5.3	28.045
10	273.0	5.00	4.79	4.4	29.263	6.7	44.178
12	323.0	5.00	4.75	4.8	35.086	-	-

Características Técnicas de la tubería para desagüe NTP 399.003 / NTE 009

Diámetro Exterior		Longitud		Clase Liviana		Clase Pesada	
Nominal	Real	Total	Útil	Espesor	Peso	Espesor	Peso
(pulg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m)	(mm)	(kg/m)
1 1/2	41.0	3.00	2.97	1.3	0.758	-	-
2	54.0	3.00	2.95	1.3	1.019	1.7	1.324
3	80.0	3.00	2.94	1.4	1.635	1.2.0	2.322
4	105.0	3.00	2.92	1.7	2.611	1.2.6	3.960
6	168.0	5.00	4.87	1.2.8	11.453	1.4.1	16.639
8	219.0	5.00	4.83	3.5	18.676	5.3	28.045
10	273.0	5.00	4.79	4.4	29.263	6.7	44.178
12	323.0	5.00	4.75	4.8	35.086	-	-

CODO 45°

Ø NOMINAL PULG	L (mm)	E1 (mm)	Z (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Peso (kg)	F
1 1/2	35	31	35	41.0	41.5	0.030	T
2	40	33	41	54.0	54.3	0.051	I
3	67	56	67	80.0	80.3	0.135	I
4	64	61	68	105.0	105.3	0.200	I
5	143	154	143	168.0	168.0	0.900	T
8	186	186	186	219.0	220.4	1.600	T
10	232	232	232	273.0	274.7	3.250	T
12	255	255	255	300.0	301.7	3.900	T

CODO 90°

Ø NOMINAL PULG	Z (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Peso (kg)	F
1 1/2	70	35	37	41.0	41.5	0.037	I
2	64	33	38	54.0	54.3	0.058	I
3	129	66	70	80.0	80.3	0.180	I
4	117	59	55	105.0	105.3	0.230	I
5	262	142	170	168.0	169.0	1.700	T
8	335	186	213	219.0	220.4	3.200	T
10	460	245	245	273.0	274.7	6.500	T
12	616	255	255	300.0	301.7	7.850	T

TEE

Ø NOMINAL PULG	L1 (mm)	L2 (mm)	Z (mm)	E1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	PESO (kg)	F
1 1/2	122	35	61	35	41.0	41.5	0.060	T
2	135	35	65	33	54.0	54.3	0.065	I
3	238	130	120	55	80.0	80.3	0.304	I
4	234	122	117	55	105.0	105.3	0.314	I
5	495	162	218	142	168.0	169.0	0.700	T
8	631	136	315	186	219.0	220.4	3.700	T

Unidad de medición:

La unidad de medida será por metro lineal (m)

Forma de pago:

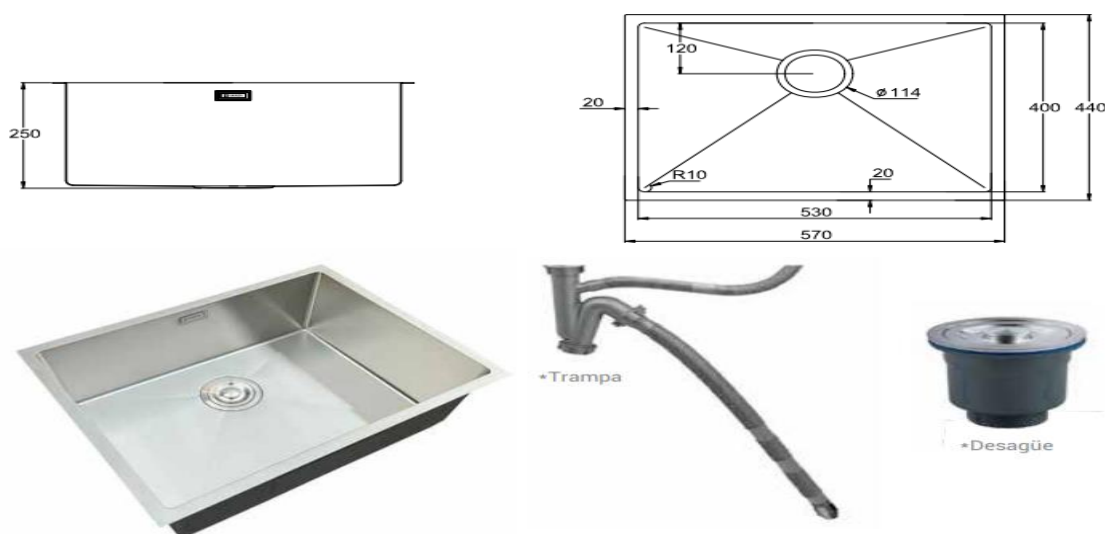
La forma de pago será por metro lineal (m), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total (mano de obra, incluyendo las leyes sociales, impuestos y cualquier otro insumo o suministro que sea necesario para la ejecución del trabajo).

2.5.1.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE UNA POZA (0.53x0.40 x0.25m)

Descripción:

Esta partida se refiere al suministro e instalación de lavadero de acero inoxidable.

LAVADERO UNA POZA (0.53x0.40 x0.25m)



(Imagen Referencial)

DESCRIPCIÓN PESO:

- Lavadero minimalista de 1 poza con acabado cepillado.
- Espesor en las paredes internas de 0.85 - 0.95 mm.
- Tipo de instalación: Empotrado y sobreponer.
- Incluye kit de instalación:
Trampa
Desagüe en conexión 3 1/2" con canastilla.

MATERIAL

- Lavadero en acero inoxidable 304.
- Desagüe en acero inoxidable 304.
- Trampa simple en polietileno.
- 1 Rebose en polietileno y acero inoxidable 304.

MEDIDAS:

- Alto: 25.00 cm
- Ancho: 57.00 cm
- Largo: 44.00 cm

Unidad de medición:

La unidad de medida será en unidad (und).

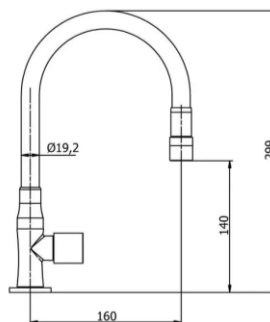
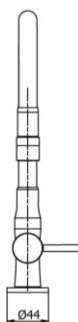
Forma de pago:

La forma de pago será por unidad (und), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total (mano de obra, incluyendo las leyes sociales, impuestos y cualquier otro insumo o suministro que sea necesario para la ejecución del trabajo).

2.5.1.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA LAVADERO AL MUEBLE

Descripción:

Se refiere al suministro de llave flexible a pared con salida de 1/2", con cuerpo de acero inoxidable recubierto con PVC; pico de ganso con cuello flexible, vástago de bronce, manija cromada.



(Imagen Referencial)

MATERIAL

- » Cuerpo de bronce estampado con exclusivo acabado duracrom .
- » Pico "flex" en acero inoxidable y cubierta en silicona negra.
- » Manija metálica modelo bali con exclusivo acabado duracrom .
- » Casquillo para aireador en bronce con exclusivo acabado duracrom.
- » Base de bronce con exclusivo acabado duracrom.

Unidad de medida:

La unidad de medida será por unidad (und)

Forma de pago:

La forma de pago será por unidad (und), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total (mano de obra, incluyendo las leyes sociales, impuestos y cualquier otro insumo o suministro que sea necesario para la ejecución del trabajo).

2.5.1.5 ADECUACIÓN DE PUNTOS DE AGUA Y DESAGUE PARA LAVADEROS**Descripción:**

Esta partida consiste en la educación del punto de agua para la instalación de la grifera que ira sobre la mesada según la ubicación que indica los planos. Respecto al desague se deberá adaptar y reubicar según el tipo de poza sé que se está proponiendo y la ubicación de los planos.

Unidad de medida:

La unidad de medida será por punto (pto).

Forma de pago:

La forma de pago será por punto (pto). entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total (mano de obra, incluyendo las leyes sociales, impuestos y cualquier otro insumo o suministro que sea necesario para la ejecución del trabajo).

2.5.1.6 CIERRE DE PUNTO DE AGUA Y DESAGUE**Descripción:**

El cierre de puntos de agua y desagüe en los lavaderos que ya no se van a utilizar consiste en la desconexión definitiva de los sistemas de fontanería y drenaje relacionados con dichos lavaderos. Esto incluye el sellado de las tuberías de suministro de agua y las de evacuación de aguas residuales, asegurando que no haya filtraciones, obstrucciones o riesgos de daño en el futuro.

Este procedimiento implica:

- Desconexión de las tuberías de agua potable que abastecen los lavaderos.
- Cierre de las tuberías de desagüe que evacuan las aguas residuales.
- Asegurarse de que el sistema quede correctamente sellado para evitar filtraciones o fugas de agua o residuos en el futuro.
- Asegurar que los lavaderos ya no tengan impacto en la red de fontanería o drenaje de la instalación.

Cierre de Suministro de Agua:**Cierre Permanente:**

Si el lavadero no se va a utilizar permanentemente, el suministro de agua debe cerrarse de forma definitiva:

- Cortar la tubería de suministro de agua a la entrada del lavadero.

- Sellar la tubería con un tapón de PVC o el material adecuado, según el tipo de tubería (cobre, PVC, etc.). Asegurarse de que el tapón esté firmemente colocado para evitar filtraciones.
- En sistemas de agua metálica, se recomienda aplicar soldadura o utilizar un conector de cierre hermético.
- Si el sistema tiene más conexiones, éstas también deben ser aseguradas o retiradas para evitar su uso accidental.

Cierre de Tubería de Desagüe:

Cierre Permanente:

Se debe proceder a la desconexión completa:

- Cortar la tubería de desagüe del lavadero, dejando al menos 10-15 cm para asegurar un buen sellado.
- Colocar un tapón hermético o una pieza de cierre soldada, en el caso de tuberías de metal.
- En el caso de tuberías de PVC, se deben usar tapones de la misma medida y tipo, asegurándolos con adhesivo o cementando la pieza para garantizar una correcta estanqueidad.



NOTA: El tapón deberá quedar por debajo de los acabados.

*Se debe evitar que los tapones de agua deberán quedar por debajo de los acabados.

Unidad de medida:

La unidad de medida será por punto (pto).

Forma de pago:

La forma de pago será por punto (pto), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total (mano de obra, incluyendo las leyes sociales, impuestos y cualquier otro insumo o suministro que sea necesario para la ejecución del trabajo).

2.6 VARIOS

2.6.1.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR EÓLICO BASE PLANA Y CODO AJUSTABLE A PENDIENTE DEL TECHO INC. REJILLA DECORATIVA AL INTERIOR

Descripción:

Ha sido diseñado y fabricado en 100% Aluminio Anodizado. Cuenta con dos baleros de alta tecnología, balas de acero inoxidable, 21 aspas aerodinamicamente curvadas, con un total de 42 AquaCanales. Totalmente impermeable a la lluvia, marco tipo SpiderStrong, resistente a vientos de hasta 240 Km/hr y sistema de suspensión. Cuello ajustable a techumbres inclinadas de hasta 45°. Ahorro total de energía eléctrica. Diseñado con normas internacionales y aprobado por la I.V.S (Industrial Ventilation Society).

Esta partida consiste en el suministro e instalación de extractor de aire y su rejilla decorativa al interior el cual debe contemplar los materiales, herramientas, equipos, entro otros para su correcta instalación y su correcto funcionamiento.

- En este ítem de contempla en el picado de la losa aligerada para la instalación de la base de la campara del extractor.

CUBIERTA DE VENTILACIÓN DE CIRCULACIÓN DE AIRE + EXTRACTOR DE AIRE



Imagen referencial*



Tipos de Bases y Montajes: Los extractores pueden instalarse con bases cuadradas con un codo circular que se adapta a la pendiente del techo. La elección del tipo de base depende de la estructura del edificio y las necesidades específicas de ventilación.

Materiales de Fabricación: Los extractores eólicos se fabrican comúnmente en acero galvanizado, aluminio o acero inoxidable. Estos materiales son seleccionados por su resistencia a la corrosión y su capacidad para soportar las condiciones ambientales más adversas.

Diseño y Construcción: Las turbinas están diseñadas para maximizar la captación de energía eólica. Las aletas solapadas y con hendiduras permiten una eficiente evacuación de agua, evitando la entrada de humedad en caso de lluvias.

Instalación y Mantenimiento: La instalación de los extractores eólicos es rápida y sencilla, sin necesidad de obras complicadas ni conexiones eléctricas. Su diseño ligero facilita el montaje y asegura una adaptación perfecta a cualquier tipo de cubierta. El mantenimiento es prácticamente nulo, lo que reduce los costos operativos a largo plazo.

Funcionamiento

Aire Contaminado

Por viento entra en operación con tan solo 2.5 Km/hr.

Este TurboExtractor Industrial cuenta con el mayor nivel de sensibilidad posible. Cuando otros equipos similares comienzan a girar el TurboExtractor ya término de ventilar.

Aire Contaminado

Por acumulación de calor, entra en operación con 3°C.

Mismo efecto con presión positiva o sistemas de inyección.

Viento

Los Baleros Implementados

Como sabemos, los baleros son el corazón de todos los mecanismos giratorios, a diferencia de los competidores, estos TurboExtractores son los únicos que se fabrican con los mejores baleros del mundo.

- Baleros concéntricos a 0.0015 mm.
- Soldado ultrasónico para un sellado perfecto.
- Nueve balas con una resistencia de más de media tonelada.
- Sellado permanente (deja el lubricante dentro y el polvo afuera).

Cualidades

El corte helicoidal, con el que cuenta el TurboExtractor, permite que se adapte a una inclinación de techo de hasta 45°.

La ligereza del TurboExtractor, de tan solo 2.5 kg, permite la instalación de muchos equipos en puntos críticos, donde realmente se requiere de una ventilación eficiente.

Turbina

Sistema de Suspensión y Baleros Autolubricados

Cuello

Base

El TurboExtractor VentDepot está dividido en 3 secciones: Turbina, Cuello y Base, facilitando así su montaje y Autolubricados transportación.

Totalmente impermeable a la lluvia con marco tipo SpiderStrong como sistema de suspensión, único en su tipo para resistir vientos de hasta 240 Km/hr.

ESPUMA EXPANSIVA MULTIPOSICIÓN PARA RELLENO Y FIJACIÓN A BASE DE POLIURETANO.

Está diseñado para fijar, aislar y rellenar juntas de conexión alrededor de marcos de puertas y ventanas, entradas de tuberías, ventilaciones de aire acondicionado y carcasas de persianas.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a la Compresión	~ 0.05 N / mm ² (con 10% de deformación)	(ISO 844)
Resistencia a la Tensión	~0.1 N/mm ²	(ISO 1926)
Elongación de Rotura	~28 %	(ISO 1926)
Resistencia al Cortante	~0.04 N/mm ²	(ISO 1922)
Estabilidad Dimensional	± ~5 %	
Permeabilidad de la Junta al Vapor de Agua	μ = 21, sd = 1.0 m (d = 49 mm, p = 19.5 kg/m ³)	(ISO 12572)
Conductividad Térmica	~0.04 W/mK	(EN 12667)
Aislamiento Acústico	R _{ST,w} (C;Ctr) = 61 (-1; -4) dB	(ift SC-01/2)
Temperatura de Servicio	-40 °C min. / +80 °C max.	

INSTALACION MECANICA DE EXTRACTORES EOLICOS.

- * Izaje en techo.
- * Corte, preparación de techo para el anclaje.
- * Anclaje mecánico de las bases de los extractores.
- * Anclaje mecánico de extrator.
- * Resane de techos con poliuretano de alto impacto y otros productos para garantizar la hermeticidad del techo.
- * Resane de cubiertas del equipo con silicona resistente a altas temperaturas.

Unidad de medida:

La unidad de medida será por unidad (und).

Forma de pago:

La forma de pago será por unidad (und), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total (mano de obra, incluyendo las leyes sociales, impuestos y cualquier otro insumo o suministro que sea necesario para la ejecución del trabajo).

3. LABORATORIO DE AGROSTOLOGIA

3.1 TRABAJOS PRELIMINARES

3.1.1 DEMOLICIÓN

3.1.1.1 DEMOLICIÓN Y PICADO DE MESÓN

Ver ítem 02.01.02.04 DEMOLICIÓN DE MESONES DE CONCRETO

3.1.1.2 REMOCIÓN DE PORCELANATO EN MESONES EXISTENTES

3.1.1.3 REMOCIÓN DE ENCHAPADO EN MESONES H= 0.60 m

3.1.1.4 REMOCIÓN DE PORCELANATO DE 0.60 x 0.60 m EN PISO

Ver ítem 2.1.2.1 REMOCIÓN DE CERAMICA EN MESONES EXISTENTES

3.1.2 DESMONTAJE

3.1.2.1 DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES

3.1.2.2 DESMONTAJE DE TOMACORRIENTES EXISTENTES

3.1.2.3 DESMONTAJE DE TOMA INTERNET RJ 45

Descripción:

Esta partida se refiere al desmontaje de todos los artefactos de iluminación, accesorios de fijación, cables y otros que sean parte de los puntos de luz existentes.

- Antes de empezar cualquier trabajo de desmontaje de accesorios eléctricos, se debe interrumpir el fluido eléctrico para evitar accidentes al manipular los accesorios eléctricos
- Desmontar los accesorios eléctricos tratando de conservarlos y no dañarlos, según sea el caso, teniendo cuidado de evitar cualquier accidente al manipularlos.

Unidad de medida:

El retiro de artefactos de alumbrado se medirá por unidad desmontado (und) previa verificación y aprobación por la Unidad de Servicios Generales y Gestión Ambiental existente.

Forma de pago:

La unidad de medida de pago será por unidad (und) de artefacto de alumbrado retirado, recibidos a satisfacción de la Unidad de Servicios Generales y Gestión Ambiental; entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem

3.1.2.4 DESMONTAJE DE LAVADEROS EXISTENTES EN MESONES

Ver ítem 02.01.03 DESMONTAJE DE LAVADEROS EXISTENTES EN MESONES

3.2 ESTRUCTURAS

3.2.1 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

3.2.1.1 FALSO PISO

3.2.1.1.1 CONCRETO EN FALSO PISO, C:H 1:8 E = 4"

Ver ítem 02.02.01.01.01 CONCRETO EN FALSO PISO, C:H 1:8 E = 4"

3.2.2 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

3.2.2.1 CLAUSURA DE LAVADEROS EN MESONES

3.2.2.1.1 LAVADERO: CONCRETO $F'c = 210 \text{ kg/cm}^2$

Ver ítem 02.02.02.02.01 MESÓN: CONCRETO $F'c = 210 \text{ kg/cm}^2$

3.2.2.1.2 LAVADERO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Ver ítem 02.02.02.02.02 MESÓN: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

3.2.2.1.3 LAVADERO: ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60

Ver ítem 02.02.02.02.03 MESÓN: ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60

3.3 ARQUITECTURA

3.3.1 MUROS Y TABIQUERIAS DE ALBAÑILERIA

3.3.1.1 MURO DE PLACA DE YESO ST/ $e = 1/2"$ (INCLUYE PERFILES METÁLICOS)

Ver ítem 02.02.01.01 MURO DE PLACA DE YESO ST/ $e = 1/2"$ (INCLUYE PERFILES METÁLICOS)

3.3.2 REVOQUES Y REVESTIMIENTOS

3.3.2.1 TARRAJEO FINO, MUROS INT. $E = 1.5 \text{ CM}$, MEZCLA 1:4

3.3.2.2 TARRAJEO DE MESONES INT. $E = 1.5 \text{ CM}$, MEZCLA 1:4

Ver ítem 02.03.02.01 TARRAJEO FINO, MUROS INT. $E = 1.5 \text{ CM}$, MEZCLA 1:4

3.3.3 MESONES

3.3.3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO $0.60 \times 0.60 \text{ m}$

Ver ítem 02.03.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO $0.60 \times 0.60 \text{ m}$

3.3.4 CARPINTERIA DE MADERA

3.3.4.1 MUEBLES

3.3.4.1.1 INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT $e = 12 \text{ mm}$ DE $(4.65 \times 0.80 \times 0.80 \text{ m})$ (SEGÚN DISEÑO)

3.3.4.1.2 INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT $e = 12 \text{ mm}$ DE $4.55 \times 1.00 \times 0.80 \text{ m})$ (SEGÚN DISEÑO)

3.3.4.1.3 INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT $e = 12 \text{ mm}$ DE $(5.28 \times 1.00 \times 0.80 \text{ m})$ (SEGÚN DISEÑO)

Ver ítem 02.03.05.02.01 INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT $e = 12 \text{ mm}$ DE $(6.00 \times 0.80 \times 0.80 \text{ m})$ (SEGÚN DISEÑO)



3.3.4.1.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA CENTRAL MODELO TIPO ISLA (4.90 x 1.68 x 2.20 m) (SEGÚN DISEÑO)

Ver ítem 02.03.05.02.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA CENTRAL MODELO TIPO ISLA (3.90 x 1.68 x 2.20 m) (SEGÚN DISEÑO)

3.3.5 CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA

3.3.5.1 SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO COLOR CEDRO (0.90 X 1.53 m)

Ver ítem 02.03.06.01 SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO COLOR CEDRO (0.90 X 1.57 m)

3.4 INSTALACIONES SANITARIAS

3.4.1 REUBICACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA (TUBERIA PVC 1/2" SP)

3.4.2 REUBICACIÓN DE PUNTO DE DESAGUE (TUBERIA PVC 2" SP)

3.4.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE UNA POZA (0.53x0.40 x0.25m)

Descripción:

1. Primero se realizará la reubicación de punto de agua y desagüe hacia la mano izquierda, el punto exacto lo definirá el área usuaria.
2. Esta partida se refiere al suministro e instalación de lavadero de acero inoxidable.

LAVADERO UNA POZA (0.53x0.40 x0.25m)



*Lavaderos in situ que se realizaran la reubicación - modelo de lavadero

Unidad de medición/ Forma de pago:

La unidad de medida será en punto (pto)

La forma de pago será por punto (pto), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total (mano de obra, incluyendo las leyes sociales, impuestos y cualquier otro insumo o suministro que sea necesario para la ejecución del trabajo).

Unidad de medición/ Forma de pago:

La unidad de medida será en unidad (und)

La forma de pago será por unidad (und), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total (mano de obra, incluyendo las leyes sociales, impuestos y cualquier otro insumo o suministro que sea necesario para la ejecución del trabajo).

3.4.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA LAVADERO AL MUEBLE

Ver ítem 02.05.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA LAVADERO AL MUEBLE

3.4.5 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE TUBERIAS DE DESAGUE

Descripción:

El mantenimiento y limpieza de tuberías de desagüe debido a la emanación de mal olor es fundamental para evitar problemas de salud, mal funcionamiento y garantizar la correcta evacuación de aguas residuales.

- Herramientas manuales: desatascadores, cepillos especiales, ganchos para residuos.
- Equipos mecánicos: limpiadores a alta presión (hidrojets), aspiradoras industriales (para residuos sólidos).
- Productos químicos: desinfectantes, desodorizantes, detergentes enzimáticos (si se requieren según el tipo de obstrucción).
- Equipos de seguridad: guantes, gafas de protección, mascarillas, ropa de trabajo.
- **Prevención de Olores**
 - Sistemas de ventilación adecuados: Asegurarse de que las tuberías cuenten con las ventilaciones adecuadas para evitar la acumulación de gases desagradables.
 - Uso de trampas de agua: Verificar que las trampas de desagües estén funcionando correctamente, evitando que los gases del sistema se filtren hacia los espacios interiores.
 - Uso de aditivos desodorizantes: En algunos casos, se pueden aplicar productos especiales que neutralizan olores en las tuberías, de forma preventiva.

* **Reemplazo de partes dañadas:** Si se identifican partes dañadas o corroídas en las tuberías durante la inspección, deberán ser reemplazadas para evitar problemas recurrentes.

* **Suministro de accesorios:** si no cuenta con trampa o que sea necesario para su correcto funcionamiento de los servicios higiénicos.

Unidad de medición:

La unidad de medida será en metro cuadrado (m²)

Forma de pago:

La forma de pago será por metro cuadrado (m²), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total (mano de obra, incluyendo las leyes sociales, impuestos y cualquier otro insumo o suministro que sea necesario para la ejecución del trabajo).

3.4.6 CIERRE DE PUNTO DE AGUA Y DESAGUE

Ver ítem 02.05.06 CIERRE DE PUNTO DE AGUA Y DESAGUE

3.5 INSTALACIONES ELECTRICAS

3.5.1 CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS

3.5.1.1 TUBERIA PVC SEL (ELÉCTRICAS) Ø 20mm

Ver ítem 02.04.02.01 TUBERIA PVC SEL (ELÉCTRICAS) Ø 20mm

3.5.2 CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERÍAS

3.5.2.1 CONDUCTOR TIPO NH-90 DE 2 - 1 x 4.0 MM² + 1 x 4.0 MM²

Ver ítem 02.04.03.01 CONDUCTOR TIPO NH-90 DE 2 - 1 x 4.0 MM² + 1 x 4.0 MM²

3.5.3 SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES

3.5.3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE IDROBOX DOBLE 2x16A+T 250V

3.5.3.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE 2x16A+T 250V

Ver ítem 02.04.04.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE IDROBOX DOBLE 2x16A+T 250V

3.5.3.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA RECTANGULARES COLOR BLANCO

Descripción:

Esta partida consiste en el suministro e instalación de tapa ciega rectangular, según indica los planos de intervención.

Color principal Blanco

Utilizar el producto de forma adecuada para una mejor duración.

Unidad de medida:

La unidad de medida será por unidad (und).

Forma de pago:

La forma de pago será por unidad (und), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total (mano de obra, incluyendo las leyes sociales, impuestos y cualquier otro insumo o suministro que sea necesario para la ejecución del trabajo).

3.5.4 ARTEFACTOS

3.5.4.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 48 w, 30 x 120 cm LUZ FRÍA

3.5.4.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 48 w, 60 x 60 cm LUZ FRÍA

3.5.4.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 36 w, 30 x 30 cm LUZ FRÍA

3.5.4.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DICROICOS LED 7w LUZ FRÍA

Ver ítem 02.04.05.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 48 w, 30 x 120 cm LUZ FRÍA

3.6 VARIOS

3.6.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE INTERNET RJ 45

Descripción:

La instalación consistirá en el suministro y montaje de un punto de red de datos tipo RJ45, empotrado en pared y con placa modular compatible. El trabajo incluirá el conexionado interno del conector RJ45, la fijación adecuada de la placa al muro, el uso de canal o ducto para el cableado si corresponde, y la verificación de la conectividad del punto instalado mediante pruebas básicas.



Imagen referencial*

Unidad de medición:

El suministro e instalación de toma de internet serán medidos por unidad (und) instalado y correctamente funcionando, previa verificación y aprobación por la Unidad de Servicios Generales y Gestión Ambiental.

Forma de pago:

La forma de pago será por unidad (und) de suministro e instalación de toma de internet, recibido a satisfacción por la Unidad de Servicios Generales y Gestión Ambiental; entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

4. LABORATORIO DE FISIOLOGIA MOLECULAR

4.1 TRABAJOS PRELIMINARES

4.1.1 DESMONTAJE

4.1.1.1 DESMONTAJE DE LAVADEROS DE DOS POZAS EXISTENTES

Ver ítem 02.01.03 DESMONTAJE DE LAVADEROS EXISTENTES EN MESONES

4.1.1.2 DESMONTAJE DE VENTANAS DE ALUMINIO EXISTENTES INC. VIDRIO

Ver ítem 02.01.02 DESMONTAJE DE VENTANAS DE ALUMINIO EXISTENTES INC. VIDRIO

4.2 ARQUITECTURA

4.2.1 MUROS Y TABIQUERIAS DE ALBAÑILERIA

4.2.1.1 MURO DE PLACA DE YESO ST/ e=1/2" (INCLUYE PERFILES METÁLICOS)

Ver ítem 02.02.01.01 MURO DE PLACA DE YESO ST/ e=1/2" (INCLUYE PERFILES METÁLICOS)

4.2.1.2 LANA TERMOACÚSTICA DE FIBRA DE VIDRIO e=2.5"

Descripción:

La partida comprende el suministro e instalación de lana de aislamiento termo – acústico con fibra de vidrio de baja densidad, aglutinada con resina fenólica de fraguado térmico.

Propiedades físicas:

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR
Absorción de vapor de agua	ASTM C 1104	Promedio de 1.25% por volumen
Emisión de olores	ASTM 1304	Cumple con la norma
No corrosión	ASTM C 665	No acelera la corrosión de cobre, aluminio y acero.
	ASTM C 1617	Cumple con la norma
Resistencia a los hongos	ASTM C 1338	Cumple con la norma

Recomendaciones de instalación:

- ✓ Una vez que se fijan al muro o al techo las tiras de madera, la lana termoacústica de fibra de vidrio se coloca en los espacios libres entre bastidores.
- ✓ Tenga el cuidado de verificar que terminado de instalar la lana termoacústica de fibra de vidrio quede bien en contacto con el techo, el piso y los postes laterales.
- ✓ Posteriormente, se procederá a colocar el tipo de acabado que se desee, en este caso panel de yeso.

Unidad de medición:

Esta partida se medirá en metros cuadrados (m²) previa verificación y aprobación por la Unidad de Servicios Generales y Gestión Ambiental.

Forma de pago:

La forma de pago será en metros cuadrados (m²); entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

4.2.2 PISOS

4.2.2.1 MANTENIMIENTO DE PORCELANATO LIQUIDO EN PISO Y ZÓCALO

Descripción:

Mantener la integridad y apariencia estética del porcelanato líquido en pisos y zócalos, evitando el desgaste prematuro, manchas, rayaduras y asegurando su durabilidad y resistencia.

Mantenimiento correctivo: Según la aparición de manchas, rayaduras o cualquier daño visible en la superficie.

Materiales y Herramientas Requeridas

Productos de limpieza: Detergentes neutros, desinfectantes no abrasivos, productos específicos para porcelanato líquido.

- ✓ Equipo de limpieza: Mopas, paños suaves de microfibra, aspiradora con cepillo suave, trapos de algodón.
- ✓ Productos de reparación: Resinas o reparadores específicos para porcelanato líquido (en caso de rayaduras, área que no cuente porcelanato líquido o manchas difíciles).
- ✓ Herramientas de seguridad: Guantes, gafas de seguridad, mascarillas (si se usan productos de reparación)

Rayaduras superficiales: Se pueden reparar utilizando productos específicos de restauración para porcelanato líquido o una nueva capa de resina (si el daño es profundo o extenso).

Desgaste de la capa: En caso de que el porcelanato líquido pierda brillo o se deteriore por el uso, es posible aplicar una nueva capa de porcelanato líquido para restaurar su aspecto y funcionalidad.

Reemplazo parcial: Si algunas áreas están muy dañadas o tienen muchas capas de resina desgastadas, puede ser necesario hacer un reemplazo parcial de la capa de porcelanato líquido

Precauciones

- ✓ Evitar el uso de productos con ácido, amoníaco o cloro, ya que estos pueden afectar la superficie.
- ✓ Evitar la acumulación excesiva de agua en las juntas o uniones, ya que puede afectar la durabilidad de las superficies y provocar filtraciones.
- ✓ No usar objetos puntiagudos o ásperos para limpiar o mover elementos pesados sobre el porcelanato líquido.



* Situación actual de porcelanato líquido en piso.

Unidad de medición:

Esta partida se medirá en metros cuadrados (m²) previa verificación y aprobación por la Unidad de Servicios Generales y Gestión Ambiental y el área usuaria.

Forma de pago:

La forma de pago será en metros cuadrados (m²); entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

4.2.3 CARPINTERIA DE MADERA

4.2.3.1 MUEBLES

4.2.3.2 INSTALACIÓN DE PUERTAS DE MELAMINE RH 18 MM EN MESONES (1.15 x 0.91 x 0.76 m) (SEGÚN DISEÑO)

Descripción:

Los muebles serán de tablero MDP (RH para laboratorios y normal para aulas) termofundido de 18mm enchapado en lámina decorativa impregnada en resina melamínica textura madera.

Los MDP RH es un tablero de madera resistente a la humedad elaborado con resinas muf, el cual cuenta con siguientes características:

- Excelentes propiedades mecánicas y de resistencia a la humedad.
- Conserva las propiedades físico-mecánicas en ambientes húmedos.
- Partículas homogéneas y uniformes.
- Menor absorción de la humedad.
- Propiedades superiores de tablero: superficie de alta densidad, mejor agarre del tornillo, mejor flexión, menores hinchamientos del tablero.
- Las propiedades de la lámina decorativa melamínica serán:
 - Resistencia al rayado: excelente resistencia a la rayadura.
 - Resistencia a la abrasión: excelente resistencia a la abrasión y el manipuleo.

- Resistencia a las manchas: las superficies son fáciles de limpiar y tienen una excelente resistencia a manchas.
- Resistencia al calor: las superficies tienen una buena resistencia al contacto con calor.
- Resistencia a disolventes: no se afecta con la aplicación de disolventes tales como thinner, alcohol y gasolina.
- Los muebles tendrán como accesorios:
 - Canto grueso $e=3\text{mm}$.
 - Correderas telescópicas pesadas.
 - Bisagra cangreja de acero inoxidable.

Unidad de medida:

La unidad de medida en unidad (und).

Forma de pago:

La forma de pago será por unidad (und), recibido a satisfacción del área usuaria entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

4.2.4 CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA**4.2.4.1 SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO COLOR CEDRO (0.90 x 2.10 m)**

Ver ítem 02.03.06.01 SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO COLOR CEDRO (0.90 X 1.57 m)

4.2.4.2 SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE VENTANA FIJA CON PERFILES DE ALUMINIO (2.70 x 1.60 m) INC. VIDRIO TEMPLADO 6 mm**Descripción:****1. Dimensiones de la ventana:**

- Tamaño de la ventana: 2.70 m de largo x 1.60 m de alto.
- Forma: Fija (sin movimiento, solo función de cierre).

2. Materiales:

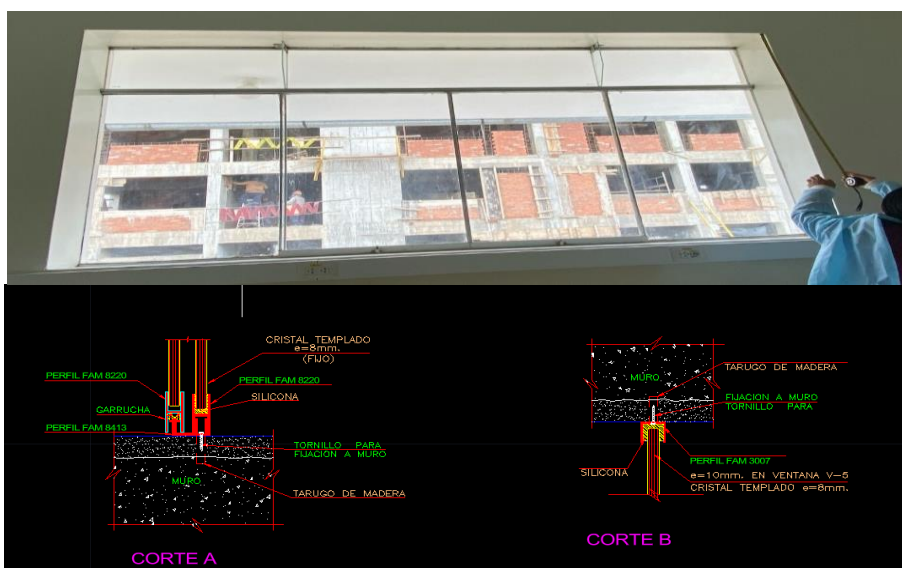
- Perfil de Aluminio:
 - Los perfiles de aluminio serán de alta calidad, resistentes a la corrosión y a las inclemencias del tiempo.
 - Acabado: Pintura anodizada, lacada o con recubrimiento de polvo, para mejorar la durabilidad y resistencia a la intemperie.
 - Diseño: Los perfiles de aluminio deben tener un diseño robusto y estético, adecuado para el tipo de instalación y compatible con las dimensiones especificadas.
- Vidrio Templado:
 - Espesor del vidrio: 6 mm.
 - Tipo de vidrio: Templado (seguro, resistente y duradero, que se rompe en fragmentos pequeños y no afilados si se rompe).
 - Transparencia: Claro o según especificaciones del cliente.
 - Resistencia: Alta resistencia a impactos térmicos y mecánicos.

3. Características Adicionales:

- Aislamiento térmico y acústico: La ventana debe proporcionar un nivel adecuado de aislamiento para garantizar eficiencia energética y confort en el espacio.
- Hermeticidad: La instalación debe ser completamente hermética para evitar filtraciones de aire y agua. Esto puede incluir el uso de selladores adecuados en las uniones entre los perfiles de aluminio y el vidrio.

4. Instalación:

- Colocación: La instalación debe realizarse con una estructura de soporte adecuada, garantizando la fijación firme y segura del marco de aluminio a la abertura de la pared.
- Sellado: Se deben aplicar sellos de goma o silicona para asegurar que el vidrio y los perfiles estén correctamente sellados, sin filtraciones.



Características de ventana con perfiles de aluminio, el cual deberá ser fija.
Sistema de anclaje entre ventana y muro

Unidad de medida:

La unidad de medida en metro cuadrado (m²).

Forma de pago:

La forma de pago será por metro cuadrado (m²), recibido a satisfacción del área usuaria entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

4.2.4.3 MANTENIMIENTO DE PUERTA EN MAMPARA EXISTENTE INC. CAMBIO DE ACCESORIOS

Descripción:

El mantenimiento de una puerta en mampara existente, que incluye el cambio de accesorios, es esencial para asegurar que la mampara siga funcionando de manera eficiente y segura. Este tipo de mantenimiento está orientado a la conservación del sistema, así como a la sustitución de componentes dañados o desgastados, como bisagras, cerraduras, manijas y otros accesorios que forman parte de la puerta de la mampara.

- ✓ **Mantenimiento correctivo:** Cada vez que se detecte alguna falla en el funcionamiento de la puerta, como ruidos, dificultad para abrir o cerrar, accesorios rotos o desgaste de componentes.

✓ **Procedimiento de Mantenimiento:**

1. Inspección inicial:

- Revisar el estado general de la mampara y la puerta, prestando especial atención a los accesorios como bisagras, manijas, cerraduras, sellos y juntas.
- Verificar la alineación de la puerta, asegurándose de que no esté torcida ni desajustada.
- Inspeccionar los sellos de goma o silicona alrededor de la puerta para detectar posibles desgastes o fisuras.

2. Limpieza de la puerta y accesorios:

- Limpiar la puerta y sus accesorios (manijas, bisagras, etc.) con productos no abrasivos, adecuados para el material de la puerta (por ejemplo, limpiadores de vidrio, madera o acero inoxidable).
- Si es necesario, aplicar un lubricante en las bisagras y otros mecanismos móviles para asegurar un funcionamiento suave.

3. Cambio de accesorios (si es necesario):

- Bisagras: Si las bisagras están oxidadas, desgastadas o no funcionan correctamente, deben ser reemplazadas. Asegúrese de elegir bisagras del mismo tamaño y material que las originales.
- Manijas: Reemplazar manijas rotas o dañadas, asegurándose de que el nuevo accesorio sea compatible con el tipo de puerta.
- Cerraduras: Si la cerradura no funciona correctamente, puede requerir la limpieza o el reemplazo de los mecanismos internos o incluso la instalación de una cerradura nueva. Asegúrese de que la cerradura nueva sea adecuada para el tipo de puerta.
- Sellos y gomas: Reemplazar los sellos de goma o silicona que se encuentren deteriorados o desgastados para evitar filtraciones de aire, agua o ruido.

4. Ajustes y alineación:

- Asegurarse de que la puerta esté correctamente alineada en el marco. Si la puerta está desalineada, ajustar las bisagras o mecanismos para garantizar que cierre correctamente.
- Verificar que la puerta se cierre sin dificultad, y que no haya obstáculos que interfieran con su movimiento (como polvo o suciedad acumulada en los rieles).

5. Pruebas de funcionamiento:

- Abrir y cerrar la puerta varias veces para asegurarse de que todos los mecanismos (bisagras, cerraduras, rodamientos) estén funcionando correctamente.
- Comprobar que no haya ruidos extraños al abrir o cerrar la puerta.

*



Situación actual de mampara.

Unidad de medida:

La unidad de medida en metro cuadrado (m²).

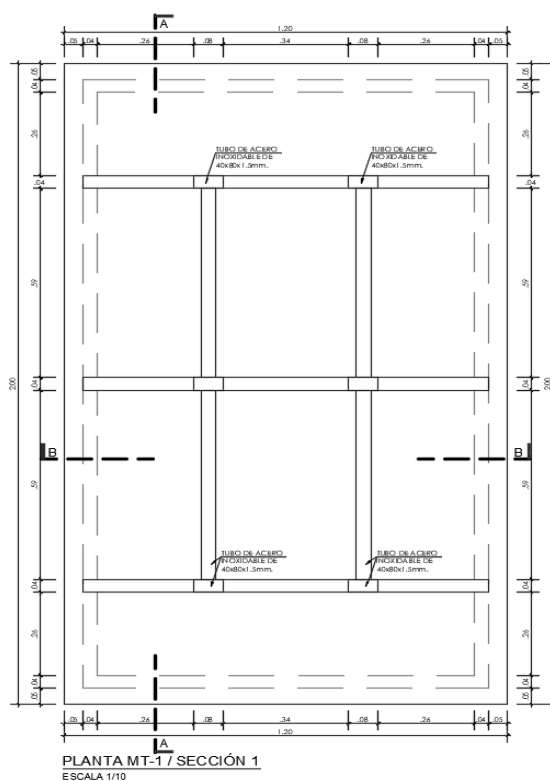
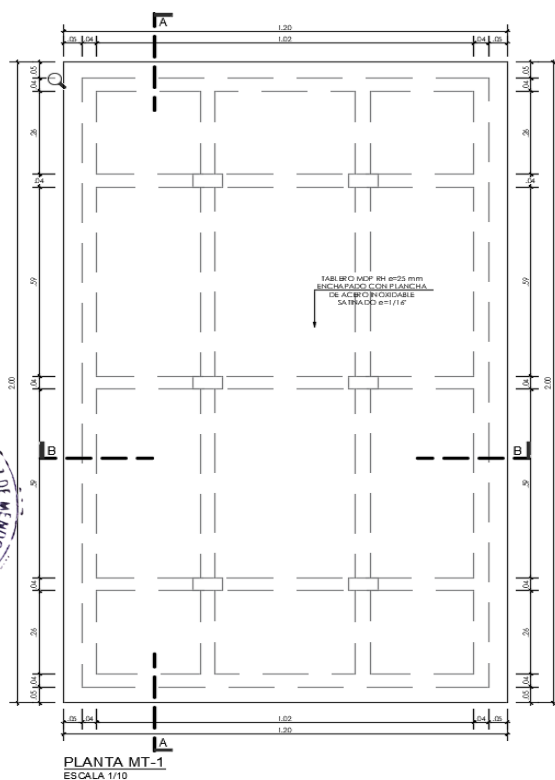
Forma de pago:

La forma de pago será por metro cuadrado (m²), recibido a satisfacción por el supervisor entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

4.2.4.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA DE TRABAJO MOVIL, INC. ESTRUCTURA DE ACERO INOX. 40 x 80 x 1.5 mm Y TABLERO MDP RH e=25 mm ENCHAPADO DE ACERO INOX. SATINADO e=1/16" (1.20 x 2.00 m) (SEGÚN DISEÑO)

Descripción:

La estructura de la mesa móvil será de acero inoxidable de 40x80x1.5 mm que estará compuesta por una soporte superior e inferior y verticales según indica los planos de detalle. Contará con un tablero MDP RH e=25mm que será enchapado tanto en planta y el contorno del tablero con plancha de acero inoxidable satinado e=1/16".



Unidad de medición:

El suministro e instalación de mesa de trabajo móvil se medirán por unidad (und) previa verificación y aprobación de la USGyGA y el área usuaria.

Forma de pago:

La forma de pago será por unidad (und) de suministro e instalación de mesa de trabajo móvil, incluyendo sus accesorios para la instalación, recibido a satisfacción por la USGyGA y el área usuaria; entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

4.3 MOBILIARIO

4.3.1 TABURETE DE ACERO INOXIDABLE CON ASIENTO GIRATORIO RODABLE Y TAPIZADO COLOR NEGRO H max = 0.66 m

4.3.2 SILLA GIRATORIA CON RUEDAS AUTOFRENADAS Y ARO REPOSAPIÉS DE TRABAJO PARA LABORATORIO COLOR DE ASIENTO NEGRO H MAX = 0.80 M

Descripción:

TABURETE DE ACERO INOXIDABLE

- Base pentagonal en acero quirúrgico calidad 304 – 2b.
- Bastidor del base fabricado en tubo cuadrado de acero quirúrgico 1 ¼ x 1.2 mm
- Parante principal en tubo cuadrado de acero quirúrgico 1 ½ x 1.2 mm
- Regulador de altura girando
- Cuenta con 5 ruedas de 2" grado hospitalario
- Cuenta con una plancha de acero quirúrgico de 35 cm de diámetro, en la cual se monta el asiento
- Asiento tapizado en espuma zebra de 2" Tapizado en corofan lavable importado

Diámetro del asiento 35 cm

Diámetro de la base: 48.5cm

Altura mínima: 54 cm

Altura máxima: 66 cm



Imagen referencial*

SILLA GIRATORIA DE TRABAJO PARA LABORATORIO

- Con ruedas stop & go
- Aro reposapiés
- **Medidas:**
 - **Altura de asiento:** 560 – 810 mm
 - **Ancho del asiento:** 450 mm
 - **Altura del respaldo:** 420 mm
 - **Diámetro de 5 puntas:** 640 mm
- **Asiento tapizado:** Espuma PU
- **Carcasa de asiento:** Azul o Antracita
- **Base de cinco puntas:** Aluminio pulido



ASIENTO TAPIZADO



* Para uso de laboratorio e industrial*



* Para uso de laboratorio e industrial*



* Para uso industrial*



* Para uso industrial*

CARACA DE RESPALDO

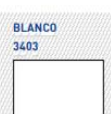
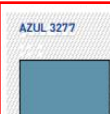


Imagen referencial*

Unidad de medición:

La unidad de medida será en unidad (und)

Forma de pago:

La forma de pago será por unidad (und), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total (mano de obra, incluyendo las leyes sociales, impuestos y cualquier otro insumo o suministro que sea necesario para la ejecución del trabajo).

4.4 INSTALACIONES SANITARIAS

4.4.1.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO DE DOS POZAS 0.82 x 0.46 x 0.23 m

Descripción:

Esta partida se refiere al suministro e instalación de lavadero de acero inoxidable de dimensiones 82x46x23 cm.



(Imagen Referencial)

DESCRIPCIÓN

- » Lavadero de 2 pozas con acabado cepillado.
- » Espesor en las paredes internas de 0.85 - 0.95 mm.
- » Tipo de instalación: Empotrado y sobreponer.
- » Rebose decorativo con logo Vainsa.
- » Incluye kit de instalación:
 - Trampa doble
 - Desagüe en conexión 3 ½" con canastilla

MATERIAL

- » Lavadero en acero inoxidable 304.
- » Desagüe en acero inoxidable 304.
- » Trampa doble en polietileno.
- » 1 Rebose en polietileno y acero inoxidable 304.
- » Rebose decorativo en 1 poza.

Unidad de medición:

La unidad de medida será en unidad (und)

Forma de pago:

La forma de pago será por unidad (und), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total (mano de obra, incluyendo las leyes sociales, impuestos y cualquier otro insumo o suministro que sea necesario para la ejecución del trabajo).



4.5 VARIOS

4.5.1.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR EÓLICO BASE PLANA Y CODO AJUSTABLE A PENDIENTE DEL TECHO INC. REJILLA DECORATIVA AL INTERIOR

Ver ítem 02.06.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR EÓLICO BASE PLANA Y CODO AJUSTABLE A PENDIENTE DEL TECHO INC. REJILLA DECORATIVA AL INTERIOR.

5. VARIOS

5.1 ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Y DESMONTAJE

DESCRIPCIÓN

Esta partida se refiere al transporte de los materiales a eliminar en los botaderos, según corresponda, de acuerdo con el proyecto y las indicaciones de la USGyGA.

El transporte de materiales excedentes, a fin de disminuir la contaminación del medio ambiente con material fino proveniente del transporte a las diferentes zonas donde se ejecuta la Obra, requiere que las tolvas de los camiones sean cubiertas con mantas, evitando así la emisión de dichas partículas

de material fino. El botadero para la obra en mención, debe ser un lugar exento a posibles contaminaciones del medio ambiente, caso contrario deberá ser acondicionado. Para este acondicionamiento debe coordinarse con el gobierno local, a fin de adoptar medidas que permitan obtener una buena conformación del botadero.

Equipo

Los vehículos para el transporte de materiales deberán ser suficientes para garantizar el cumplimiento de las exigencias de esta especificación y del programa de trabajo. Deberán estar provistos de los elementos necesarios para evitar contaminación o cualquier alteración perjudicial del material transportado y su caída sobre las vías empleadas para el transporte. Todos los vehículos para el transporte de materiales deberán cumplir con las disposiciones legales referentes al control de la contaminación ambiental. Ningún vehículo de los utilizados por el Contratista podrá exceder las dimensiones y las cargas admisibles por eje y totales fijadas en el Reglamento de Pesos y Dimensión Vehicular para Circulación en la Red Vial Nacional (D.S. 013-98-MTC). Cada vehículo deberá, mediante un letrero visible, indicar su capacidad máxima, la cual no deberá sobrepasarse. Los vehículos encargados del transporte deberán en lo posible evitar circular por zonas urbanas. Además, debe reglamentarse su velocidad, a fin de disminuir las emisiones de polvo al transitar por vías no pavimentadas y disminuir igualmente los riesgos de accidentes y de atropellos.

Método de control

- (1) Verificar el estado y funcionamiento de los vehículos de transporte.
- (2) Comprobar que las ruedas del equipo de transporte que circule sobre las diferentes capas de pavimento se mantengan limpias.
- (3) Exigir al Contratista la limpieza de la superficie en caso de contaminación atribuible a la circulación de los vehículos empleados para el transporte de los materiales.
- (4) Determinar la ruta para el transporte al botadero o desecho de los materiales, siguiendo el recorrido más corto y seguro posible.

Unidad de medida

La eliminación de material de picado y desmontaje será de manera global (gbl).

Forma de pago

Se cancelará de manera global (gbl) según corresponda, de acuerdo a lo autorizado por la USGyGA. Este precio constituye todo pago por suministro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, Leyes Sociales e imprevistos para la ejecución de la partida.

5.2 LIMPIEZA FINAL DE OBRA

Descripción:

El Contratista deberá entregar la obra en perfectas condiciones de transpirabilidad tanto vial como peatonal, cuidando los detalles y la terminación de los trabajos ejecutados. Se procederá al retiro de todos residuos de materiales, andamios, entre otros utilizadas durante la ejecución del servicio y el acarreo de los sobrantes y limpieza total por cuenta del Contratista. La inspección del servicio estará facultada para exigir, si lo creyera conveniente, la intensificación de limpiezas y/o trabajos. Los residuos serán retirados del servicio, por cuenta y cargo exclusivo del proveedor, debiendo considerar en su propuesta el retiro y transporte de los mismos.

***Nota:** El piso o área aledañas no deberán contar con restos de pintura, en su totalidad deberá ser limpiado.



UNTRM

SERVICIO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES INTERIORES DE LOS LABORATORIOS DEPENDENTES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN GANADERÍA Y BIOTECNOLOGÍA-IGBI DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA"

Unidad de medida:

La limpieza final de obra se medirá de manera global (gbl) previa verificación y aprobación de la USGyGA del servicio.

Forma de pago:

La forma de pago será de forma global (gbl) de limpieza final de obra, recibido a satisfacción de la USGyGA; entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.





UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA

PLANILLA DE SUSTENTACIÓN DE METRADOS



RESUMEN DE METRADOS

SERVICIO

ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES INTERIORES DE LOS LABORATORIOS DEPENDENTES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN GANADERÍA Y BIOTECNOLOGÍA-IGBI DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA

PROPIETARIO

: UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS

UBICACION

: DPTO:AMAZONAS PROV:CHACHAPOYAS DIST:CHACHAPOYAS

FECHA PROYECTO

: FEBRERO 2025



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PARCIAL
0	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES INTERIORES DE LOS LABORATORIOS DEPENDENTES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN GANADERÍA Y BIOTECNOLOGÍA-IGBI DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA		
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES		
01.01.01	MOVILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE MOBILIARIO	GLB	1.00
01.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	GLB	1.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SSOMA/SST		
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00
01.02.02	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00
02	LABORATORIO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS DE ANIMALES DOMÉSTICOS		
2.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.01	DESMONTAJE		
02.01.01.01	DESMONTAJE DE PROTECTORES METÁLICOS	M2	23.17
02.01.01.02	DESMONTAJE DE VENTANAS DE ALUMINIO EXISTENTES INC. VIDRIO	M2	4.21
02.01.01.03	DESMONTAJE DE LAVADEROS EXISTENTES EN MESONES INC. GRIFERIA	UND	14.00
02.01.01.04	DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES	UND	102.00
02.01.02	DEMOLICIÓN		
02.01.02.01	REMOCIÓN DE CERAMICA EN MESONES EXISTENTES	M2	18.45
02.01.02.02	REMOCIÓN DE ENCHAPADO EN MESONES H= 0.40 m, H= 0.30 m	M	13.35
02.01.02.03	REMOCIÓN DE PORCELANATO DE 0.60 x 0.60 m EN PISO	M2	15.48
02.01.02.04	DEMOLICIÓN DE MESONES DE CONCRETO	M3	1.59
2.02	ESTRUCTURAS		
02.02.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.02.01.01	FALSO PISO		
02.02.01.01.01	CONCRETO EN FALSO PISO, C:H 1:8 E = 4"	M2	15.48
02.02.01.01.02	CONCRETO PARA SOLADOS, E=2". C:H, 1:10	M2	1.41
02.02.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.02.02.01	BASES		
02.02.02.01.01	BASES: CONCRETO 175kg/cm2	M3	0.28
02.02.02.01.02	BASES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	0.44
02.02.02.02	MESONES		
02.02.02.02.01	MESÓN: CONCRETO F'c =210 kg/cm2	M3	1.66
02.02.02.02.02	MESÓN: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	31.97
02.02.02.02.03	MESÓN: ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	179.33
02.02.02.02.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	M2	30.15
02.02.02.03	CLAUSURA DE LAVADEROS EN MESONES		
02.02.02.03.01	LAVADERO: CONCRETO F'c =210 kg/cm2	M3	0.15
02.02.02.03.02	LAVADERO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	1.63
02.02.02.03.03	LAVADERO: ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	19.40
02.03	ARQUITECTURA		
02.03.01	MUROS Y TABIQUERIAS DE ALBAÑILERIA		
02.03.01.01	MURO DE PLACA DE YESO ST/ e=1/2" (INCLUYE PERFILES METÁLICOS)	M2	15.38
02.03.01.02	MURO DE PLACA DE FIBROCEMENTO e=8mm (INCLUYE PERFILES METÁLICOS)	M2	5.92
02.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.03.02.01	TARAJEO FINO, MUROS INT. E=1.5CM, MEZCLA 1:4	M2	2.22

RESUMEN DE METRADOS

SERVICIO ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES INTERIORES DE LOS LABORATORIOS DEPENDENTES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN GANADERÍA Y BIOTECNOLOGÍA-IGBI DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA

PROPIETARIO : UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS

UBICACION : DPTO:AMAZONAS PROV:CHACHAPOYAS DIST:CHACHAPOYAS

FECHA PROYECTO : FEBRERO 2025



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PARCIAL
02.03.02.02	TARRAJEO DE MESONES INT. E=1.5CM, MEZCLA 1:4	M2	51.16
02.03.03	PISOS		
02.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO 0.60 x 0.60 m	M2	15.48
02.03.04	ZOCALOS Y CONTRAZÓCALOS		
02.03.04.01	MESONES: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO NANOMÉTRICO (0.60 x 0.60 m) EN MESONES	M2	130.39
02.03.04.02	MESONES: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA (0.40 x 0.25 m) EN MESONES EXISTENTES	M2	8.10
02.03.05	CARPINTERIA DE MADERA		
02.03.05.01	PUERTAS		
02.03.05.01.01	MANTENIMIENTO DE PUERTAS DE MADERA EXISTENTES	M2	12.72
02.03.05.02	MUEBLES		
02.03.05.02.01	INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e=12 mm DE (5.51 x 0.80 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	1.00
02.03.05.02.02	INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e=12 mm DE (4.19 x 1.00 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	1.00
02.03.05.02.03	INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e=12 mm DE (4.59 x 1.00 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	1.00
02.03.05.02.04	INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e=12 mm DE (2.30 x 0.70 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	1.00
02.03.05.02.05	INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e=12 mm DE 6.05 x 1.00 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	1.00
02.03.05.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA CENTRAL MODELO TIPO ISLA (3.90 x 1.68 x 2.20 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	1.00
02.03.06	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA		
02.03.06.01	SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO COLOR CEDRO (0.90 X 1.57 m)	M2	1.41
02.03.06.02	REINSTALACIÓN DE PROTECTOR METÁLICO EXISTENTE	M2	15.19
02.03.06.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETA DE GASES PARA CO2 Y GAS PROPANO (1.20 x 0.75 x 2.00 m) INC. TUBERIAS DE DISTRIBUCIÓN, MANOMETROS Y VALVULAS (SEGÚN DISEÑO)	GLB	1.00
02.03.06.04	ADECUACIÓN DE ALTURA EN VENTANAS EXISTENTES DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO H = 0.50 M	M2	1.28
02.03.07	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
02.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA POLARIZADA AL 2% CON PROTECCIÓN UV	M2	33.44
02.03.08	PINTURA		
02.03.08.01	PINTURA LATEX LAVABLE MATE EN MUROS NUEVOS (INC. IMPRIMANTE)	M2	12.92
02.04	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.04.01.01	PICADO Y RESANE DE PARED	M	6.50
02.04.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS		
02.04.02.01	TUBERIA PVC SEL (ELÉCTRICAS) Ø 20mm	M	26.27
02.04.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERÍAS		
02.04.03.01	CONDUCTOR TIPO NH-90 DE 2 - 1 x 4.0 MM2 + 1 x 4.0 MM2	M	26.27
02.04.04	SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES		
02.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE IDROBOX DOBLE 2x16A+T 250V	PTO	8.00
02.04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE 2x16A+T 250V	PTO	3.00
02.04.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA POP UP DE CUATRO TOMACORRIENTES UNIVERSALES	PTO	2.00

RESUMEN DE METRADOS

SERVICIO ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES INTERIORES DE LOS LABORATORIOS DEPENDENTES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN GANADERÍA Y BIOTECNOLOGÍA-IGBI DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA

PROPIETARIO : UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS

UBICACION : DPTO:AMAZONAS PROV:CHACHAPOYAS DIST:CHACHAPOYAS

FECHA PROYECTO : FEBRERO 2025



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PARCIAL
02.04.04.04	CIERRE DE PUNTOS ELECTRICOS DE MESONES	PTO	2.00
02.04.05	ARTEFACTOS		
02.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 48 w, 30 x 120 cm LUZ FRÍA	UND	79.00
02.04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 48 w, 60 x 60 cm LUZ FRÍA	UND	6.00
02.04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 36 w, 30 x 30 cm LUZ FRÍA	UND	4.00
02.04.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DICROICOS LED 7w LUZ FRÍA	UND	13.00
02.05	INSTALACIONES SANITARIAS		
02.05.01	TUBERIA PVC 1/2" SP AGUA FRIA	M	0.82
02.05.02	TUBERIA PVC 2" SP DESAGUE	M	1.53
02.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE UNA POZA (0.53x0.40 x0.25m)	UND	6.00
02.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA LAVADERO AL MUEBLE	UND	6.00
02.05.05	ADECUACIÓN DE PUNTOS DE AGUA Y DESAGUE PARA LAVADEROS	PTO	10.00
02.05.06	CIERRE DE PUNTO DE AGUA Y DESAGUE	PTO	31.00
02.06	VARIOS		
02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR EÓLICO BASE PLANA Y CODO AJUSTABLE A PENDIENTE DEL TECHO INC. REJILLA DECORATIVA AL INTERIOR	UND	3.00
3	LABORATORIO DE AGROSTOLOGIA		
3.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01.01	DEMOLICIÓN		
03.01.01.01	DEMOLICIÓN Y PICADO DE MESÓN	M2	0.08
03.01.01.02	REMOCIÓN DE PORCELANATO EN MESONES EXISTENTES	M2	1.80
03.01.01.03	REMOCIÓN DE ENCHAPADO EN MESONES H= 0.60 m	M	1.80
03.01.01.04	REMOCIÓN DE PORCELANATO DE 0.60 x 0.60 m EN PISO	M2	10.85
03.01.02	DESMONTAJE		
03.01.02.01	DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES	UND	106.00
03.01.02.02	DESMONTAJE DE TOMACORRIENTES EXISTENTES	UND	107.00
03.01.02.03	DESMONTAJE DE TOMA INTERNET RJ 45	UND	3.00
03.01.02.04	DESMONTAJE DE LAVADEROS EXISTENTES EN MESONES INC. GRIFERIA	UND	3.00
3.02	ESTRUCTURAS		
03.02.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.02.01.01	FALSO PISO		
03.02.01.01.01	CONCRETO EN FALSO PISO, C:H 1:8 E = 4"	M2	9.41
03.02.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.02.02.01	CLAUSURA DE LAVADEROS EN MESONES		
03.02.02.01.01	LAVADERO: CONCRETO F'c =210 kg/cm2	M3	0.06
03.02.02.01.02	LAVADERO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	0.66
03.02.02.01.03	LAVADERO: ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	5.48
03.03	ARQUITECTURA		
03.03.01	MUROS Y TABIQUERIAS DE ALBAÑILERIA		
03.03.01.01	MURO DE PLACA DE YESO ST/ e=1/2" (INCLUYE PERFILES METÁLICOS)	M2	3.81
03.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.03.02.01	TARRAJEO FINO, MUROS INT. E=1.5CM, MEZCLA 1:4	M2	0.90
03.03.02.02	TARRAJEO DE MESONES INT. E=1.5CM, MEZCLA 1:4	M2	2.52
03.03.03	MESONES		
03.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO 0.60 x 0.60 m	M2	14.64
03.03.04	CARPINTERIA DE MADERA		
03.03.04.01	MUEBLES		

RESUMEN DE METRADOS

SERVICIO ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES INTERIORES DE LOS LABORATORIOS DEPENDENTES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN GANADERÍA Y BIOTECNOLOGÍA-IGBI DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA

PROPIETARIO : UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS

UBICACION : DPTO:AMAZONAS PROV:CHACHAPOYAS DIST:CHACHAPOYAS

FECHA PROYECTO : FEBRERO 2025



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PARCIAL
03.03.04.01.01	INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e=12 mm DE (4.65 x 0.80 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	1.00
03.03.04.01.02	INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e=12 mm DE 4.55 x 1.00 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	1.00
03.03.04.01.03	INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e=12 mm DE (5.28 x 1.00 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	1.00
03.03.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA CENTRAL MODELO TIPO ISLA (4.90 x 1.68 x 2.20 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	1.00
03.03.05	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA		
03.03.05.01	SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO COLOR CEDRO (0.90 X 1.53 m)	M2	1.38
03.04	INSTALACIONES SANITARIAS		
03.04.01	REUBICACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA (TUBERIA PVC 1/2" SP)	PTO	1.00
03.04.02	REUBICACIÓN DE PUNTO DE DESAGUE (TUBERIA PVC 2" SP)	PTO	1.00
03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE UNA POZA (0.53x0.40 x0.25m)	UND	1.00
03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA LAVADERO AL MUEBLE	UND	1.00
03.04.05	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE TUBERIAS DE DESAGUE	M2	9.41
03.04.06	CIERRE DE PUNTO DE AGUA Y DESAGUE	PTO	4.00
03.05	INSTALACIONES ELECTRICAS		
02.05.01	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS		
02.05.01.01	TUBERIA PVC SEL (ELÉCTRICAS) Ø 20mm	M	6.89
02.05.02	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERÍAS		
02.05.02.01	CONDUCTOR TIPO NH-90 DE 2 - 1 x 4.0 MM2 + 1 x 4.0 MM2	M	7.69
02.05.03	SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES		
02.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE IDROBOX DOBLE 2x16A+T 250V	PTO	17.00
02.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE 2x16A+T 250V	UND	90.00
02.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA POP UP DE CUATRO TOMACORRIENTES UNIVERSALES	PTO	3.00
02.05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA RECTANGULARES COLOR BLANCO	UND	13.00
02.05.04	ARTEFACTOS		
02.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 48 w, 30 x 120 cm LUZ FRÍA	UND	82.00
02.05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 48 w, 60 x 60 cm LUZ FRÍA	UND	6.00
02.05.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 36 w, 30 x 30 cm LUZ FRÍA	UND	5.00
02.05.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DICROICOS LED 7w LUZ FRÍA	UND	13.00
03.06	VARIOS		
03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE INTERNET RJ 45	UND	3.00
04	LABORATORIO DE FISIOLÓGIA MOLECULAR		
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.01.01	DESMONTAJE		
04.01.01.01	DESMONTAJE DE LAVADERO DE DOS POZAS EXISTENTE	UND	1.00
04.01.01.02	DESMONTAJE DE VENTANA DE ALUMINIO EXISTENTE INC. VIDRIO	M2	8.64
04.02	ARQUITECTURA		
04.02.01	MUROS Y TABIQUERIAS DE ALBAÑILERÍA		
04.02.01.01	MURO DE PLACA DE YESO ST/ e=1/2" (INCLUYE PERFILES METÁLICOS)	M2	36.20
04.02.01.02	LANA TERMOACÚSTICA DE FIBRA DE VIDRIO e=2.5"	M2	28.26
04.02.02	PISOS		
04.02.02.01	MANTENIMIENTO DE PORCELANATO LIQUIDO EN PISO Y ZÓCALO	M2	68.67

RESUMEN DE METRADOS

SERVICIO ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES INTERIORES DE LOS LABORATORIOS DEPENDENTES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN GANADERÍA Y BIOTECNOLOGÍA-IGBI DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA

PROPIETARIO : UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS

UBICACION : DPTO:AMAZONAS PROV:CHACHAPOYAS DIST:CHACHAPOYAS

FECHA PROYECTO : FEBRERO 2025



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PARCIAL
04.02.03	CARPINTERIA DE MADERA		
04.02.03.01	MUEBLES		
04.02.03.01.01	INSTALACIÓN DE PUERTAS DE MELAMINE RH 18 MM EN MESONES (1.15 x 0.91 x 0.76 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	1.00
04.02.04	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA		
04.02.04.01	SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO COLOR CEDRO (0.90 x 2.10 m)	M2	3.78
04.02.04.02	SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE VENTANA FIJA CON PERFILES DE ALUMINIO (2.70 x 1.60 m) INC. VIDRIO TEMPLADO 6 mm	M2	8.64
04.02.04.03	MANTENIMIENTO DE PUERTA EN MAMPARA EXISTENTE INC. CAMBIO DE ACCESORIOS	M2	3.61
04.02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA DE TRABAJO MOVIL, INC. ESTRUCTURA DE ACERO INOX. 40 x 80 x 1.5 mm Y TABLERO MDP RH e=25 mm ENCHAPADO DE ACERO INOX. SATINADO e=1/16" (1.20 x 2.00 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND	2.00
04.03	MOBILIARIO		
04.03.01	TABURETE DE ACERO INOXIDABLE CON ASIENTO GIRATORIO RODABLE Y TAPIZADO COLOR NEGRO H max = 0.66 m	UND	16.00
04.03.02	SILLA GIRATORIA CON RUEDAS AUTOFRENADAS Y ARO REPOSAPIÉS DE TRABAJO PARA LABORATORIO COLOR DE ASIENTO NEGRO H max = 0.80 M	UND	4.00
04.04	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO DE DOS POZAS 0.82 x 0.46 x 0.23 m	UND	1.00
04.05	VARIOS		
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR EÓLICO BASE PLANA Y CODO AJUSTABLE A PENDIENTE DEL TECHO INC. REJILLA DECORATIVA AL INTERIOR	UND	2.00
5	VARIOS		
05.01	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Y DESMONTAJE	GLB	1.00
05.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GLB	1.00



SUSTENTACION DE METRADOS

SERVICIO ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES INTERIORES DE LOS LABORATORIOS DEPENDENTES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN GANADERÍA Y BIOTECNOLOGÍA-IGBI
 PROPIETARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA
 : UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS
 UBICACION : DPTO:AMAZONAS PROV:CHACHAPOYAS DIST:CHACHAPOYAS
 FECHA : FEBRERO 2025



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	N° ELEMENTOS	AREA	ANCHO	LARGO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
0	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES INTERIORES DE LOS LABORATORIOS DEPENDENTES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN GANADERÍA Y BIOTECNOLOGÍA-IGBI DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA								
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD								
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES								
01.01.01	MOVILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE MOBILIARIO	GLB							1.00
01.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	GLB							1.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SSOMA/SST								
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB							1.00
01.02.02	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB							1.00
02	LABORATORIO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS DE ANIMALES DOMÉSTICOS								
2.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
02.01.01	DESMONTAJE								
02.01.01.01	DESMONTAJE DE PROTECTORES METÁLICOS	M2							23.17
	Primer nivel								
	Lab. de biocontrol de enfermedades parasitarias								
	V8		1.00		5.31		1.70	9.03	
	V5		1.00		2.55		1.70	4.34	
	Puerta posterior		1.00		2.40		0.76	1.82	
	Lab. de extracción de ácidos nucleicos y PCR		1.00		5.15		1.55	7.98	
02.01.01.02	DESMONTAJE DE VENTANAS DE ALUMINIO EXISTENTES INC. VIDRIO	M2							4.21
	Segundo nivel								
	Lab. De identificación de patógenos bacterianos		1.00		2.55		1.65	4.21	
02.01.01.03	DESMONTAJE DE LAVADEROS EXISTENTES EN MESONES INC. GRIFERIA	UND							14.00
	Lab. de biocontrol de enfermedades parasitarias		1.00					1.00	
	Lab. De extracción de ácidos nucleicos y PCR		3.00					3.00	
	Lab. de parasitaria		5.00					5.00	
	Lab. De identificación de patógenos bacterianos		4.00					4.00	
	Area de esterilización		1.00					1.00	
02.01.01.04	DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES	UND							102.00
	Primer nivel								
	Hall		2.00					2.00	
	Cuarto de seguridad		1.00					1.00	
	Lab. de extracción de ácidos		4.00					4.00	
	Pasadizo		5.00					5.00	
	Area de investigación		2.00					2.00	
	Lab. De control de enfermedades		10.00					10.00	
	Coordinación PROSAN		6.00					6.00	
	SS.HH interior		1.00					1.00	
	Administración PROSAN		4.00					4.00	
	SS.HH Damas y Caballeros		4.00					4.00	
	Debajo de la escalera		1.00					1.00	
	Escalera		2.00					2.00	
	Segundo nivel								
	SS.HH Damas y Caballeros		4.00					4.00	
	Area de bioseguridad		2.00					2.00	
	Oficina de investigación 01		2.00					2.00	
	Almacen 01 y 02		4.00					4.00	
	Virología y parasitología		4.00					4.00	
	Sala de reuniones		6.00					6.00	
	Area de investigación		1.00					1.00	
	Auditorio		8.00					8.00	
	lab. de identificación de Patógenos		6.00					6.00	
	Pasadizo		10.00					10.00	
	Exterior		13.00					13.00	
02.01.02	DEMOLICIÓN								
02.01.02.01	REMOCIÓN DE CERAMICA EN MESONES EXISTENTES	M2							18.45
	Primer nivel								
	Lab. de biocontrol de enfermedades parasitarias								
	Base		1.00	4.79				4.79	
	Espesor - Cara superior		1.00		7.60		0.10	0.76	
	Soporte		4.00	2.00		0.80	0.80	5.12	
					0.13		0.80	0.42	
	Para el retiro de pozas- meson lateral		6.00	6.00	0.25	0.40		3.60	
	Para el retiro de pozas - isla		8.00	2.00	0.25	0.40		1.60	
	Para la adecuación de lavaderos		1.00	2.00	0.25	0.40		0.20	
	Segundo nivel								
	Area de esterilización		1.00		2.85	1.00		2.85	
			1.00		1.13		0.81	0.91	
			1.00			2.85	0.09	0.26	

SUSTENTACION DE METRADOS

SERVICIO ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES INTERIORES DE LOS LABORATORIOS DEPENDENTES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN GANADERÍA Y BIOTECNOLOGÍA-IGBI
 PROPIETARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA
 UBICACION : UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS
 FECHA : DPTO:AMAZONAS PROV:CHACHAPOYAS DIST:CHACHAPOYAS
 : FEBRERO 2025



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	N° ELEMENTOS	AREA	ANCHO	LARGO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
			2.00			0.13	0.81	0.21	
			2.00			1.00	0.81	1.62	
			-2.00	1.94				-3.88	
02.01.02.02	REMOCIÓN DE ENCHAPADO EN MESONES H= 0.40 m, H= 0.30 m	M							13.35
	Primer nivel								
	Lab. de biocontrol de enfermedades parasitarias		1.00		6.00			6.00	
	Para el retiro de pozas		10.00	1.00	0.25			2.50	
	Segundo nivel								
	Area de esterilización		1.00		2.45			2.45	
					2.40			2.40	
02.01.02.03	REMOCIÓN DE PORCELANATO DE 0.60 x 0.60 m EN PISO	M2							15.48
	Primer nivel								
	Lab. de biocontrol de enfermedades parasitarias		1.00		6.00	1.50		9.00	
	Segundo nivel								
	Oficina de investigación 05		2.00	2.00	0.60	0.60		1.44	
	Area de esterilización		2.00	2.00	0.60	0.60		1.44	
	Instalaciones electricas		10.00		0.60	0.60		3.60	
02.01.02.04	DEMOLICIÓN DE MESONES DE CONCRETO	M3							1.59
	Primer nivel								
	Lab. de biocontrol de enfermedades parasitarias								
	Base		3.00	1.00	2.00	1.00	0.10	0.60	
			3.00	2.00	1.00	0.12	0.80	0.60	
	Dado del lavadero		3.00	2.00	0.21	0.11	0.16	0.02	
	Poza del lavadero		-3.00	2.00	0.37	0.37	0.10	-0.08	
	Pedestal de concreto meson lateral		10.00	1.00	0.12	0.15	0.17	0.03	
	Pedestal de concreto islas		4.00	1.00	0.21	0.11	0.16	0.01	
	Base de isla								
	Primer nivel								
	Lab. de biocontrol de enfermedades parasitarias		4.00		1.10	0.32	0.25	0.35	
	Adecuación de pozas de lavadero		1.00	0.59			0.10	0.06	
2.02	ESTRUCTURAS								
02.02.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
02.02.01.01	FALSO PISO								
02.02.01.01.01	CONCRETO EN FALSO PISO, C:H 1:8 E = 4"	M2							15.48
	Primer nivel								
	Lab. de biocontrol de enfermedades parasitarias		1.00		6.00	1.50		9.00	
	Segundo nivel								
	Oficina de investigación 05		2.00	2.00	0.60	0.60		1.44	
	Area de esterilización		2.00	2.00	0.60	0.60		1.44	
	Instalaciones electricas		10.00		0.60	0.60		3.60	
02.02.01.01.02	CONCRETO PARA SOLADOS, E=2". C:H, 1:10	M2							1.41
02.02.02	DESMONTAJE DE TOMA INTERNET RJ 45	0							
02.02.02.01	Primer nivel								
	Lab. de biocontrol de enfermedades parasitarias		4.00		1.10	0.32		1.41	
02.02.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
02.02.02.01	BASES								
02.02.02.01.01	BASES: CONCRETO 175kg/cm2	M3							0.28
	Primer nivel								
	Lab. de biocontrol de enfermedades parasitarias		4.00		1.10	0.32	0.20	0.28	
02.02.02.01.02	BASES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2							0.44
	Primer nivel								
	Lab. de biocontrol de enfermedades parasitarias		1.00	2.00	1.10		0.20	0.44	
02.02.02.02	MESONES								
02.02.02.02.01	MESÓN: CONCRETO F'c =210 kg/cm2	M3							1.66
	Primer nivel								
	Lab. de biocontrol de enfermedades parasitarias								
	Base		1.00		6.00	1.50	0.09	0.81	
	Poza		-1.00		0.59	0.45	0.09	-0.02	
	SopORTE		4.00		0.09	1.10	0.81	0.32	
	Segundo nivel								
	Oficina de investigación 05								
	Base		1.00	1.73			0.09	0.16	

SUSTENTACION DE METRADOS

SERVICIO ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES INTERIORES DE LOS LABORATORIOS DEPENDENTES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN GANADERÍA Y BIOTECNOLOGÍA-IGBI
 PROPIETARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA
 : UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS
 UBICACION : DPTO:AMAZONAS PROV:CHACHAPOYAS DIST:CHACHAPOYAS
 FECHA : FEBRERO 2025



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	N° ELEMENTOS	AREA	ANCHO	LARGO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
	Soporte		1.00		0.09	0.65	0.81	0.05	
			1.00		0.09	0.45	0.81	0.03	
	Area de esterilización								
	Base		1.00		2.00	1.00	0.09	0.18	
	Soporte		2.00		0.09	0.95	0.81	0.14	
02.02.02.02.02	MESÓN: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2							31.97
	Primer nivel								
	Lab. de biocontrol de enfermedades parasitarias								
	Soporte		2.00	4.00	0.09		0.81	0.58	
			2.00	4.00		1.10	0.81	7.13	
	Base		1.00	9.00				9.00	
	Perimetro		1.00	15.00			0.09	1.35	
	Poza		-1.00	0.27			0.09	-0.02	
			1.00	2.08			0.09	0.19	
	Segundo nivel								
	Oficina de investigación 05		1.00	6.40				6.40	
	Perimetro		1.00	3.20			0.09	0.29	
	Soporte		1.00	2.00	0.09		0.81	0.15	
			1.00	2.00		0.65	0.81	1.05	
			1.00	1.00		0.45	0.81	0.36	
	Area de esterilización		1.00	2.00				2.00	
	Perimetro		1.00		3.00		0.09	0.27	
	Soporte		2.00	2.00		0.95	0.81	3.08	
			1.00	2.00	0.09		0.81	0.15	
02.02.02.02.03	MESÓN: ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG							179.33
02.02.02.02.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	M2							30.15
	Primer nivel								
	Lab. de biocontrol de enfermedades parasitarias								
	Soporte		2.00	4.00	0.09		0.81	0.58	
			2.00	4.00		1.10	0.81	7.13	
	Base		1.00	9.00				9.00	
	Perimetro		1.00	15.00			0.09	1.35	
	Poza		-1.00	0.27			0.09	-0.02	
			1.00	2.08			0.09	0.19	
	Segundo nivel								
	Oficina de investigación 05		1.00	6.40				6.40	
	Perimetro		1.00	3.20			0.09	0.29	
	Soporte		1.00	2.00	0.09		0.81	0.15	
			1.00	2.00		0.65	0.81	1.05	
			1.00	1.00		0.45	0.81	0.36	
	Area de esterilización		1.00	2.00			0.09	0.18	
	Perimetro		1.00		3.00		0.09	0.27	
	Soporte		2.00	2.00		0.95	0.81	3.08	
			1.00	2.00	0.09		0.81	0.15	
02.02.02.03	CLAUSSURA DE LAVADEROS EN MESONES								
02.02.02.03.01	LAVADERO: CONCRETO F'c =210 kg/cm2	M3							0.15
	Primer nivel								
	Lab. de biocontrol de enfermedades parasitarias		1.00	0.14			0.09	0.01	
	Lab. de extracción de acidos nucleicos y PCR		2.00	0.14			0.09	0.03	
	Segundo Nivel								
	Lab. De identificación de patogenos bacterianos		3.00	0.14			0.09	0.04	
	Lab. de parasitologia		3.00	0.14			0.09	0.04	
	Area de esterilizacion		1.00	0.17			0.09	0.02	
	Para la adecuacion de mesones		0.20				0.09	0.02	
02.02.02.03.02	LAVADERO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2							1.63
	Primer nivel								
	Lab. de biocontrol de enfermedades parasitarias		1.00	0.14				0.14	
	Lab. de extracción de acidos nucleicos y PCR		2.00	0.14				0.28	
	Segundo Nivel								
	Lab. De identificación de patogenos bacterianos		3.00	0.14				0.42	
	Lab. de parasitologia		3.00	0.14				0.42	
	Area de esterilizacion		1.00	0.17				0.17	
	Para la adecuacion de mesones		0.20					0.20	
02.02.02.03.03	LAVADERO: ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG							19.40
02.03	ARQUITECTURA								
02.03.01	MUROS Y TABIQUERIAS DE ALBAÑILERIA								
02.03.01.01	MURO DE PLACA DE YESO 5T/ e=1/2" (INCLUYE PERFILES METÁLICOS)	M2	interior						15.38
	Primer Nivel								
	Escalera		1.00	1.80				1.80	
			1.00	1.99				1.99	
	Lab. de extracción de acidos nucleicos y PCR		2.00		1.00		3.18	6.36	

SUSTENTACION DE METRADOS

SERVICIO ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES INTERIORES DE LOS LABORATORIOS DEPENDENTES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN GANADERÍA Y BIOTECNOLOGÍA-IGBI
 PROPIETARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA
 : UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS
 UBICACION : DPTO:AMAZONAS PROV:CHACHAPOYAS DIST:CHACHAPOYAS
 FECHA : FEBRERO 2025



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	N° ELEMENTOS	AREA	ANCHO	LARGO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
	Segundo Nivel								
	Lab. de identificación de patógenos bacteraneos		1.00		4.55		1.15	5.23	
02.03.01.02	MURO DE PLACA DE FIBROCEMENTO e=8mm (INCLUYE PERFILES METÁLICOS)	M2	exterior						5.92
	Segundo Nivel								
	Lab. de identificación de patógenos bacteraneos		1.00		4.55		1.15	5.23	
			1.00		4.55	0.15		0.68	
02.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS								
02.03.02.01	TARRAJEO FINO, MUROS INT. E=1.5CM, MEZCLA 1:4	M2							2.22
	Primer nivel								
	Lab. de biocontrol de enfermedades parasitarias		1.00		6.00		0.27	1.62	
	Pedestal de grifería de meson		6.00	1.00	0.25		0.40	0.60	
02.03.02.02	TARRAJEO DE MESONES INT. E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2							51.16
	Primer nivel								
	Lab. de biocontrol de enfermedades parasitarias								
	Isla		1.00	1.00	6.00	1.50		9.00	
			1.00	4.00	2.40		0.81	7.78	
			1.00	1.00	15.00		0.09	1.35	
	Poza		-1.00	0.38				-0.38	
	Meson lateral		1.00	1.00	6.00		0.80	4.80	
			1.00	1.00		7.60	0.09	0.68	
			2.00	4.00	1.73		0.80	11.07	
	Para el retiro de pozas- meson lateral		6.00	6.00	0.25	0.40		3.60	
	Para el retiro de pozas - isla		8.00	2.00	0.25	0.40		1.60	
	Para la adecuacion de mesones		1.00	2.00	0.25	0.40		0.20	
			0.20					0.20	
	Segundo nivel		1.00	1.00	2.50		0.70	1.75	
	Oficina de investigacion 05		1.00	1.00	3.20		0.09	0.29	
			2.00	2.00	0.70		0.81	2.27	
			1.00	2.00		0.09	0.81	0.15	
	Area de esterilización		1.00		2.00		1.00	2.00	
			2.00	2.00	1.00		0.81	3.24	
			2.00			0.09	0.81	0.15	
			1.00		4.00		0.09	0.36	
	Meson existente		1.00		2.85	1.00		2.85	
			2.00		1.00		0.81	1.62	
			1.00			2.85	0.09	0.26	
			2.00			0.13	0.81	0.21	
			-2.00	1.94				-3.88	
02.03.03.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO 0.60 x 0.60 m	M2							15.48
	Primer nivel								
	Lab. de biocontrol de enfermedades parasitarias		1.00		6.00	1.50		9.00	
	Segundo nivel								
	Oficina de investigación 05		2.00	2.00	0.60	0.60		1.44	
	Area de esterilización		2.00	2.00	0.60	0.60		1.44	
	Instalaciones electricas		10.00		0.60	0.60		3.60	
02.03.04	ZOCALOS Y CONTRAZÓCALOS								
02.03.04.01	MESONES: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO NANOMÉTRICO (0.60 x 0.60 m) EN MESONES	M2							130.39
	Primer nivel								
	Lab. de biocontrol de enfermedades parasitarias								
	Isla		1.00	1.00	6.00	1.50		9.00	
			1.00	4.00	2.40		0.10	0.96	
			1.00	1.00	15.00		0.10	1.50	
	Poza		-1.00	0.38				-0.38	
	Meson lateral		1.00	1.00	6.00		0.80	4.80	
			1.00	1.00		7.60	0.10	0.76	
			1.00	4.00		0.12	0.80	0.38	
	Segundo nivel		1.00	1.00	2.50	0.70		1.75	
	Oficina de investigacion 05		1.00	1.00	3.20		0.10	0.32	
			1.00	1.00		0.70	0.80	0.56	
			1.00	2.00		0.12	0.80	0.19	
	Area de esterilización		1.00		2.00		1.00	2.00	
			1.00		3.00		0.10	0.30	
			2.00			0.12	0.80	0.19	

SUSTENTACION DE METRADOS

SERVICIO ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES INTERIORES DE LOS LABORATORIOS DEPENDENTES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN GANADERÍA Y BIOTECNOLOGÍA-IGBI
 PROPIETARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA
 : UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS
 UBICACION : DPTO:AMAZONAS PROV:CHACHAPOYAS DIST:CHACHAPOYAS
 FECHA : FEBRERO 2025



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	N° ELEMENTOS	AREA	ANCHO	LARGO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
			1.00		1.00		0.80	0.80	
	Meson existente		1.00		2.85	1.00		2.85	
			1.00			2.85	0.10	0.29	
			1.00			0.13	0.80	0.10	
			-1.00	0.23				-0.23	
	Enchapado								
	Primer nivel								
	Lab. de biocontrol de enfermedades parasitarias		1.00		6.00		0.30	1.80	
	Segundo nivel								
	Area de esterilización		1.00		2.45		0.40	0.98	
					2.40		0.30	0.72	
	Oficina de investigacion 05		1.00		2.50		0.40	1.00	
			1.00			0.70	0.30	0.21	
02.03.04.02	MESONES: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA (0.40 x 0.25 m) EN MESONES EXISTENTES								8.10
	Para el retiro de pozas- meson lateral		6.00	6.00	0.25	0.40		3.60	
	Para el retiro de pozas - isla		8.00	2.00	0.25	0.40		1.60	
	Para la adecuacion de mesones		1.00	2.00	0.25	0.40		0.20	
			0.20					0.20	
	dados - Para el retiro de pozas		10.00	1.00	0.25			2.50	
02.03.05	CARPINTERIA DE MADERA								
02.03.05.01	PUERTAS								
02.03.05.01.01	MANTENIMIENTO DE PUERTAS DE MADERA EXISTENTES	M2							12.72
	Primer nivel								
	SS.HH Mujeres		1.00		1.00		3.18	3.18	
	SS.HH Hombre		1.00		1.00		3.18	3.18	
	Segundo nivel								
	SS.HH Mujeres		1.00		1.00		3.18	3.18	
	SS.HH Hombre		1.00		1.00		3.18	3.18	
02.03.05.02	MUEBLES								
02.03.05.02.01	INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e=12 mm DE (5.51 x 0.80 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND							1.00
02.03.05.02.02	INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e=12 mm DE (4.19 x 1.00 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND							1.00
02.03.05.02.03	INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e=12 mm DE (4.59 x 1.00 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND							1.00
02.03.05.02.04	INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e=12 mm DE (2.30 x 0.70 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND							1.00
02.03.05.02.05	INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e=12 mm DE (6.05 x 1.00 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND							1.00
02.03.05.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA CENTRAL MODELO TIPO ISLA (3.90 x 1.68 x 2.20 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND							1.00
02.03.06	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA								
02.03.06.01	SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO COLOR CEDRO (0.90 X 1.57 m)	M2							1.41
			1.00		0.90		1.57	1.41	
02.03.06.02	REINSTALACIÓN DE PROTECTOR METÁLICO EXISTENTE	M2							15.19
	Primer nivel								
	Lab. de biocontrol de enfermedades parasitarias								
	V6		1.00		5.31		1.70	9.03	
	V5		1.00		2.55		1.70	4.34	
	Puerta posterior		1.00		2.40		0.76	1.82	
02.03.06.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETA DE GASES PARA CO2 Y GAS PROPANO (1.20 x 0.75 x 2.00 m) INC. TUBERIAS DE DISTRIBUCIÓN, MANOMETROS Y VALVULAS (SEGÚN DISEÑO)	GLB							1.00
02.03.06.04	ADECUACIÓN DE ALTURA EN VENTANAS EXISTENTES DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO H = 0.50 M	M2							1.28
	Segundo nivel								
	Lab. De identificación de patógenos bacterianos		1.00		2.55		0.50	1.28	
02.03.07	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES								
02.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA POLARIZADA AL 2% CON PROTECCIÓN UV	M2							33.44
	Primer nivel								
	Lab. de biocontrol de enfermedades parasitarias								
	V6		1.00		5.31		1.70	9.03	
	V5		1.00		2.55		1.70	4.34	
	P3		1.00		2.40		0.76	1.82	

SUSTENTACION DE METRADOS

SERVICIO ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES INTERIORES DE LOS LABORATORIOS DEPENDENTES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN GANADERÍA Y BIOTECNOLOGÍA-IGBI
 PROPIETARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA
 : UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS
 UBICACION : DPTO:AMAZONAS PROV:CHACHAPOYAS DIST:CHACHAPOYAS
 FECHA : FEBRERO 2025



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	N° ELEMENTOS	AREA	ANCHO	LARGO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
	Lab. De extracción de acidos nucleicos y PCR								
	V1		1.00		5.15		1.55	7.98	
	Segundo nivel								
	Lab. Parasitología								
	V8		1.00		3.49		1.70	5.93	
	Oficina de investigación N° 5								
	V5		1.00		2.55		1.70	4.34	
02.03.08	PINTURA								
02.03.08.01	PINTURA LATEX LAVABLE MATE EN MUROS NUEVOS (INC. IMPRIMANTE)	M2							12.92
	Primer nivel								
	Lab. de biocontrol de enfermedades parasitarias								
	Isla de concreto - nuevo		1.00	2.40			0.70	1.68	
	Meson existente		8.00		0.80		0.80	5.12	
	Segundo nivel								
	Oficina de investigación 05		1.00	2.00	0.70		0.80	1.12	
	Área de esterilización		2.00		1.00		0.80	1.60	
			3.00		1.00		0.80	2.40	
	OTROS LAB.		1.00	1.00				1.00	
02.04	INSTALACIONES ELÉCTRICAS								
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
02.04.01.01	PICADO Y RESANE DE PARED	M							6.50
	Segundo nivel								
	Oficina de investigación 05		1.00			2.15		2.15	
			1.00				0.75	0.75	
	Área de esterilización		1.00			1.75		1.75	
			1.00				0.75	0.75	
			1.00				1.10	1.10	
02.04.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS								
02.04.02.01	TUBERIA PVC SEL (ELÉCTRICAS) Ø 20mm	M							26.27
	Primer nivel								
	Lab. de biocontrol de enfermedades parasitarias								
			1.00				0.90	0.90	
			1.00			9.40		9.40	
	Lab. De extracción de acidos nucleicos y PCR		1.00				0.90	0.90	
			1.00			5.37		5.37	
	Segundo nivel		1.00				0.35	0.35	
	Oficina de investigación 05		1.00			2.15		2.15	
			1.00				0.75	0.75	
	Área de esterilización		1.00			4.60		4.60	
			1.00				0.75	0.75	
			1.00				1.10	1.10	
02.04.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERÍAS								
02.04.03.01	CONDUCTOR TIPO NH-90 DE 2 - 1 x 4.0 MM2 + 1 x 4.0 MM2	M							26.27
	Primer nivel								
	Lab. de biocontrol de enfermedades parasitarias								
			1.00				0.90	0.90	
			1.00			9.40		9.40	
	Lab. De extracción de acidos nucleicos y PCR		1.00				0.90	0.90	
			1.00			5.37		5.37	
	Segundo nivel		1.00				0.35	0.35	
	Oficina de investigación 05		1.00			2.15		2.15	
			1.00				0.75	0.75	
	Área de esterilización		1.00			4.60		4.60	
			1.00				0.75	0.75	
			1.00				1.10	1.10	
02.04.04	SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES								
02.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE IDROBOX DOBLE 2x16A+T 250V	PTO							8.00
	Primer nivel								
	Lab. de biocontrol de enfermedades parasitarias							6.00	
	Segundo nivel								
	Área de esterilización							2.00	
02.04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE 2x16A+T 250V	PTO							3.00
	Segundo nivel								
	Oficina de investigación 05							2.00	
	Área de esterilización							1.00	

SUSTENTACION DE METRADOS

SERVICIO ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES INTERIORES DE LOS LABORATORIOS DEPENDENTES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN GANADERÍA Y BIOTECNOLOGÍA-IGBI
 DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA
 PROPIETARIO : UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS
 UBICACION : DPTO:AMAZONAS PROV:CHACHAPOYAS DIST:CHACHAPOYAS
 FECHA : FEBRERO 2025



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	N° ELEMENTOS	AREA	ANCHO	LARGO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
02.04.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA POP UP DE CUATRO TOMACORRIENTES UNIVERSALES	PTO							2.00
	Primer nivel								
	Lab. De extracción de acidos nucleicos y PCR							2.00	
02.04.04.04	CIERRE DE PUNTOS ELECTRICOS DE MESONES	PTO							2.00
	Primer nivel								
	Lab. de biocontrol de enfermedades parasitarias							2.00	
02.04.05	ARTEFACTOS								
02.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 48 w, 30 x 120 cm LUZ FRÍA	UND							79.00
	Primer nivel								
	Hall		2.00					2.00	
	Cuarto de seguridad		1.00					1.00	
	Lab. de extracción de acidos		4.00					4.00	
	Pasadizo		5.00					5.00	
	Area de investigación		2.00					2.00	
	Lab. De control de enfermades		10.00					10.00	
	Coodinación PROSAN		6.00					6.00	
	Administración PROSAN		4.00					4.00	
	Escalera		2.00					2.00	
	Segundo nivel								
	Area de bioseguridad		2.00					2.00	
	Oficina de investigacion 01		2.00					2.00	
	Almacen 01 y 02		4.00					4.00	
	Virologia y parasitologia		4.00					4.00	
	Sala de reuniones		6.00					6.00	
	Area de investigacion		1.00					1.00	
	Auditorio		8.00					8.00	
	lab, de identificación de Patogenos		6.00					6.00	
	Pasadizo		10.00					10.00	
02.04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 48 w, 60 x 60 cm LUZ FRÍA	UND							6.00
	Primer nivel								
	SS.HH Damas y Caballeros		2.00					2.00	
	Segundo nivel								
	SS.HH Damas y Caballeros		4.00					4.00	
02.04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 36 w, 30 x 30 cm LUZ FRÍA	UND							4.00
	Primer nivel								
	Baño interior		1.00					1.00	
	SS.HH Damas y Caballeros		2.00					2.00	
	Debajo de la escalera		1.00					1.00	
02.04.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DICOICOS LED 7w LUZ FRÍA	UND							13.00
	Exterior		13.00					13.00	
02.05	INSTALACIONES SANITARIAS								
02.05.01	TUBERÍA PVC 1/2" SP AGUA FRIA	M							0.82
	Primer nivel								
	Lab. de biocontrol de enfermedades parasitarias		1.00		0.43			0.43	
			1.00				0.90	0.39	
02.05.02	TUBERIA PVC 2" SP DESAGUE	M							1.53
	Primer nivel								
	Lab. de biocontrol de enfermedades parasitarias		1.00		0.90			0.90	
			1.00				0.70	0.63	
02.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE UNA POZA (0.53x0.40 x0.25m)	UND							6.00
	Lab. De biocontrol de enefermedades parasitarias		1.00					1.00	
	Lab. PCR		1.00					1.00	
	Lab, de identificacion de patogenos		1.00					1.00	
	Lab. Parasitologia		2.00					2.00	
	Area de esterilizacion		1.00					1.00	
02.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA LAVADERO AL MUEBLE	UND							6.00
02.05.05	ADECUACIÓN DE PUNTOS DE AGUA Y DESAGUE PARA LAVADEROS	PTO							10.00
	Lab. PCR		2.00					2.00	
	Lab, de identificacion de patogenos		2.00					2.00	
	Lab. Parasitologia		4.00					4.00	
	Area de esterilizacion		2.00					2.00	
02.05.06	CIERRE DE PUNTO DE AGUA Y DESAGUE	PTO							31.00
	Agua								
	Primer nivel								
	Lab. de biocontrol de enfermedades parasitarias		7.00					7.00	

SUSTENTACION DE METRADOS

SERVICIO ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES INTERIORES DE LOS LABORATORIOS DEPENDENTES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN GANADERÍA Y BIOTECNOLOGÍA-IGBI
 PROPIETARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA
 UBICACION : UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS
 FECHA : DPTO:AMAZONAS PROV:CHACHAPOYAS DIST:CHACHAPOYAS
 : FEBRERO 2025



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	N° ELEMENTOS	AREA	ANCHO	LARGO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
	Lab. De extracción de ácidos nucleicos y PCR		2.00					2.00	
	Lab. De parasitaria		4.00					4.00	
	Lab. De identificación de patógenos bacterianos		3.00					3.00	
	Desague								
	Segundo nivel								
	Lab. de biocontrol de enfermedades parasitarias		6.00					6.00	
	Lab. De extracción de ácidos nucleicos y PCR		2.00					2.00	
	Lab. De parasitaria		4.00					4.00	
	Lab. De identificación de patógenos bacterianos		3.00					3.00	
02.06	VARIOS								
02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR EÓLICO BASE PLANA Y CODO AJUSTABLE A PENDIENTE DEL TECHO INC. REJILLA DECORATIVA AL INTERIOR	UND							3.00
	Lab. De identificación de patógenos bacterianos		2.00					2.00	
	Lab. De parasitología		1.00					1.00	
3	LABORATORIO DE AGROSTOLOGIA								
3.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
03.01.01	DEMOLICIÓN								
03.01.01.01	DEMOLICIÓN Y PICADO DE MESÓN	M2							0.08
	Segundo nivel								
	Area de preparación de muestras y clasificación forraje		1.00		0.57	0.44	0.10	0.03	
			1.00	0.05				0.05	
	Pedestal de concreto meson lateral		2.00	1.00	0.09	0.20	0.15	0.01	
03.01.01.02	REMOCIÓN DE PORCELANATO EN MESONES EXISTENTES	M2							1.80
	Segundo nivel								
	Area de preparación de muestras y clasificación forraje		2.00		0.60	0.60		0.72	
	Area de digestibilidad de pastos y forrajes		2.00		0.60	0.60		0.72	
	Segundo nivel								
	Reubicación de poza -Area de preparación de muestras y clasificación forraje		1.00		0.60	0.60		0.36	
03.01.01.03	REMOCIÓN DE ENCHAPADO EN MESONES H= 0.60 m	M							1.80
	Primer nivel								
	Area de adaptación al cambio		1.00		0.60			0.60	
	Segundo nivel								
	Area de preparación de muestras y clasificación forraje		1.00		0.60			0.60	
	Area de digestibilidad de pastos y forrajes		1.00		0.60			0.60	
03.01.01.04	REMOCIÓN DE PORCELANATO DE 0.60 x 0.60 m EN PISO	M2							10.85
	Instalaciones eléctricas		1.00	4.00	0.60	0.60		1.44	
	Instalaciones sanitarias		1.00	9.41				9.41	
03.01.02	DESMONTAJE								
03.01.02.01	DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES	UND							106.00
	Primer nivel								
	Area de recepción		2.00					2.00	
	Administración		6.00					6.00	
	Dirección		6.00					6.00	
	SS.HH		1.00					1.00	
	Area de geomatica y teledetección		2.00					2.00	
	Area de adaptación al cambio climático		10.00					10.00	
	Area de gestios de proyectos		4.00					4.00	
	SS.HH varones / damas		4.00					4.00	
	Pasadizo		5.00					5.00	
	Almacen de la escalera		2.00					2.00	
	Escalera		2.00					2.00	
	Almacen exterior		2.00					2.00	
	Segundo nivel								
	Area de preparación de muestras y clasificación de forrajes		6.00					6.00	
	Area de fotogrametria		1.00					1.00	
	Area de de ecologia de praderas		4.00					4.00	
	Area de investigación III		4.00					4.00	
	SS.HH varones / damas		4.00					4.00	
	Sala de exposición de disertaciones academicas		8.00					8.00	
	Area de digestibilidad de pastos y forrajes		4.00					4.00	
	Area de investigación I		4.00					4.00	
	Area de investigación II		2.00					2.00	
	Pasadizo		10.00					10.00	
	Exterior		13.00					13.00	
03.01.02.02	DESMONTAJE DE TOMACORRIENTES EXISTENTES	UND							107.00
	Primer nivel								
	Area de recepción		5.00					5.00	
	Administración		8.00					8.00	
	Dirección		6.00					6.00	
	SS.HH		1.00					1.00	

SUSTENTACION DE METRADOS

SERVICIO ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES INTERIORES DE LOS LABORATORIOS DEPENDENTES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN GANADERÍA Y BIOTECNOLOGÍA-IGBI
 PROPIETARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA
 UBICACION : UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS
 FECHA : DPTO:AMAZONAS PROV:CHACHAPOYAS DIST:CHACHAPOYAS
 : FEBRERO 2025



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	N° ELEMENTOS	AREA	ANCHO	LARGO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
	Area de geomatica y teledetección		4.00					4.00	
	Area de adaptación al cambio climático		13.00					13.00	
	Area de gestios de proyectos		4.00					4.00	
	SS.HH varones / damas		2.00					2.00	
	Pasadizo		4.00					4.00	
	Almacen de la escalera		4.00					4.00	
	Escalera		1.00					1.00	
	Segundo nivel								
	Area de preparación de muestras y clasificación de forrajes		12.00					12.00	
	Area de fotogrametria		3.00					3.00	
	Area de de ecologia de praderas		5.00					5.00	
	Area de investigación III		5.00					5.00	
	SS.HH varones / damas		2.00					2.00	
	Sala de exposición de disertaciones academicas		8.00					8.00	
	Area de digestibilidad de pastos y forrajes		10.00					10.00	
	Area de investigación I		2.00					2.00	
	Area de investigación II		3.00					3.00	
	Pasadizo		5.00					5.00	
03.01.02.03	DESMONTAJE DE TOMA INTERNET RJ 45	UND							3.00
	Primer nivel								
	Area de geomatica y teledetección		1.00					1.00	
	Area de gestios de proyectos		2.00					2.00	
03.01.02.04	DESMONTAJE DE LAVADEROS EXISTENTES EN MESONES INC. GRIFERIA								3.00
	Primer nivel								
	Area de adaptación al cambio		1.00					1.00	
	Segundo nivel								
	Area de preparación de muestras y clasificación forraje		1.00					1.00	
	Area de digestibilidad de pastos y forrajes		1.00					1.00	
3.02	ESTRUCTURAS								
03.02.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
03.02.01.01	FALSO PISO								
03.02.01.01.01	CONCRETO EN FALSO PISO, C:H 1:8 E = 4"	M2							9.41
	Segundo nivel - SS.HH Mujeres		1.00	9.41				9.41	
03.02.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
03.02.02.01	CLAUSURA DE LAVADEROS EN MESONES								
03.02.02.01.01	LAVADERO: CONCRETO F'c = 210 kg/cm2	M3							0.06
	Primer Nivel								
	Area de adaptación al cambio climático		1.00	0.19			0.10	0.02	
	Segundo nivel								
	Area de preparación de muestras y clasificación forraje		1.00	0.19			0.10	0.02	
	Area de digestibilidad de pastos y forrajes		1.00	0.19			0.10	0.02	
	Reforzamiento		1.00	0.05			0.10	0.005	
03.02.02.01.01.01	LAVADERO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2							0.66
	Primer Nivel								
	Area de adaptación al cambio climático		1.00	0.19				0.19	
	Segundo nivel								
	Area de preparación de muestras y clasificación forraje		1.00	0.19				0.19	
	Area de digestibilidad de pastos y forrajes		1.00	0.19				0.19	
	Reforzamiento		1.00	0.05				0.045	
			1.00		0.44		0.10	0.044	
03.02.02.01.03	LAVADERO: ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG							5.48
03.03	ARQUITECTURA								
03.03.01	MUROS Y TABIQUERIAS DE ALBAÑILERIA								
03.03.01.01	MURO DE PLACA DE YESO ST/ e=1/2" (INCLUYE PERFILES METÁLICOS)	M2							3.81
	Almacen		1.00	1.85				1.85	
			1.00		1.28		1.53	1.96	
03.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS								
03.03.02.01	TARRAJEO FINO, MUROS INT. E=1.5CM, MEZCLA 1:4	M2							0.90
	Primer nivel								
	Area de adaptación al cambio		1.00		0.60		0.60	0.36	
	Segundo nivel								
	Area de preparación de muestras y clasificación forraje		1.00		0.60	0.60		0.36	
	Area de digestibilidad de pastos y forrajes		1.00		0.60	0.30		0.18	
03.03.02.02	TARRAJEO DE MESONES INT. E=1.5CM, MEZCLA 1:4	M2							2.52
	Primer nivel								
	Area de adaptación al cambio		2.00		0.60		0.60	0.72	
	Segundo nivel								
	Area de preparación de muestras y clasificación forraje		3.00		0.60	0.60		1.08	

SUSTENTACION DE METRADOS

SERVICIO ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES INTERIORES DE LOS LABORATORIOS DEPENDENTES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN GANADERÍA Y BIOTECNOLOGÍA-IGBI
 PROPIETARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA
 UBICACION : UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS
 FECHA : DPTO:AMAZONAS PROV:CHACHAPOYAS DIST:CHACHAPOYAS
 : FEBRERO 2025



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	N° ELEMENTOS	AREA	ANCHO	LARGO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
	Area de digestibilidad de pastos y forrajes		2.00		0.60	0.60		0.72	
03.03.03	MESONES								
03.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO 0.60 x 0.60 m	M2							14.64
	Reubicar poza								
	Segundo nivel								
	Area de preparación de muestras y clasificación forraje		1.00	0.19				0.19	
	Anular pozas								
	Primer nivel								
	Area de adaptación al cambio		2.00		0.60		0.60	0.72	
	Segundo nivel								
	Area de preparación de muestras y clasificación forraje		3.00		0.60	0.60		1.08	
	Area de digestibilidad de pastos y forrajes		2.00		0.60	0.60		0.72	
	Grifería								
	Primer nivel								
	Area de adaptación al cambio		1.00		0.60		0.60	0.36	
	Segundo nivel								
	Area de preparación de muestras y clasificación forraje		1.00		0.60	0.60		0.36	
	Area de digestibilidad de pastos y forrajes		1.00		0.60	0.60		0.36	
	Instalaciones electricas		1.00	4.00	0.60	0.60		1.44	
	Instalaciones sanitarias		1.00	9.41				9.41	
03.03.04	CARPINTERIA DE MADERA								
03.03.04.01	MUEBLES								
03.03.04.01.01	INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e=12 mm DE (4.65 x 0.80 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND							1.00
03.03.04.01.02	INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e=12 mm DE 4.55 x 1.00 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND							1.00
03.03.04.01.03	INSTALACIÓN DE DIVISIONES Y GAVETAS EN TABLERO HPL COMPACT e=12 mm DE (5.28 x 1.00 x 0.80 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND							1.00
03.03.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA CENTRAL MODELO TIPO ISLA (4.90 x 1.68 x 2.20 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND							1.00
03.03.05	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA								
03.03.05.01	SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO COLOR CEDRO (0.90 X 1.53 m)	M2							1.38
			1.00		0.90		1.53	1.38	
03.04	INSTALACIONES SANITARIAS								
03.04.01	REUBICACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA (TUBERIA PVC 1/2" SP)	PTO							1.00
03.04.02	REUBICACIÓN DE PUNTO DE DESAGUE (TUBERIA PVC 2" SP)	PTO							1.00
03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE UNA POZA (0.53x0.40 x0.25m)	UND							1.00
03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA LAVADERO AL MUEBLE	UND							1.00
03.04.05	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE TUBERIAS DE DESAGUE	M2							9.41
	Segundo nivel - SS.HH Mujeres		1.00	9.41				9.41	
03.04.06	CIERRE DE PUNTO DE AGUA Y DESAGUE	PTO							4.00
	Segundo nivel								
	Area de preparación de muestras y clasificación forraje		2.00					2.00	
	Area de digestibilidad de pastos y forrajes		2.00					2.00	
03.05	INSTALACIONES ELECTRICAS								
02.05.01	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS								
02.05.01.01	TUBERIA PVC SEL (ELÉCTRICAS) Ø 20mm	M							6.89
	Primer nivel - area de adptación para el cambio climatico		1.00		5.89			5.89	
			1.00				0.90	1.00	
02.05.02	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERÍAS								
02.05.02.01	CONDUCTOR TIPO NH-90 DE 2 - 1 x 4.0 MM2 + 1 x 4.0 MM2	M							7.69
	Primer nivel - area de adptación para el cambio climatico		1.00		5.89			5.89	
			1.00				0.90	0.90	
			1.00				0.30	0.90	
02.05.03	SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES								
02.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE IDROBOX DOBLE 2x16A+T 250V								17.00
	Primer nivel								
	Area de adaptación al cambio climatico		3.00					3.00	
	Segundo nivel								
	Area de preparación de muestras y clasificación de forrajes		7.00					7.00	
	Area de digestibilidad de pastos y forrajes		7.00					7.00	
02.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE 2x16A+T 250V	UND							90.00
	Primer nivel								
	Area de recepción		5.00					5.00	
	Administración		8.00					8.00	

SUSTENTACION DE METRADOS

SERVICIO ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES INTERIORES DE LOS LABORATORIOS DEPENDENTES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN GANADERÍA Y BIOTECNOLOGÍA-IGBI
 PROPIETARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA
 : UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS
 UBICACION : DPTO:AMAZONAS PROV:CHACHAPOYAS DIST:CHACHAPOYAS
 FECHA : FEBRERO 2025



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	N° ELEMENTOS	AREA	ANCHO	LARGO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
	Dirección		6.00					6.00	
	SS.HH		1.00					1.00	
	Area de geomatica y teledetección		4.00					4.00	
	Area de adaptación al cambio climático		10.00					10.00	
	Area de gestios de proyectos		4.00					4.00	
	SS.HH varones / damas		2.00					2.00	
	Pasadizo		4.00					4.00	
	Almacen de la escalera		4.00					4.00	
	Escalera		1.00					1.00	
	Segundo nivel								
	Area de preparación de muestras y clasificación de forrajes		5.00					5.00	
	Area de fotogrametria		3.00					3.00	
	Area de de ecologia de praderas		5.00					5.00	
	Area de investigación III		5.00					5.00	
	SS.HH varones / damas		2.00					2.00	
	Sala de exposición de disertaciones academicas		8.00					8.00	
	Area de digestibilidad de pastos y forrajes		3.00					3.00	
	Area de investigación I		2.00					2.00	
	Area de investigación II		3.00					3.00	
	Pasadizo		5.00					5.00	
02.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA POP UP DE CUATRO TOMACORRIENTES UNIVERSALES	PTO							3.00
	Primer nivel - area de adptación para el cambio climatico		3.00					3.00	
02.05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA RECTANGULARES COLOR BLANCO	UND							13.00
	Primer nivel		3.00					3.00	
	Segundo nivel		10.00					10.00	
02.05.04	ARTEFACTOS								
02.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 48 w, 30 x 120 cm LUZ FRÍA	UND							82.00
	Primer nivel								
	Area de recepción		2.00					2.00	
	Administración		6.00					6.00	
	Dirección		6.00					6.00	
	Area de geomatica y teledetección		2.00					2.00	
	Area de adaptación al cambio climático		10.00					10.00	
	Area de gestios de proyectos		4.00					4.00	
	Pasadizo		5.00					5.00	
	Escalera		2.00					2.00	
	Almacen exterior		2.00					2.00	
	Segundo nivel								
	Area de preparación de muestras y clasificación de forrajes		6.00					6.00	
	Area de fotogrametria		1.00					1.00	
	Area de de ecologia de praderas		4.00					4.00	
	Area de investigación III		4.00					4.00	
	Sala de exposición de disertaciones academicas		8.00					8.00	
	Area de digestibilidad de pastos y forrajes		4.00					4.00	
	Area de investigación I		4.00					4.00	
	Area de investigación II		2.00					2.00	
	Pasadizo		10.00					10.00	
02.05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 48 w, 60 x 60 cm LUZ FRÍA	UND							6.00
	Primer nivel								
	SS.HH varones / damas		2.00					2.00	
	Segundo nivel								
	SS.HH varones / damas		4.00					4.00	
02.05.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 36 w, 30 x 30 cm LUZ FRÍA	UND							5.00
	Primer nivel								
	SS.HH		1.00					1.00	
	SS.HH varones / damas		2.00					2.00	
	Almacen de la escalera		2.00					2.00	
02.05.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DICROICOS LED 7w LUZ FRÍA	UND							13.00
	Exterior		13.00					13.00	
03.06	VARIOS								
03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE INTERNET RJ 45	UND							3.00
04	LABORATORIO DE FISIOLÓGIA MOLECULAR								
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
04.01.01	DESMONTAJE								
04.01.01.01	DESMONTAJE DE LAVADERO DE DOS POZAS EXISTENTE	UND							1.00
	Segundo nivel								
	Area de expresion genomica		1.00					1.00	
04.01.01.02	DESMONTAJE DE VENTANA DE ALUMINIO EXISTENTE INC. VIDRIO	M2							8.64
	Segundo nivel								
	Area de expresion genomica		1.00		2.70		1.60	4.32	

SUSTENTACION DE METRADOS

SERVICIO ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES INTERIORES DE LOS LABORATORIOS DEPENDENTES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN GANADERÍA Y BIOTECNOLOGÍA-IGBI
 PROPIETARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA
 : UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS
 UBICACION : DPTO:AMAZONAS PROV:CHACHAPOYAS DIST:CHACHAPOYAS
 FECHA : FEBRERO 2025



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	N° ELEMENTOS	AREA	ANCHO	LARGO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
	Area de cultivo celular		1.00		2.70		1.60	4.32	
04.02	ARQUITECTURA								
04.02.01	MUROS Y TABIQUERIAS DE ALBAÑILERIA								
04.02.01.01	MURO DE PLACA DE YESO ST/ e=1/2" (INCLUYE PERFILES METÁLICOS)	M2							36.20
	Primer nivel								
	Sala de reuniones		2.00		4.87		3.29	32.04	
	Puerta		-2.00		0.90		2.10	-3.78	
	Pasadizo		2.00		1.78		3.29	11.71	
	Puerta		-2.00		0.90		2.10	-3.78	
04.02.01.02	LANA TERMOACÚSTICA DE FIBRA DE VIDRIO e=2.5"	M2							28.26
	Primer nivel								
	Sala de reuniones		2.00		4.87		3.29	32.04	
	Puerta		-2.00		0.90		2.10	-3.78	
04.02.02	PISOS								
04.02.02.01	MANTENIMIENTO DE PORCELANATO LIQUIDO EN PISO Y ZÓCALO	M2							68.67
	Segundo nivel								
	Area de expresion genomica		1.00	18.47				18.47	
	Area de cultivo celular		1.00	20.19				20.19	
	Ante camara		1.00	5.00				5.00	
	Pasadizo		1.00		1.60		1.20	1.92	
			1.00		12.55	1.84		23.09	
04.02.03	CARPINTERIA DE MADERA								
04.02.03.01	MUEBLES								
04.02.03.01.01	INSTALACIÓN DE PUERTAS DE MELAMINE RH 18 MM EN MESONES (1.15 x 0.91 x 0.76 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND							1.00
04.02.04	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA								
04.02.04.01	SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO COLOR CEDRO (0.90 x 2.10 m)	M2							3.78
	Primer nivel								
	Sala de reuniones								
	Puerta		1.00		0.90		2.10	1.89	
	Pasadizo								
	Puerta		1.00		0.90		2.10	1.89	
04.02.04.02	SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE VENTANA FIJA CON PERFILES DE ALUMINIO (2.70 x 1.60 m) INC. VIDRIO TEMPLADO 6 mm	M2							8.64
	Segundo nivel								
	Area de expresion genomica		1.00		2.70		1.60	4.32	
	Area de cultivo celular		1.00		2.70		1.60	4.32	
04.02.04.03	MANTENIMIENTO DE PUERTA EN MAMPARA EXISTENTE INC. CAMBIO DE ACCESORIOS	M2							3.61
	Segundo nivel								
	Area de expresion genomica		1.00		1.72		2.10	3.61	
04.02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA DE TRABAJO MOVIL, INC. ESTRUCTURA DE ACERO INOX. 40 x 80 x 1.5 mm Y TABLERO MDP RH e=25 mm ENCHAPADO DE ACERO INOX. SATINADO e=1/16" (1.20 x 2.00 m) (SEGÚN DISEÑO)	UND							2.00
04.03	MOBILIARIO								
04.03.01	TABURETE DE ACERO INOXIDABLE CON ASIENTO GIRATORIO RODABLE Y TAPIZADO COLOR NEGRO H max = 0.66 m	UND							16.00
	Area de expresion genomica		8.00					8.00	
	Area de cultivo celular		8.00					8.00	
04.03.02	SILLA GIRATORIA CON RUEDAS AUTOFRENADAS Y ARO REPOSAPIÉS DE TRABAJO PARA LABORATORIO COLOR DE ASIENTO NEGRO H max = 0.80 M	UND							4.00
	Area de expresion genomica		2.00					2.00	
	Area de cultivo celular		2.00					2.00	
04.04	INSTALACIONES SANITARIAS								
04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO DE DOS POZAS 0.82 x 0.46 x 0.23 m	UND							1.00
	Segundo nivel								
	Area de expresion genomica		1.00					1.00	
04.05	VARIOS								
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR EÓLICO BASE PLANA Y CODO AJUSTABLE A PENDIENTE DEL TECHO INC. REJILLA DECORATIVA AL INTERIOR	UND							2.00
5	VARIOS								
05.01	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Y DESMONTAJE	GLB							1.00
05.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GLB							1.00

PLANILLA AUXILIAR DE METRADOS - ACERO



PLANILLA AUXILIAR DE METRADOS - ACERO

N° de Partida	Descripción del elemento estructural	Diseño de Acero en el elemento estructural	Diámetro de varilla	Longitud por diseño (Inc. Traslape)	Repeticiones del diseño	Cant. elem. estructurales	LONGITUD POR DIAMETRO DE VARILLA EN METROS LINEALES					
							1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"
	N° Varillas						-	35.59	-	-	-	-
	Total en kilogramos						179.33					
02.02.02.03.03	LAVADERO: ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60											
	Primer Nivel	LOSA										
		Longitudinal		3/8"	0.51	3.00	10.00	-	15.30	-	-	-
		Transversal		3/8"	0.51	3.00	10.00	-	15.30	-	-	-
		ADECUACION DE POZA		3/8"	0.28	3.00	2.00	-	1.68			
				3/8"	0.59	2.00	2.00	-	2.36			
	Peso en kilogramos por metro lineal						0.25	0.56	0.99	1.55	2.24	3.97
	Longitud total por diámetro, en metros lineales						-	34.64	-	-	-	-
	Total en kilogramos por diámetro						-	19.40	-	-	-	-
	N° Varillas						-	3.85	-	-	-	-
Total en kilogramos						19.40						
03.02.02.01.03	LAVADERO: ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60											
	Segundo Nivel	LOSA										
		Longitudinal		3/8"	0.51	3.00	3.00	-	4.59	-	-	-
		Transversal		3/8"	0.51	3.00	3.00	-	4.59	-	-	-
				3/8"	0.60	1.00	1.00	-	0.60	-	-	-
	Peso en kilogramos por metro lineal						0.25	0.56	0.99	1.55	2.24	3.97
	Longitud total por diámetro, en metros lineales						-	9.78	-	-	-	-
	Total en kilogramos por diámetro						-	5.48	-	-	-	-
	N° Varillas						-	1.09	-	-	-	-
	Total en kilogramos						5.48					





UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA

PLANOS

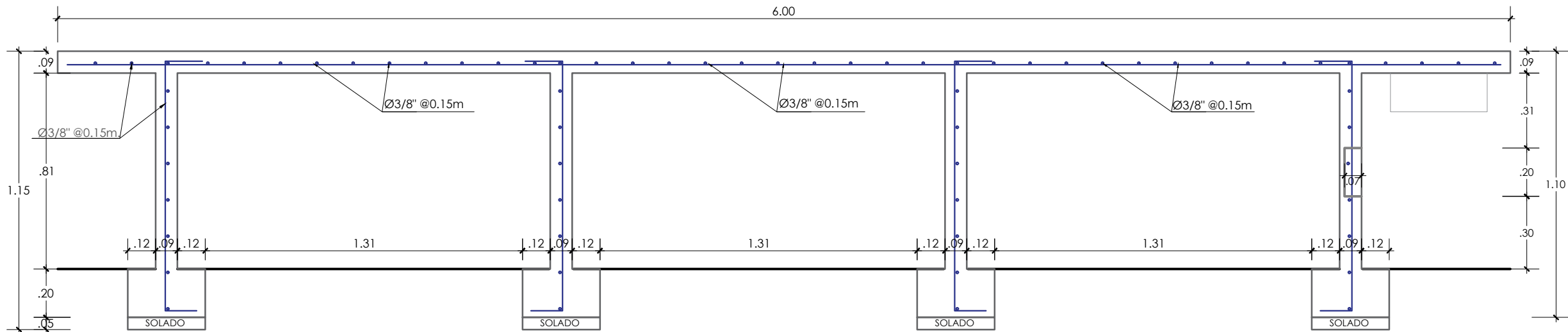




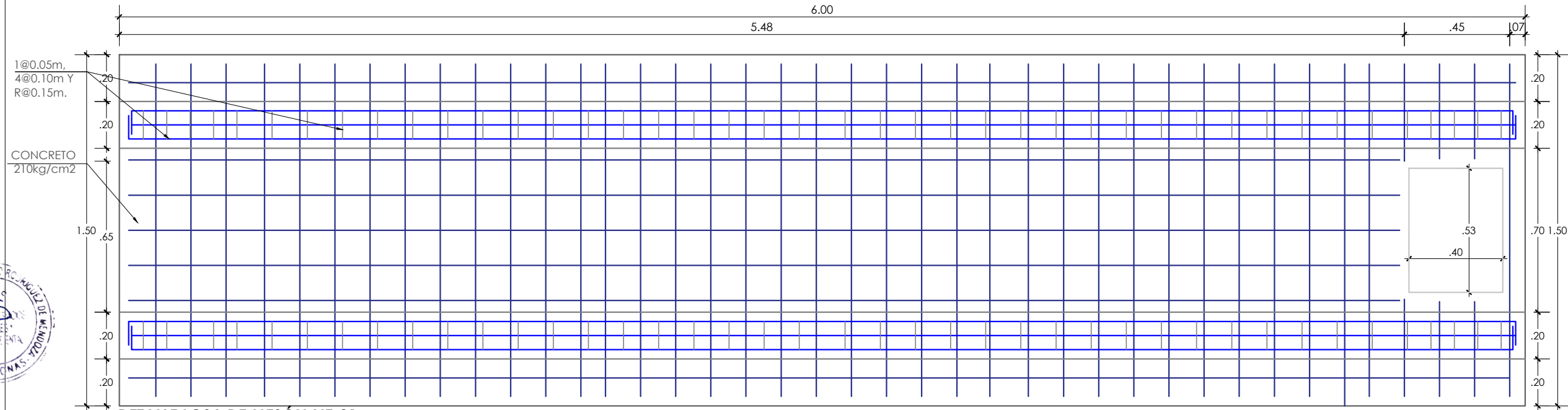
UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA

LABORATORIO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS DE ANIMALES DOMÉSTICOS

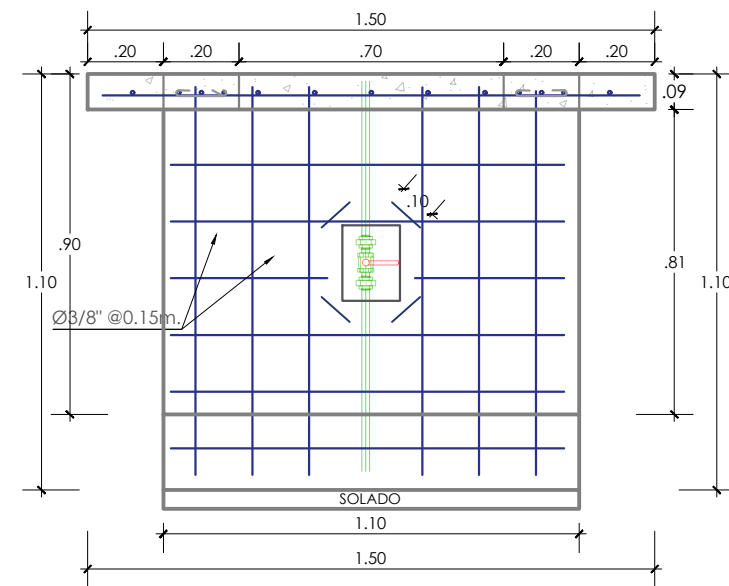




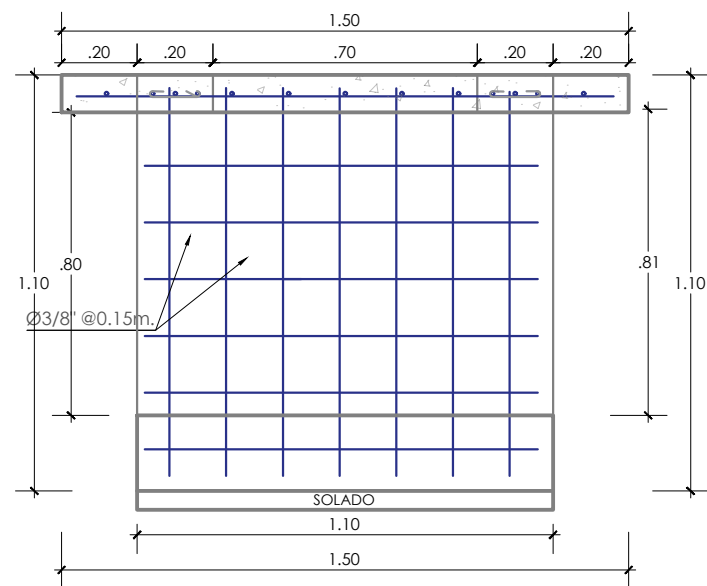
CORTE LONGITUDINAL MESÓN CONCRETO ARMADO MT - 01
ESCALA 1/20



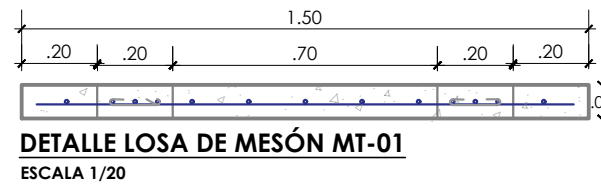
DETALLE LOSA DE MESÓN MT-01
ESCALA 1/20



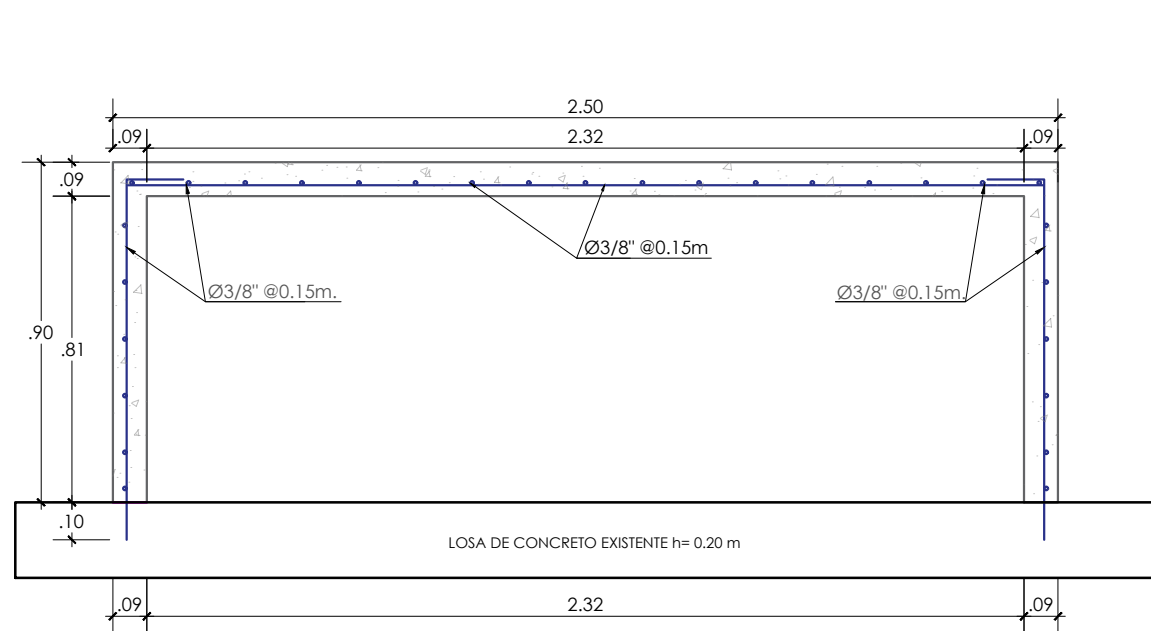
DETALLE MURO CONCRETO ARMADO
ESCALA 1/20



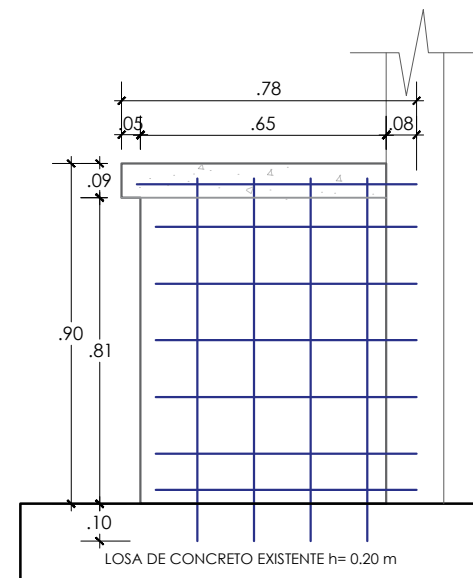
DETALLE MURO CONCRETO ARMADO
ESCALA 1/20



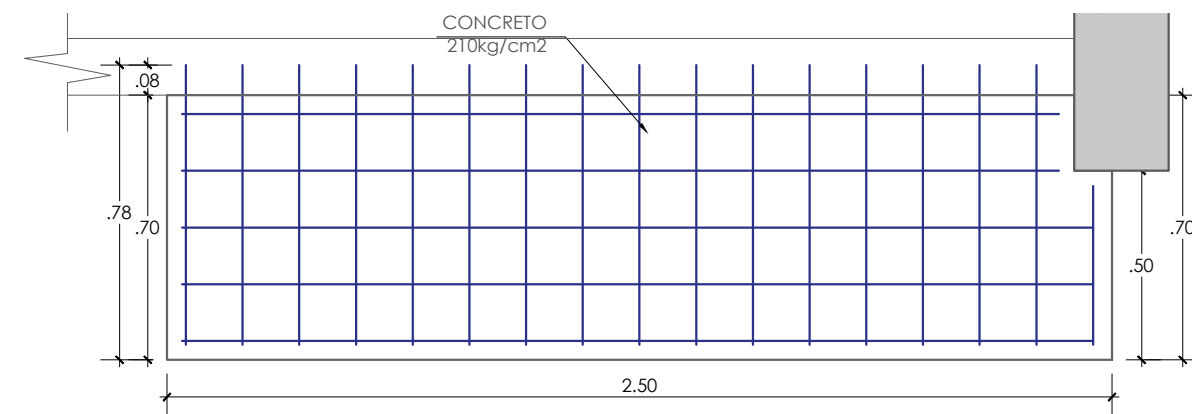
DETALLE LOSA DE MESÓN MT-01
ESCALA 1/20



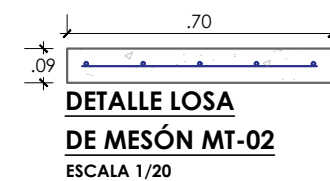
CORTE LONGITUDINAL MESÓN CONCRETO ARMADO MT - 02
ESCALA 1/20



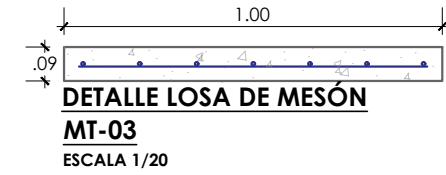
DETALLE MURO CONCRETO ARMADO MT-02
ESCALA 1/20



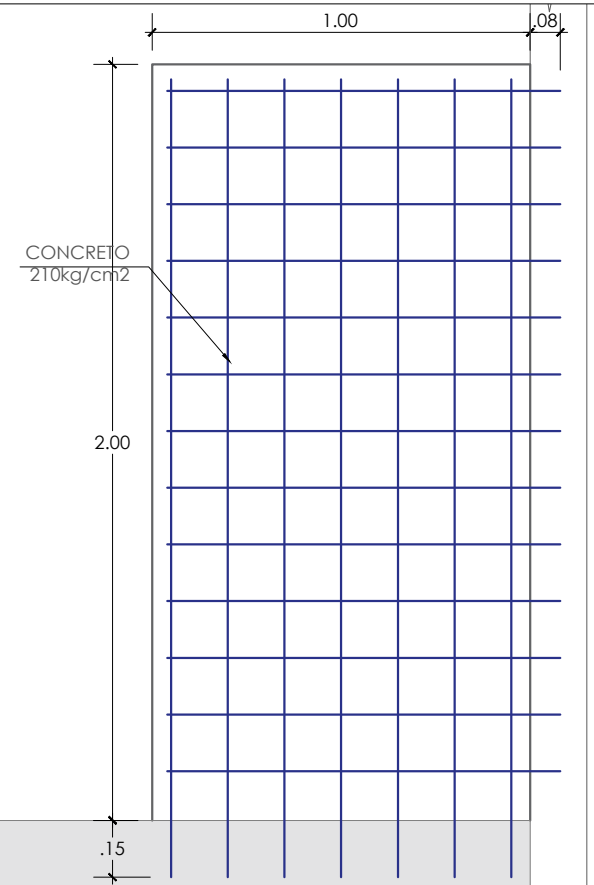
DETALLE LOSA DE MESÓN MT-02
ESCALA 1/20



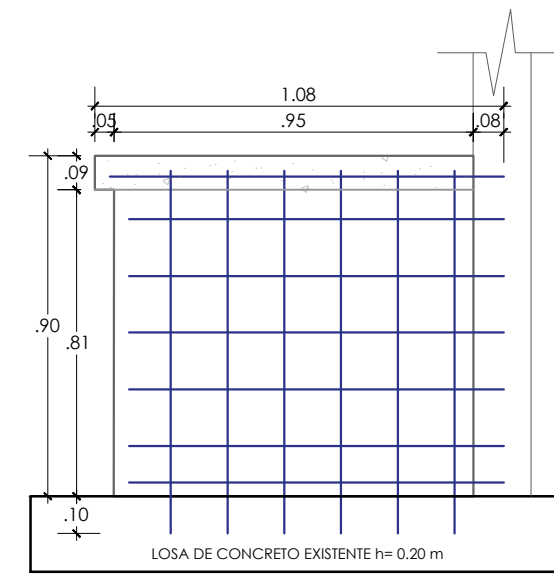
DETALLE LOSA DE MESÓN MT-02
ESCALA 1/20



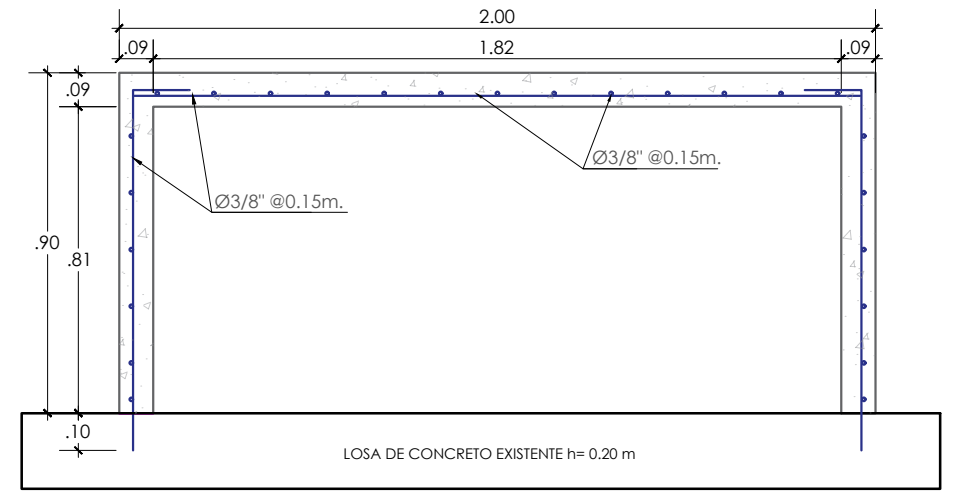
DETALLE LOSA DE MESÓN MT-03
ESCALA 1/20



DETALLE LOSA DE MESÓN MT-02
ESCALA 1/20



DETALLE MURO CONCRETO ARMADO MT - 03



CORTE LONGITUDINAL MESÓN CONCRETO ARMADO MT - 03
ESCALA 1/20

NOTA:

PARA LA UNIÓN DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE Y LOS MESONES DE TRABAJO SE DEBERA APLICAR EPÓXICO ADHESIVO MULTIPROPOSITO - SIKADUR - 31.



ADHESIVO EPÓXICO PULTIPROPÓSITO



UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE
MENDOZA DE AMAZONAS

INFRAESTRUCTURA:

**LABORATORIO DE ENFERMEDADES
INFECCIOSAS Y PARASITARIAS DE ANIMALES
DOMÉSTICOS**

ESPECIALIDAD:

ESTRUCTURAS

PLANO:

MESONES DE TRABAJO

PROFESIONAL RESPONSABLE:

**UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y
GESTIÓN AMBIENTAL**

UBICACIÓN:

Región : Amazonas
Provincia : Chachapoyas
Distrito : Chachapoyas
Calle : Higos Urco N° 342

ESCALA:

INDICADA

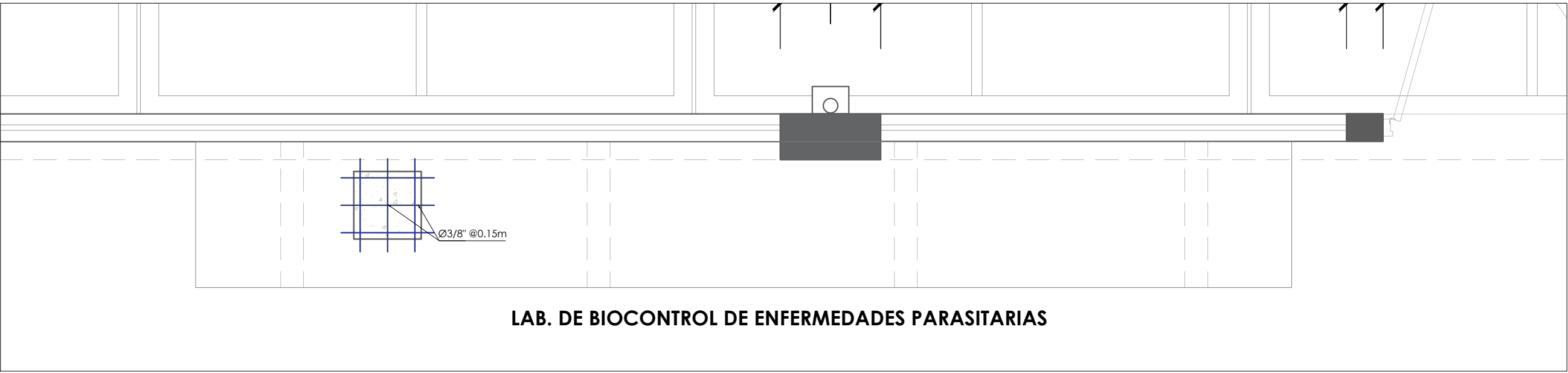
FECHA:

FEBRERO 2025

DIBUJO:

LÁMINA:

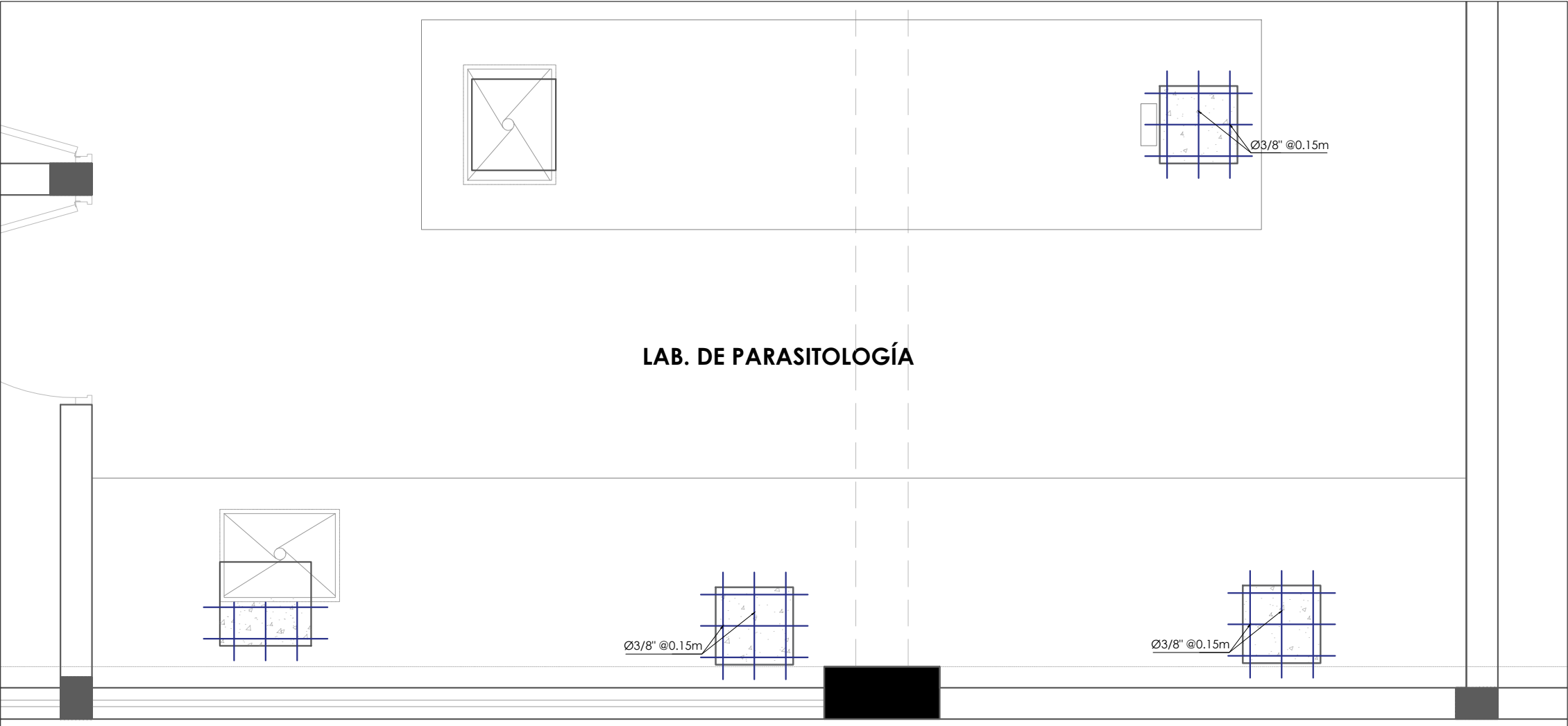
E-01



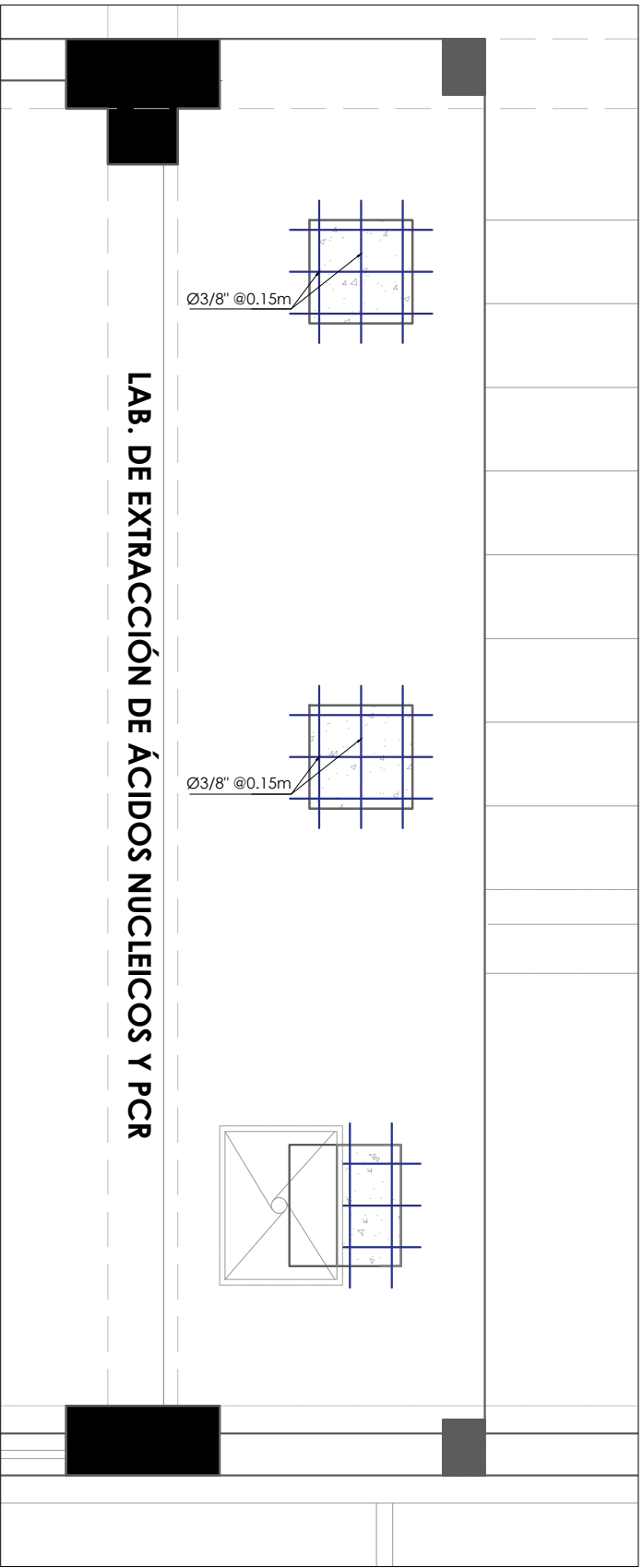
PRIMER NIVEL - CIERRE DE LAVADERO
ESCALA 1/25



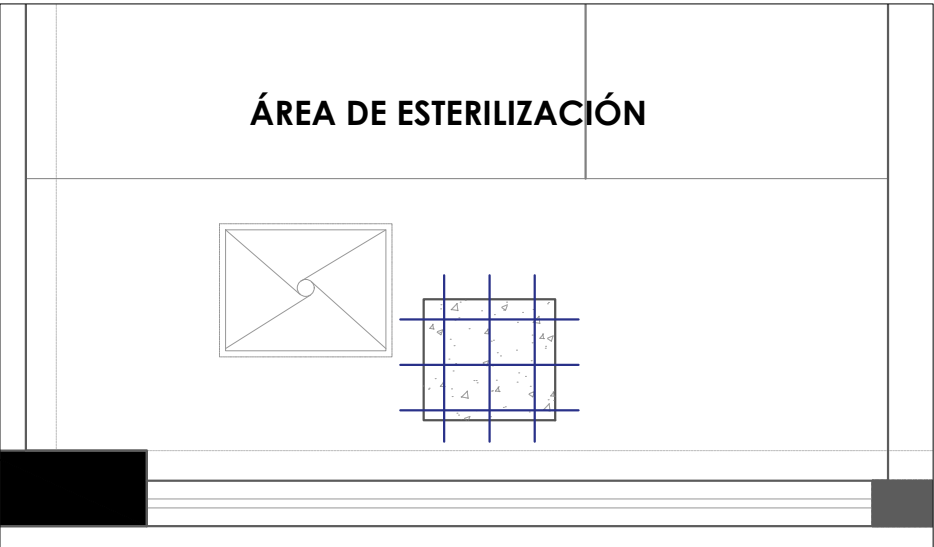
SEGUNDO NIVEL - CIERRE DE LAVADERO
ESCALA 1/25



SEGUNDO NIVEL - CIERRE DE LAVADERO
ESCALA 1/25



PRIMER NIVEL - CIERRE DE LAVADERO
ESCALA 1/25



SEGUNDO NIVEL - CIERRE DE LAVADERO
ESCALA 1/25



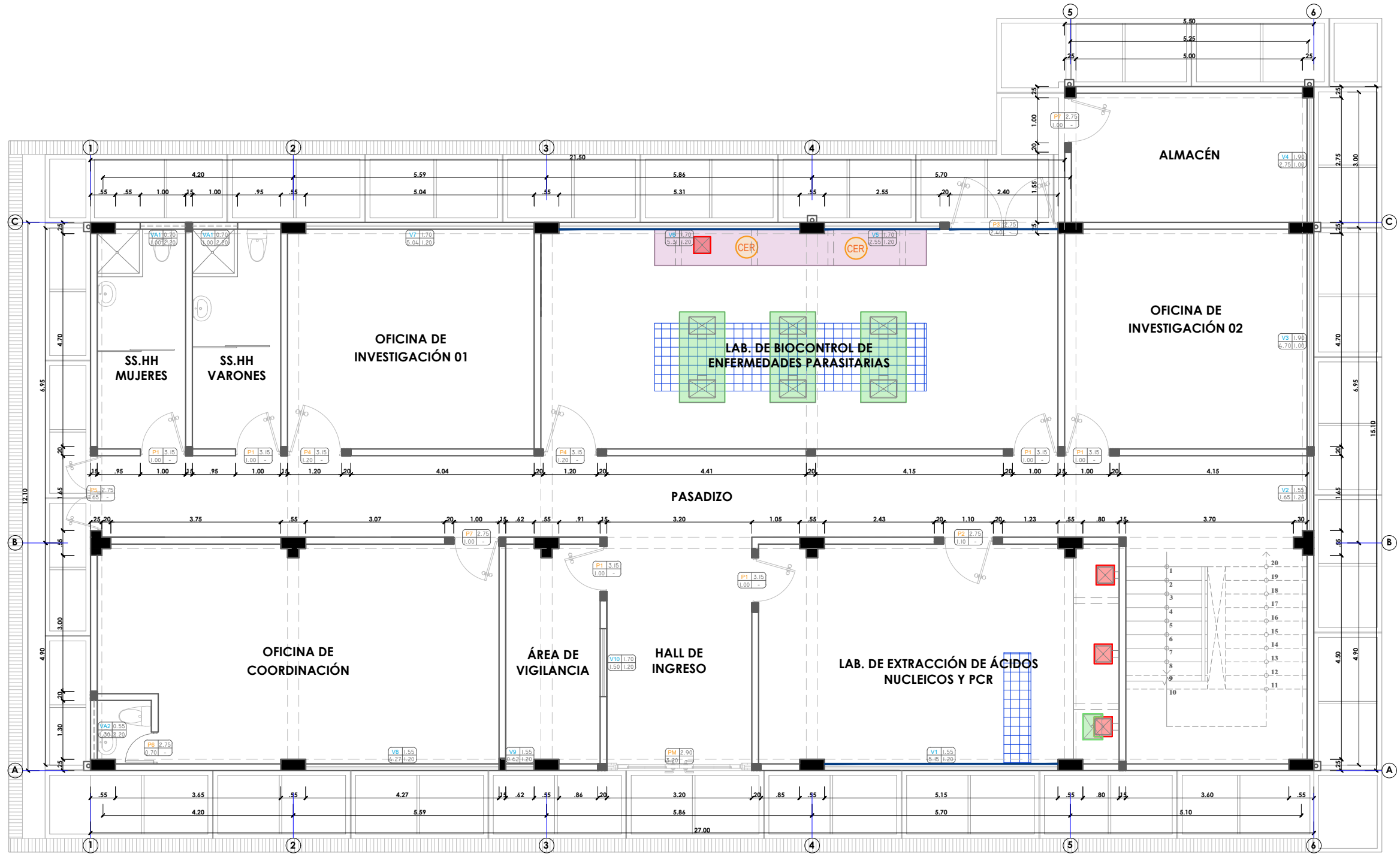
LAVADERO DE MESONES EXISTENTES
SEGUNDO NIVEL



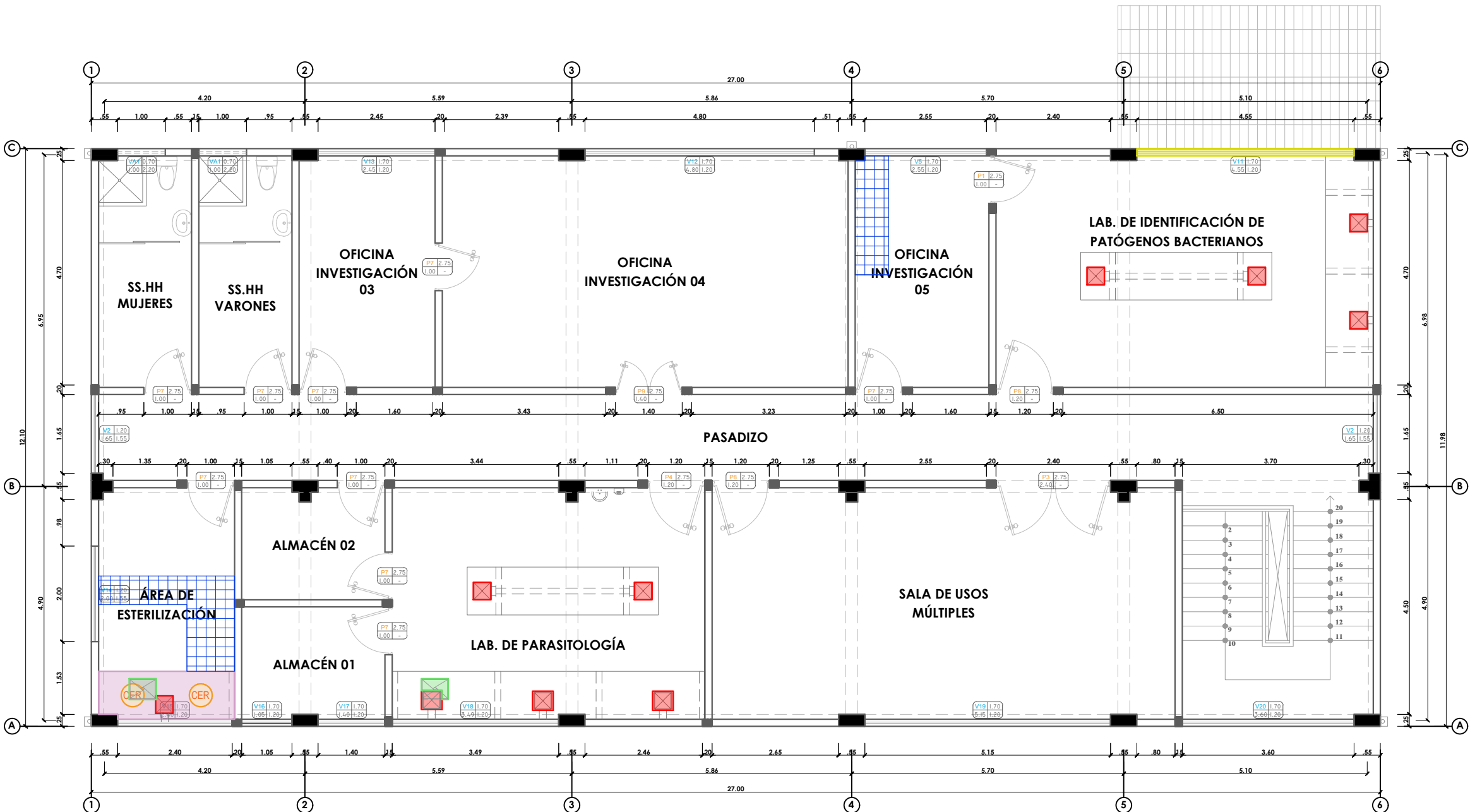
ADHESIVO EPÓXICO MULTIPROPÓSITO

NOTA:
PARA LA UNIÓN DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE Y LOS MESONES DE TRABAJO SE DEBERA APLICAR EPÓXICO ADHESIVO MULTIPROPOSITO - 31.

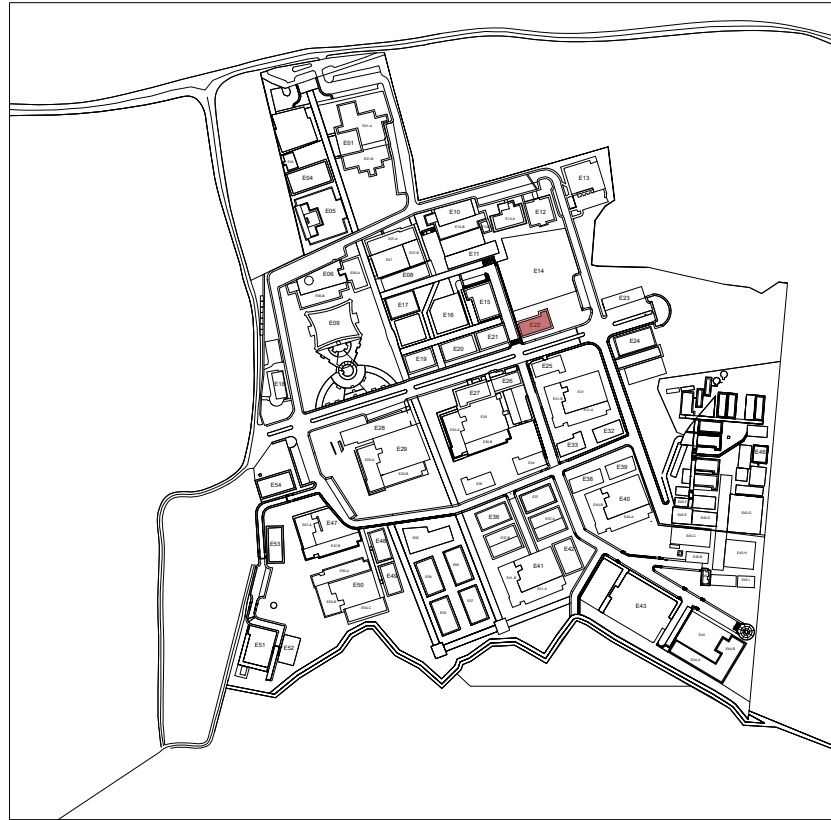
		UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS	
INFRAESTRUCTURA: LABORATORIO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS DE ANIMALES DOMÉSTICOS			
ESPECIALIDAD:		ESTRUCTURAS	
PLANO:		MESONES DE TRABAJO	
PROFESIONAL RESPONSABLE: UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y GESTIÓN AMBIENTAL			
UBICACIÓN:		Región : Amazonas Provincia : Chachapoyas Distrito : Chachapoyas Calle : Higos Urco N° 342	
ESCALA:	INDICADA	LÁMINA:	E-02
FECHA:	FEBRERO 2025		
DIBUJO:			



PLANTA PRIMER NIVEL
ESCALA 1/100



PLANTA SEGUNDO NIVEL
ESCALA 1/100



PLANO DE UBICACIÓN
S/E

LEYENDA DE TRABAJOS PRELIMINARES	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	Desmontaje de protectores metálicos.
	Desmontaje de ventanas de aluminio existentes Inc. Vidrio
	Desmontaje de lavaderos existentes en mesones.
	Remoción de cerámica en mesones existentes.
	Remoción de enchapado en mesones H= 0.40 m, H= 0.30 m.
	Remoción de porcelanato de 0.60 x 0.60m en piso.
	Demolición de mesones de concreto.



UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE
MENDOZA DE AMAZONAS

INFRAESTRUCTURA:
**LABORATORIO DE ENFERMEDADES
INFECCIOSAS Y PARASITARIAS DE ANIMALES
DOMÉSTICOS**

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

PLANO:
**TRABAJOS PRELIMINARES
PLANTA PRIMER Y SEGUNDO NIVEL**

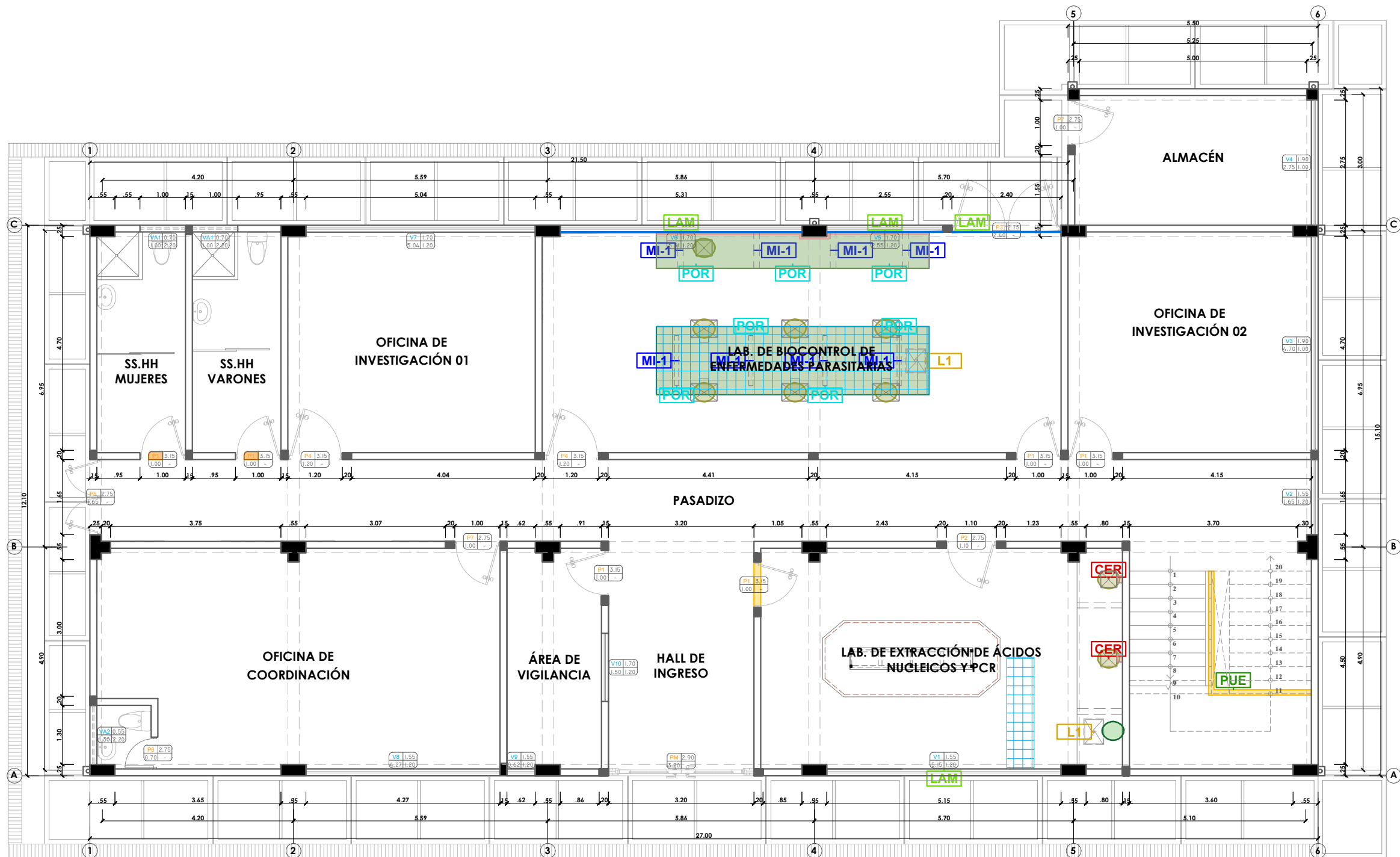
PROFESIONAL RESPONSABLE:
**UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y
GESTIÓN AMBIENTAL**

UBICACIÓN:

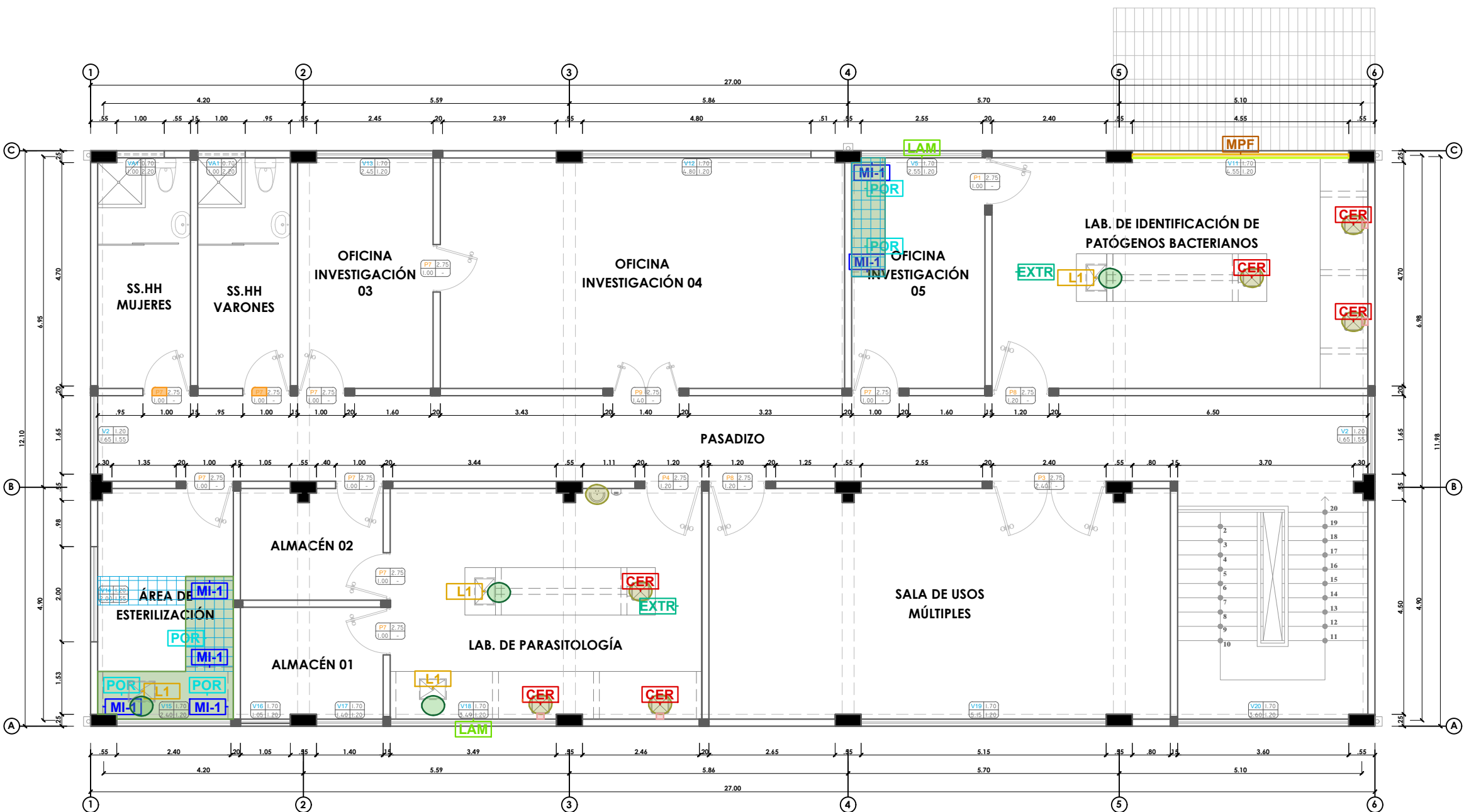
Región : Amazonas
Provincia : Chachapoyas
Distrito : Chachapoyas
Calle : Higos Urco N° 342

ESCALA: INDICADA
FECHA: FEBRERO 2025
DIBUJO:

LÁMINA:
A-01



PLANTA PRIMER NIVEL
ESCALA 1/100



PLANTA SEGUNDO NIVEL
ESCALA 1/100



PLANO DE UBICACIÓN
S/E

LEYENDA DE PROPUESTA	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	Muro de placa de yeso ST/ e= 1/2" (Incluye perfiles metálicos), encintada, masillada, lijada y pintura.
MPF	Muro de placa de Fibrocemento e= 8mm (Incluye perfiles metálicos), encintada, masillada, lijada y pintura.
	Tarrajeo fino, muros Int. E= 1.5 cm, Mezcla 1:4.
	Tarrajeo de mesones Int. E= 1.5 cm, Mezcla 1:4.
	Suministro e instalación de porcelanato 0.60 x 0.60 m.
POR	Mesones: Suministro e instalación de porcelanato nanométrico (0.60 x 0.60 m) en mesones.
CER	Mesones: Suministro e instalación de cerámica (0.40 x 0.25 m) en mesones existentes.
	Mantenimiento de puertas de madera existentes.
PUE	Suministro de instalación de puerta en aluminio color cedro (0.90 x 1.57 m).
	Reinstalación de protector metálico existente.
	Adecuación de altura en ventanas existentes de aluminio con vidrio templado H= 0.50 m.
LAM	Suministro e instalación de lamina polarizada al 2% con protección UV.
MI-1	Pintura Latex Lavable mate en muros nuevos (Inc. Imprimante).
L1	Suministro e instalación de lavadero de acero inoxidable de una poza (0.53x0.40x0.25m).
	Suministro e instalación de mezcladora monocomando para lavadero mueble.
	Cierre de punto de agua y desagüe.
	Adecuación de punto de agua y desagüe.
EXTR	Suministro e instalación de extractor eólico base plana y codo ajustable a pendiente del techo inc. rejilla decorativa al interior.



UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE
MENDOZA DE AMAZONAS

INFRAESTRUCTURA:

LABORATORIO DE ENFERMEDADES
INFECCIOSAS Y PARASITARIAS DE ANIMALES
DOMÉSTICOS

ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

PLANO:

PROPUESTA
PLANTA PRIMER Y SEGUNDO NIVEL

PROFESIONAL RESPONSABLE:

UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y
GESTIÓN AMBIENTAL

UBICACIÓN:

Región : Amazonas
Provincia : Chachapoyas
Distrito : Chachapoyas
Calle : Higos Urco N° 342

ESCALA:

INDICADA

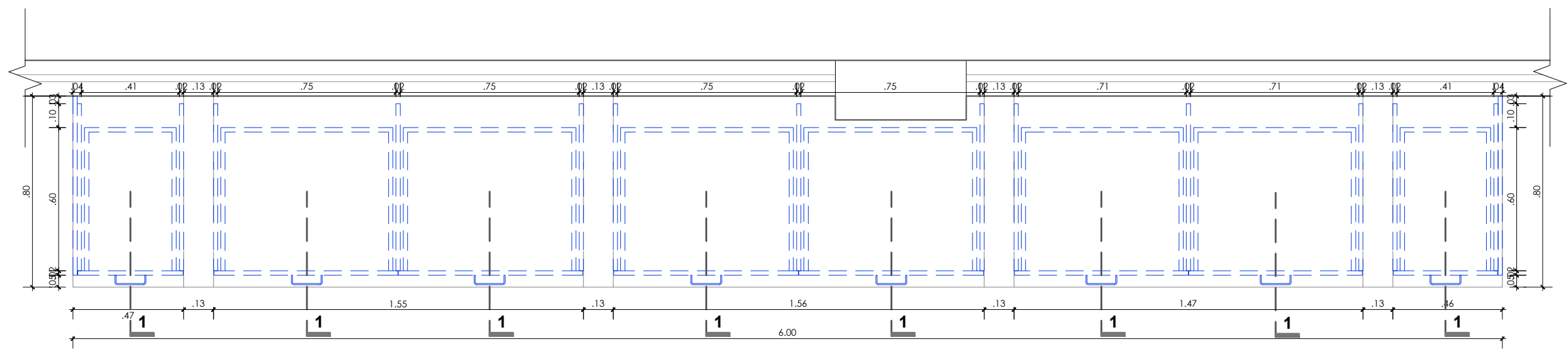
FECHA:

FEBRERO 2025

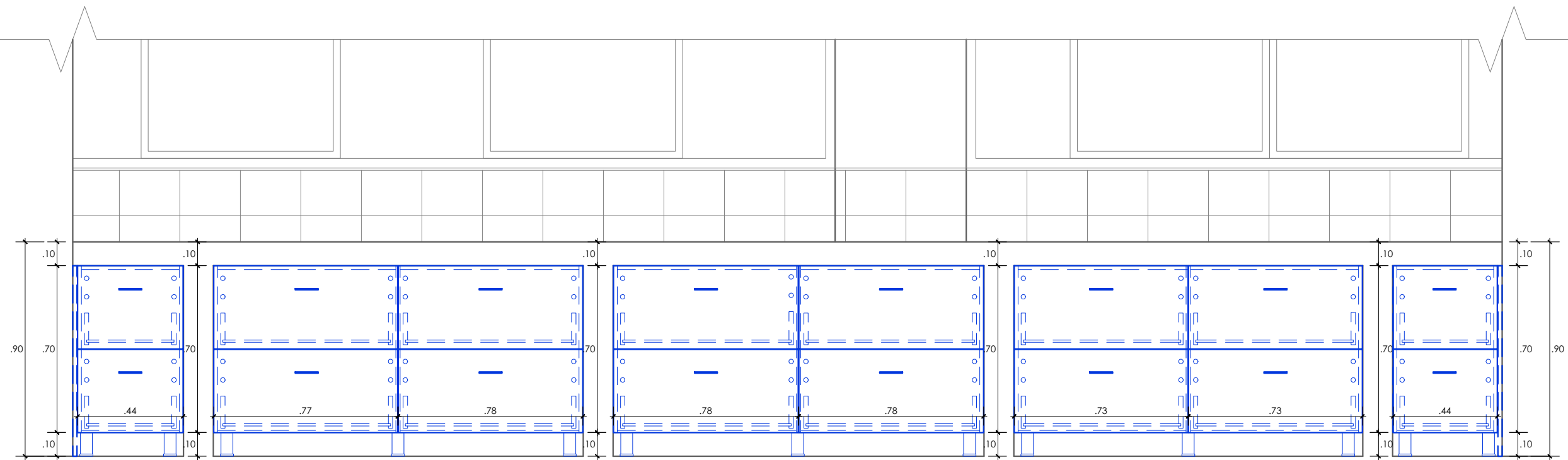
DIBUJO:

LÁMINA:

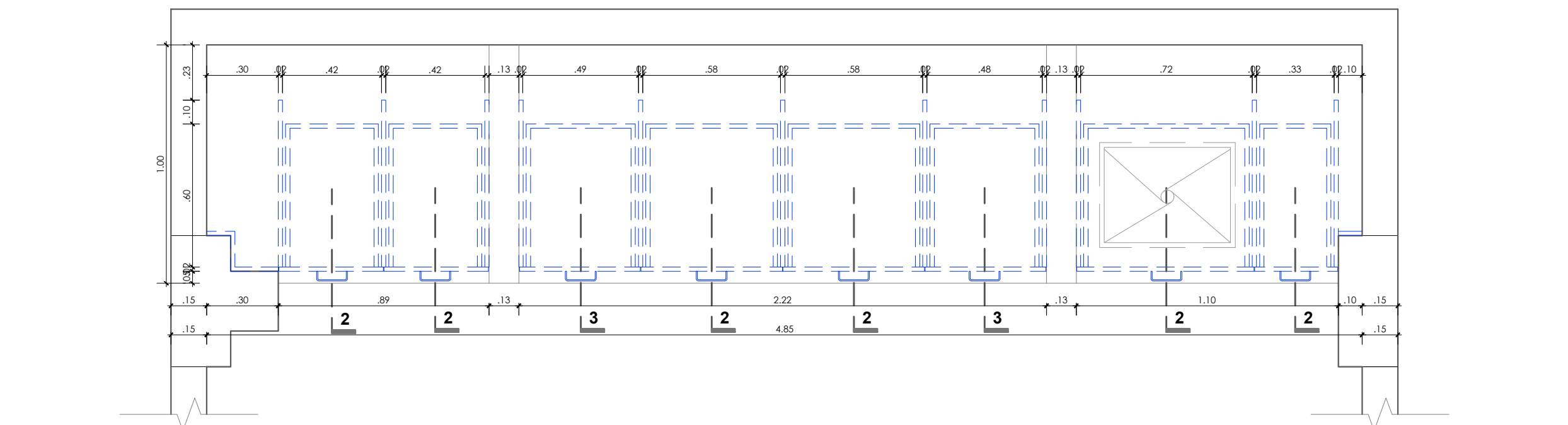
A-02



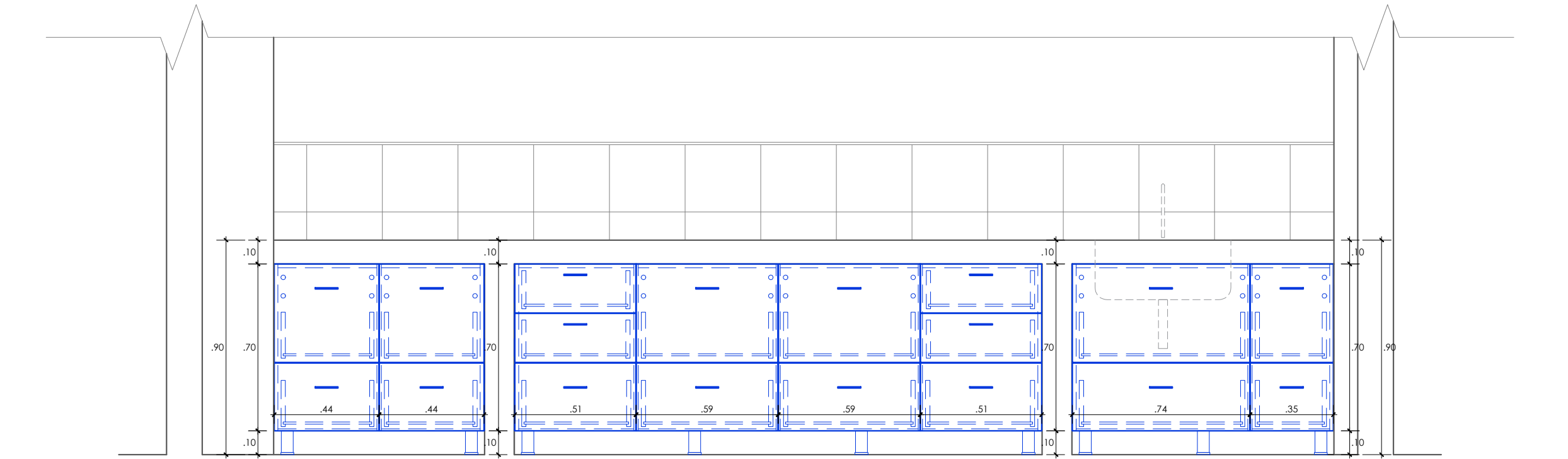
PLANTA DE MOBILIARIO FIJO - LAB. DE BIOCONTROL DE ENFERMEDADES PARASITARIAS
ESC:1/20



ELEVACIÓN DE MOBILIARIO FIJO - LAB. DE BIOCONTROL DE ENFERMEDADES PARASITARIAS
ESC:1/20



PLANTA DE MOBILIARIO FIJO - LAB. DE EXTRACCIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS Y PCR
ESC:1/20

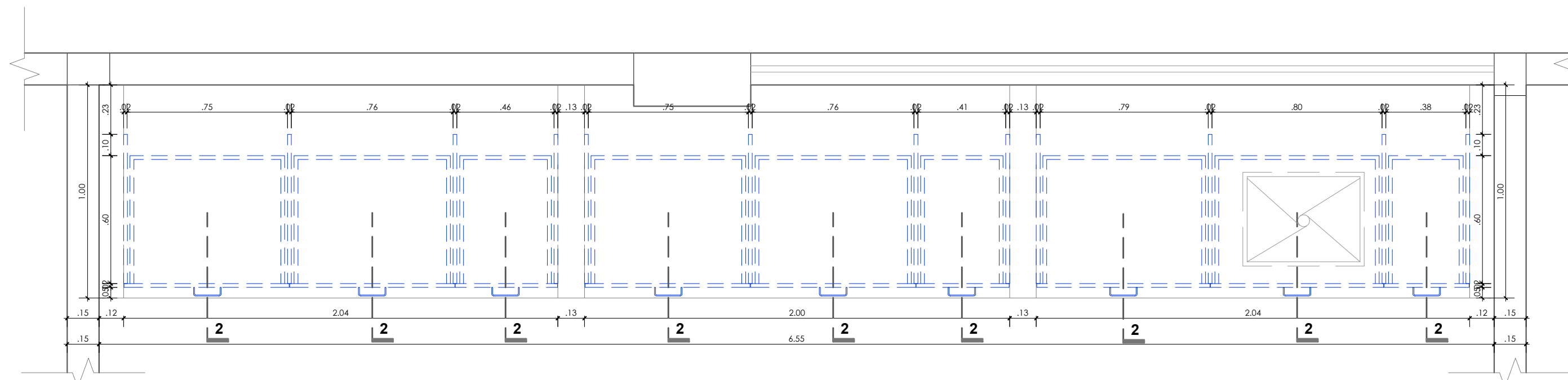


ELEVACIÓN DE MOBILIARIO FIJO - LAB. DE EXTRACCIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS Y PCR
ESC:1/20

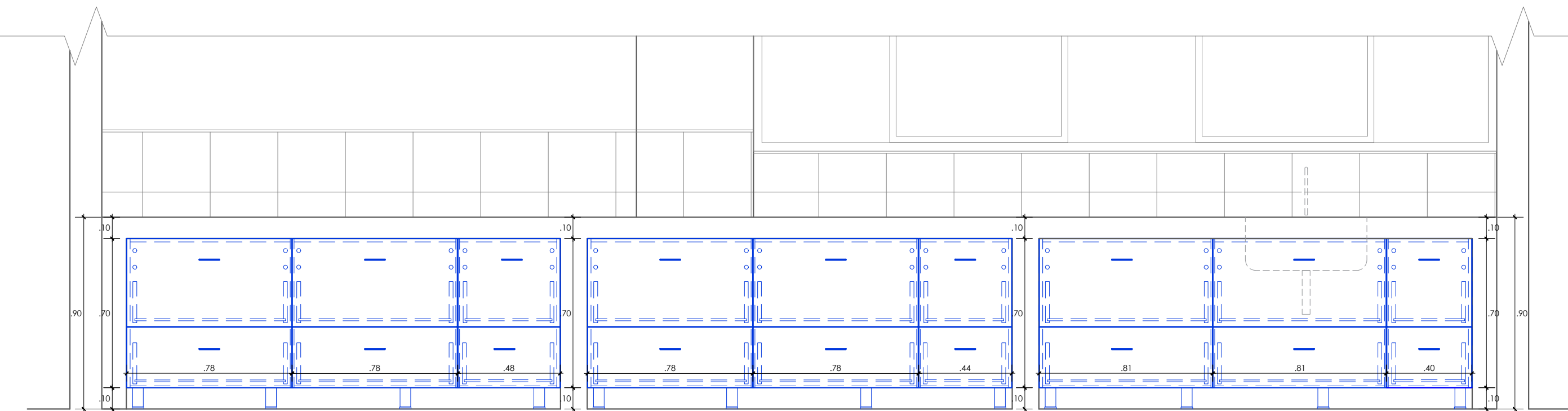
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARA LAS DIVISIONES Y GAVETAS SE UTILIZARÁ PANELES HPL COMPACT. LOS PANELES A UTILIZAR SERÁN DE HPL (LAMINADO DE ALTA PRESIÓN) COMPACTO E=12, 8 Y 5MM. CON TERMINACIÓN INTEGRADA. ES FABRICADO CON FIBRAS CELULÓSICAS IMPREGNADAS EN RESINAS TERMOESTABLES, SOMETIDAS A ALTA PRESIÓN Y TEMPERATURA. DURANTE EL PROCESO, LAS RESINAS SE POLIMERIZAN Y EL MATERIAL SE COMPACTA TRANSFORMÁNDOSE EN UNA PLACA MONOLÍTICA E INERTE. ESTO LE CONFIERE EXCELENTE PROPIEDADES FÍSICAS, MECÁNICAS Y DE DURABILIDAD, QUE LO HACEN UN MATERIAL DE ALTA ESPECIFICACIÓN. LOS PANELES TENDRÁN LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

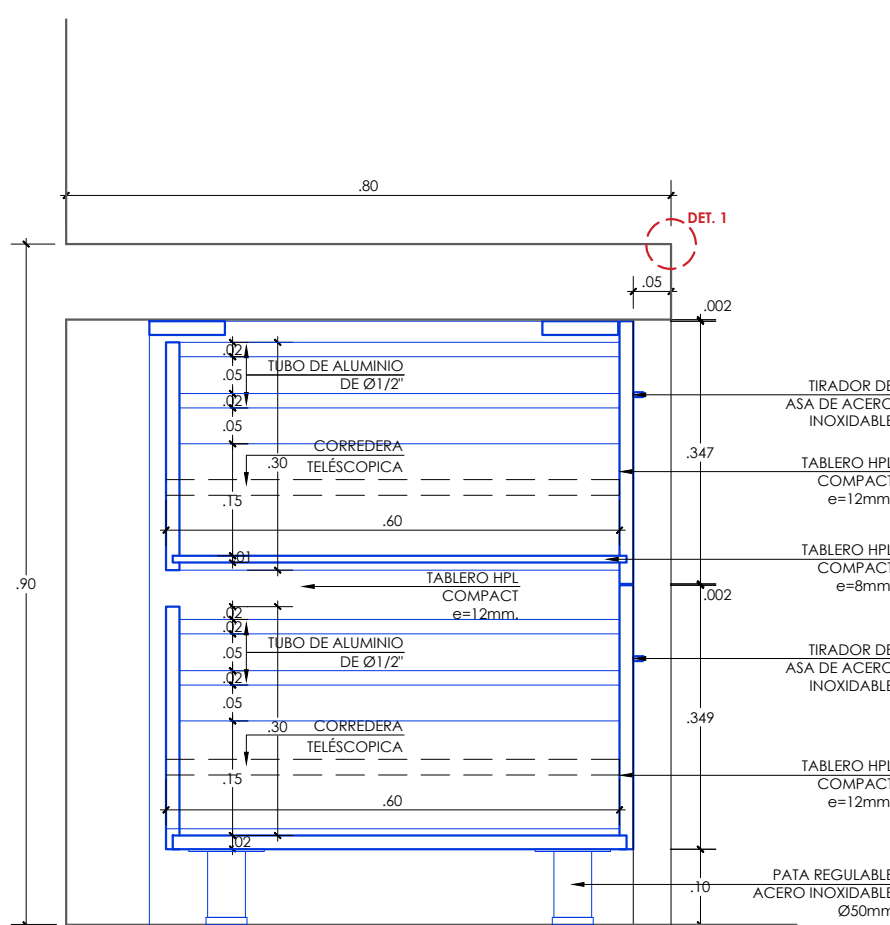
- RESISTENTE A LOS IMPACTOS, RESISTENTE A LA FLEXIÓN.
- RESISTENTE AL RAYADO, RESISTENTE A LA HUMEDAD.
- RESISTENTE AL CALOR, RESISTENTE AL FUEGO.
- RESISTENTE A LOS DISOLVENTES ÁCIDOS Y BASES, ANTIMICROBIANO Y PRODUCTO SOSTENIBLE.



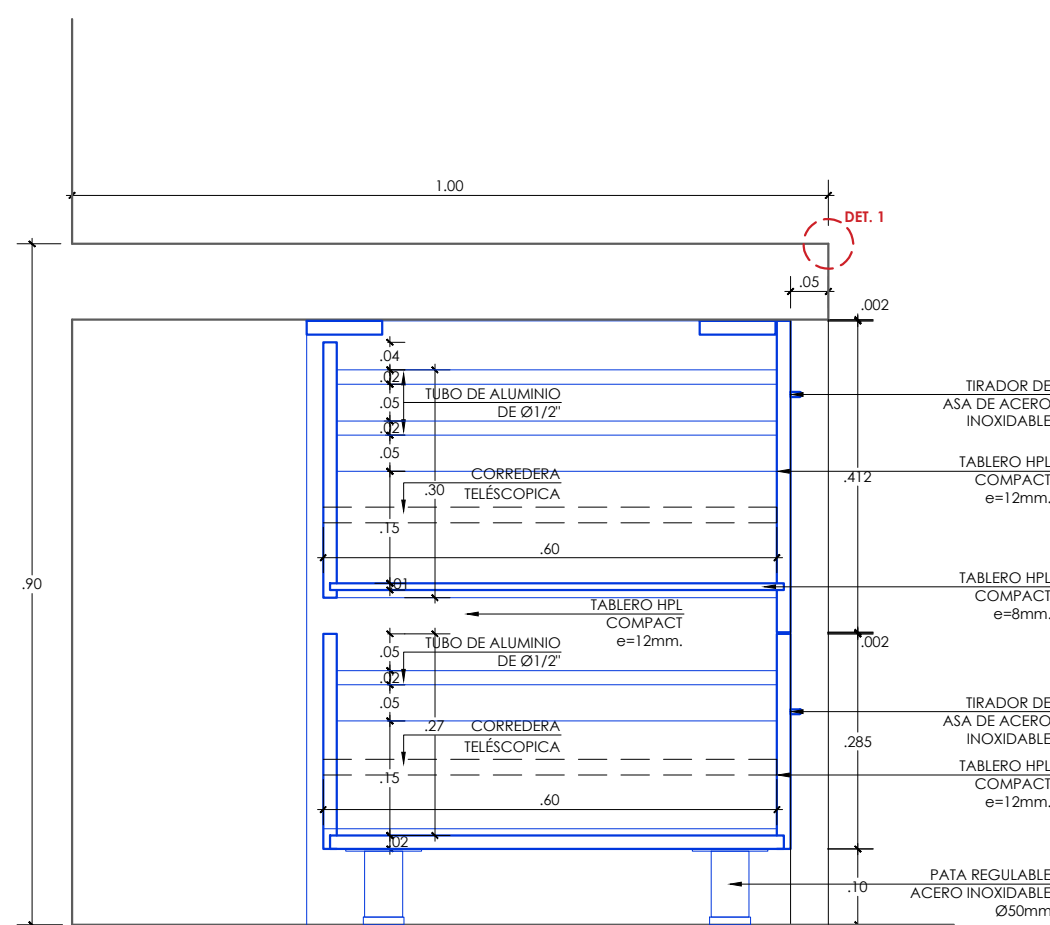
PLANTA DE MOBILIARIO FIJO - LAB. DE PARASITOLOGÍA
ESC:1/20



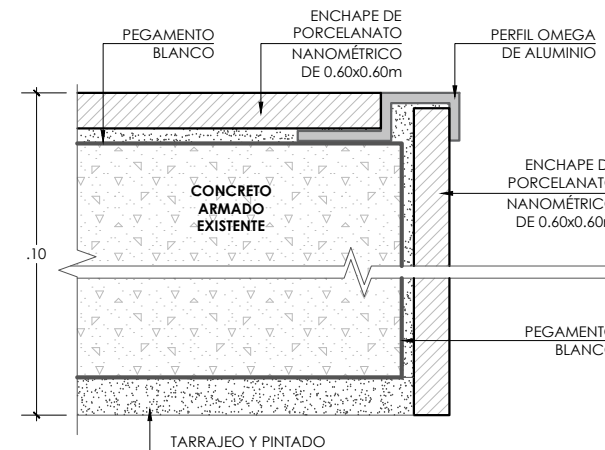
ELEVACIÓN DE MOBILIARIO FIJO - LAB. DE PARASITOLOGÍA
ESC:1/20



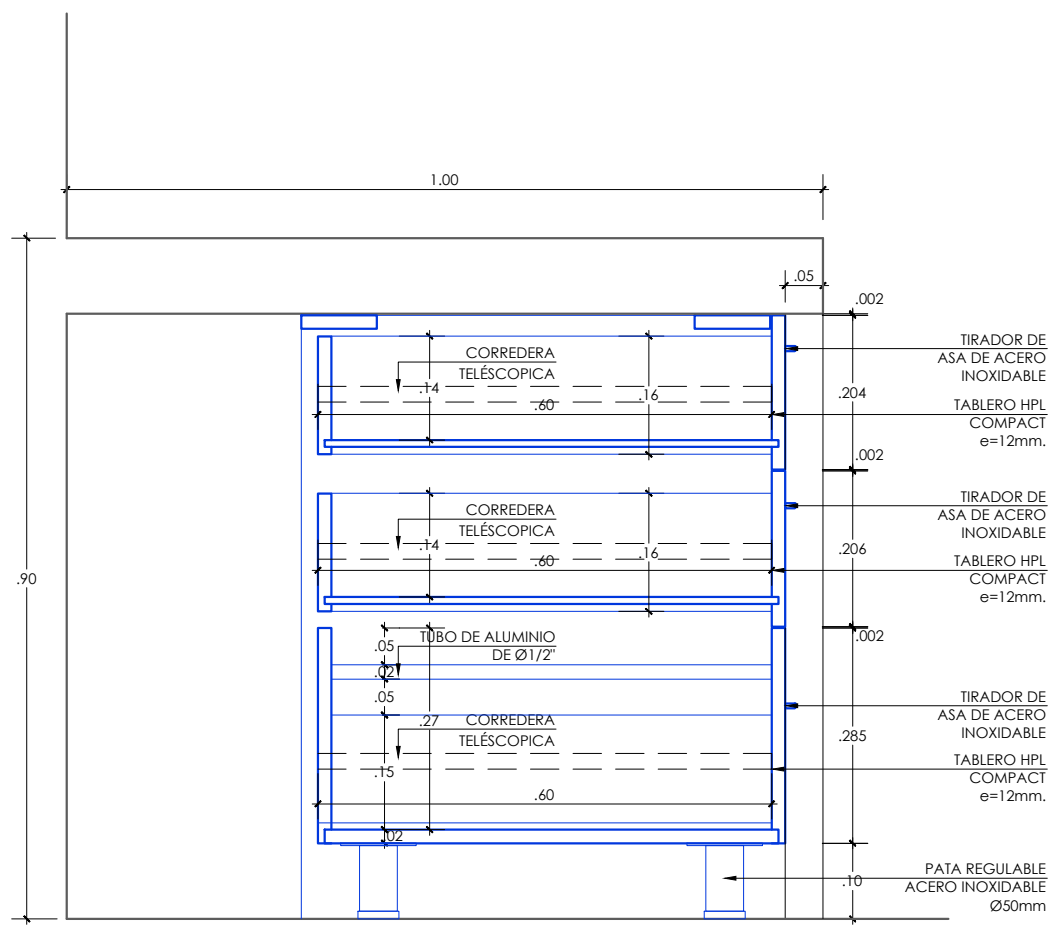
SECCIÓN 1
ESC:1/10



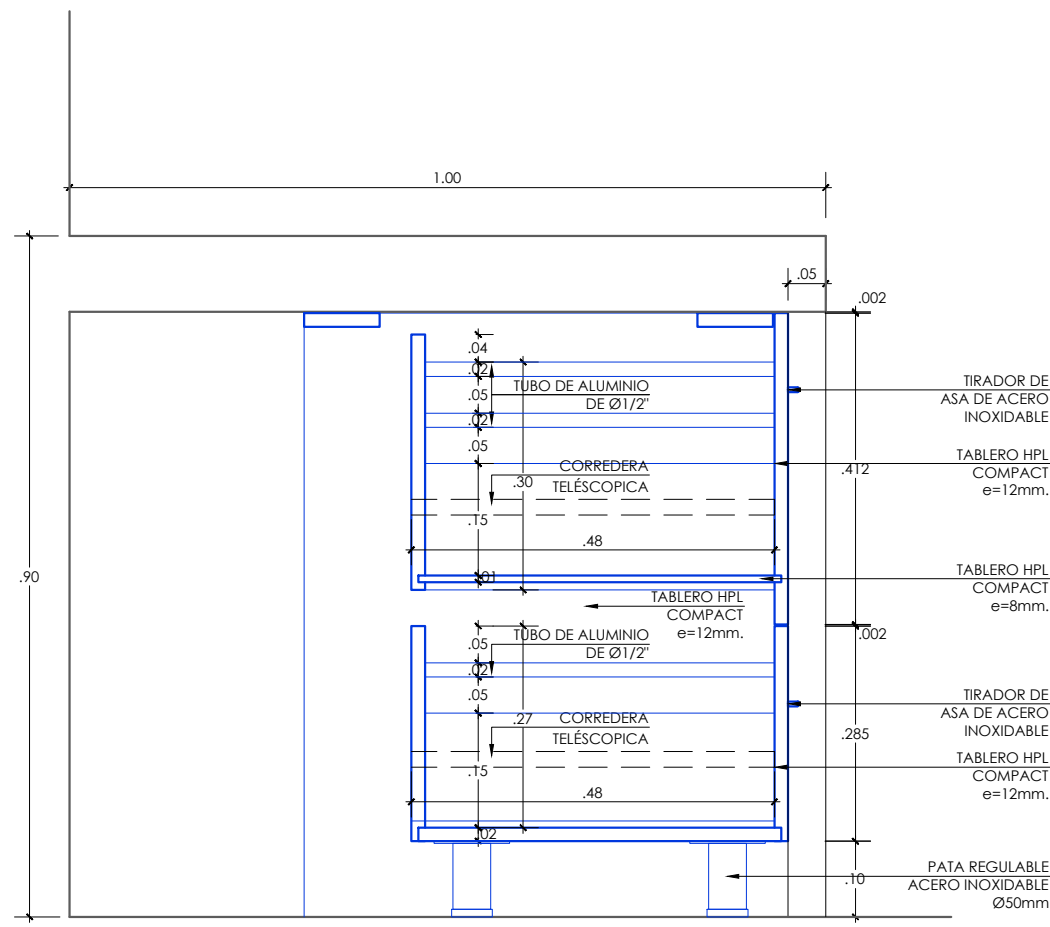
SECCIÓN 2
ESC:1/10



DET. 1
ESC:1/2



SECCIÓN 3
ESC:1/10



SECCIÓN 4
ESC:1/10



UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE
MENDOZA DE AMAZONAS

INFRAESTRUCTURA:

LABORATORIO DE ENFERMEDADES
INFECCIOSAS Y PARASITARIAS DE
ANIMALES DOMÉSTICOS

ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

PLANO:

DETALLES DE MOBILIARIO FIJO

PROFESIONAL RESPONSABLE:

UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y
GESTIÓN AMBIENTAL

UBICACIÓN:

Región : Amazonas
Provincia : Chachapoyas
Distrito : Chachapoyas
Calle : Higos Urco N° 342

ESCALA:

INDICADA

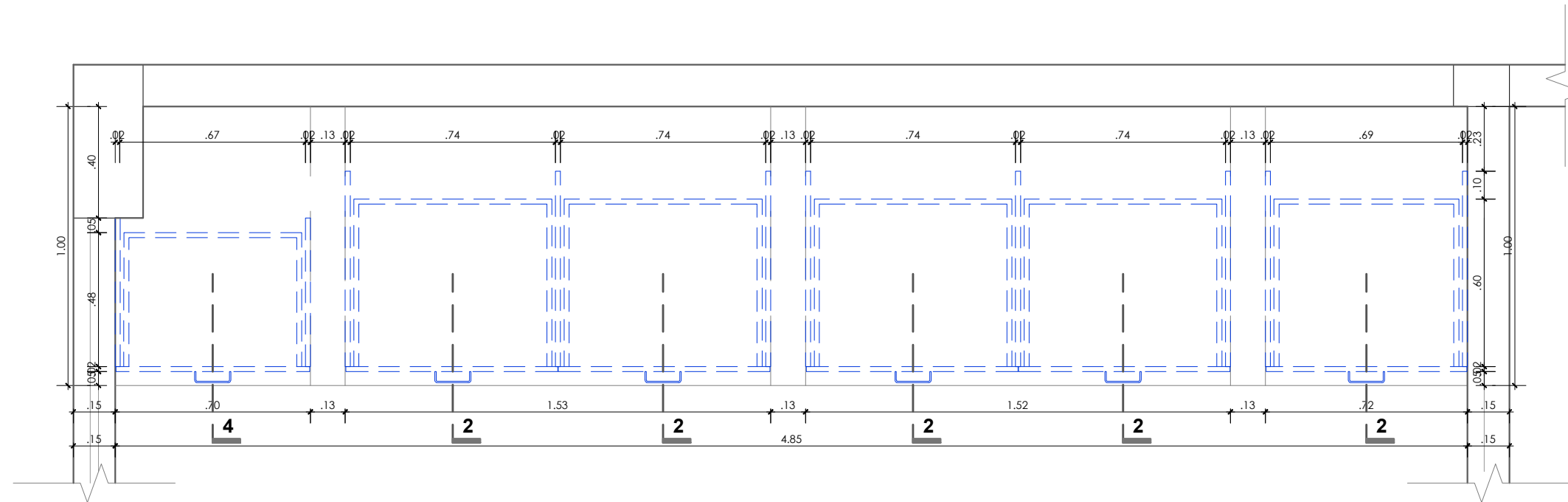
FECHA:

FEBRERO 2025

DIBUJO:

LÁMINA:

D-01

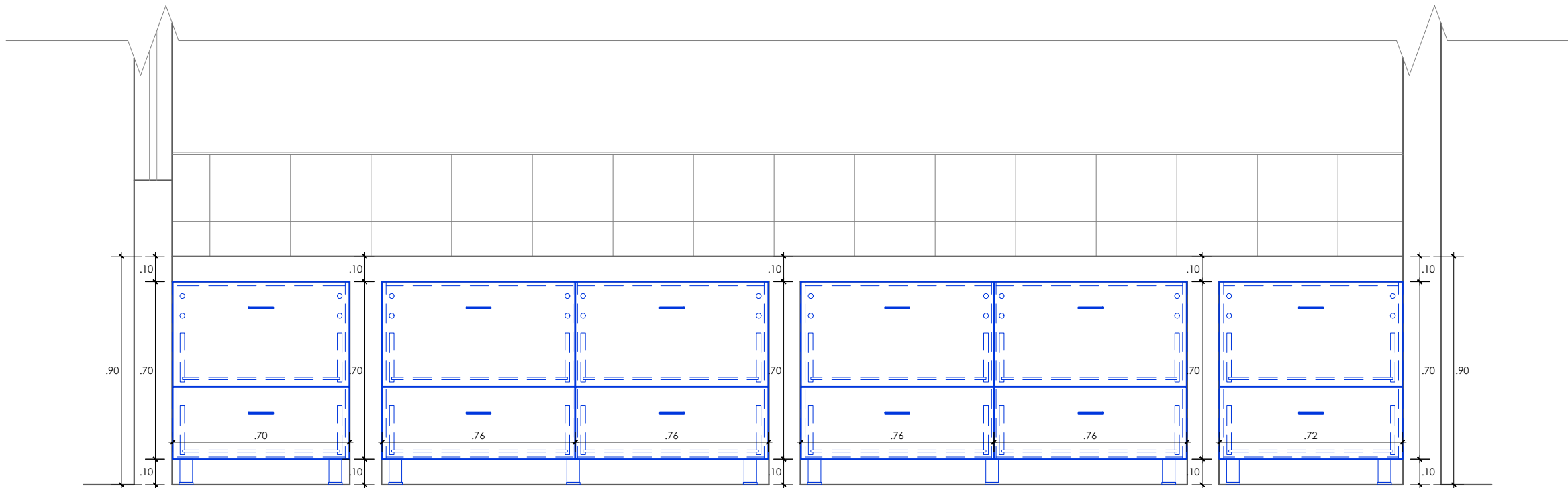


PLANTA DE MOBILIARIO FIJO - LAB. DE IDENTIFICACIÓN DE PATÓGENOS BACTERIANOS
ESC:1/20

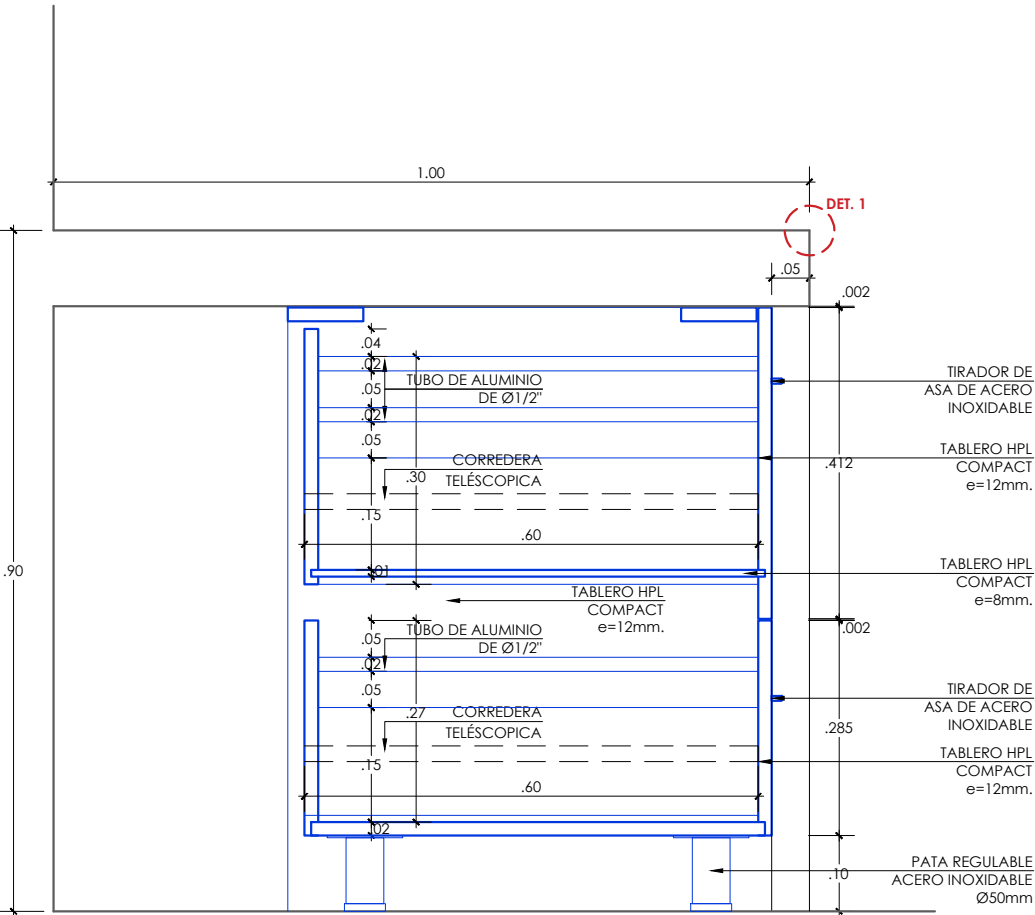
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARA LAS DIVISIONES Y GAVETAS SE UTILIZARÁ PANELES HPL COMPACT. LOS PANELES A UTILIZAR SERÁN DE HPL (LAMINADO DE ALTA PRESIÓN) COMPACTO E=12, 8 Y 5MM, CON TERMINACIÓN INTEGRADA. ES FABRICADO CON FIBRAS CELULÓSICAS IMPREGNADAS EN RESINAS TERMOESTABLES, SOMETIDAS A ALTA PRESIÓN Y TEMPERATURA. DURANTE EL PROCESO, LAS RESINAS SE POLIMERIZAN Y EL MATERIAL SE COMPACTA TRANSFORMÁNDOSE EN UNA PLACA MONOLÍTICA E INERTE. ESTO LE CONFIERE EXCELENTE PROPIEDADES FÍSICAS, MECÁNICAS Y DE DURABILIDAD, QUE LO HACEN UN MATERIAL DE ALTA ESPECIFICACIÓN. LOS PANELES TENDRÁN LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

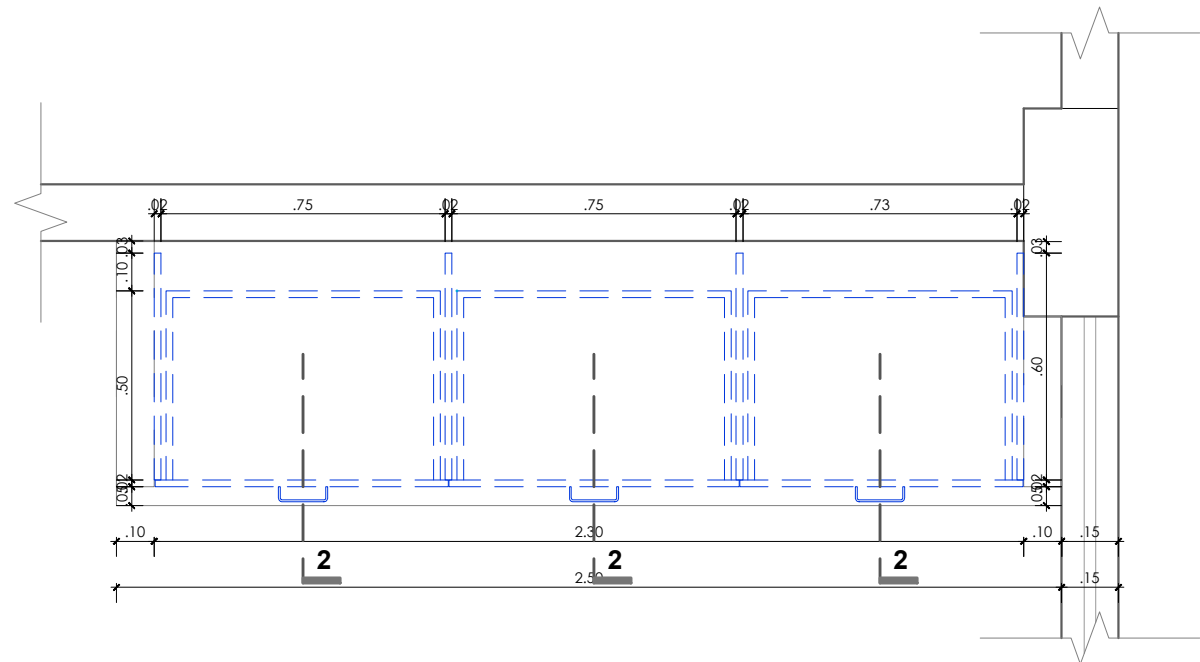
- RESISTENTE A LOS IMPACTOS, RESISTENTE A LA FLEXIÓN.
- RESISTENTE AL RAYADO, RESISTENTE A LA HUMEDAD.
- RESISTENTE AL CALOR, RESISTENTE AL FUEGO.
- RESISTENTE A LOS DISOLVENTES ÁCIDOS Y BASES, ANTIMICROBIANO Y PRODUCTO SOSTENIBLE.



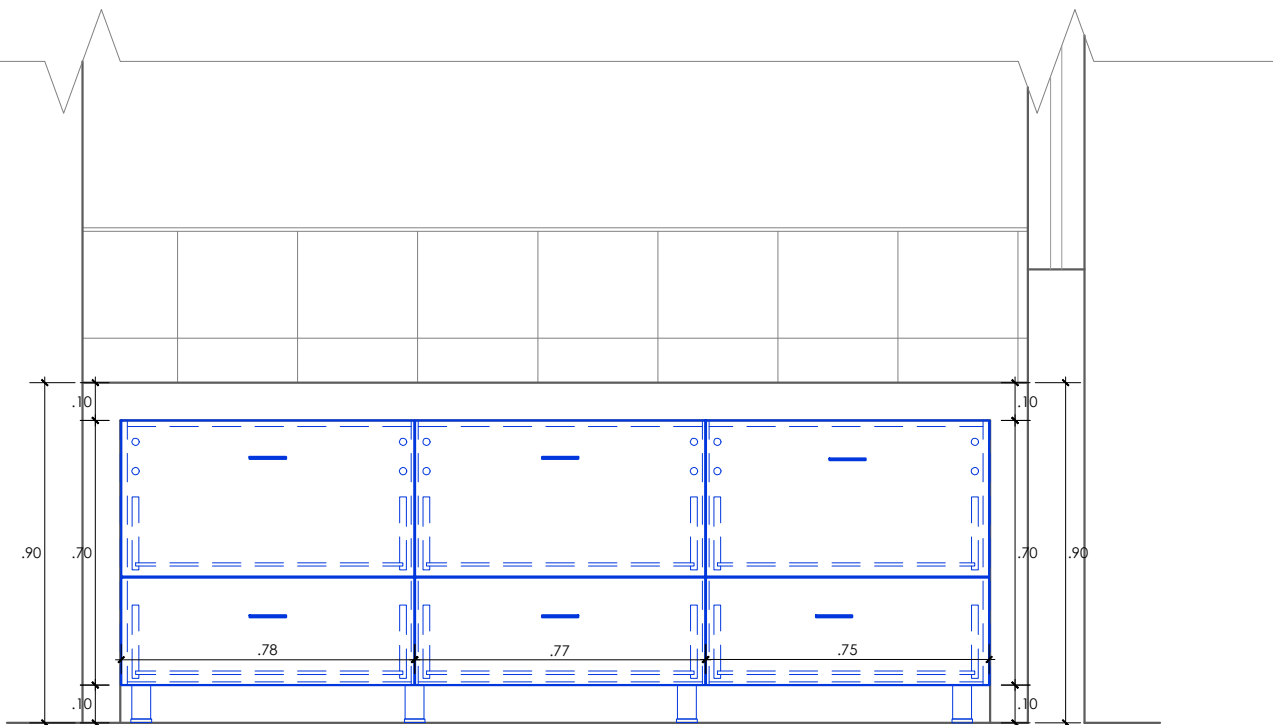
ELEVACIÓN DE MOBILIARIO FIJO - LAB. DE IDENTIFICACIÓN DE PATÓGENOS BACTERIANOS
ESC:1/20



SECCIÓN 2
ESC:1/10



PLANTA DE MOBILIARIO FIJO - OFICINA DE INVES. 5
ESC:1/20



ELEVACIÓN DE MOBILIARIO FIJO - OFICINA DE INVES. 5
ESC:1/20



UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE
MENDOZA DE AMAZONAS

INFRAESTRUCTURA:
**LABORATORIO DE ENFERMEDADES
INFECCIOSAS Y PARASITARIAS DE ANIMALES
DOMÉSTICOS**

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

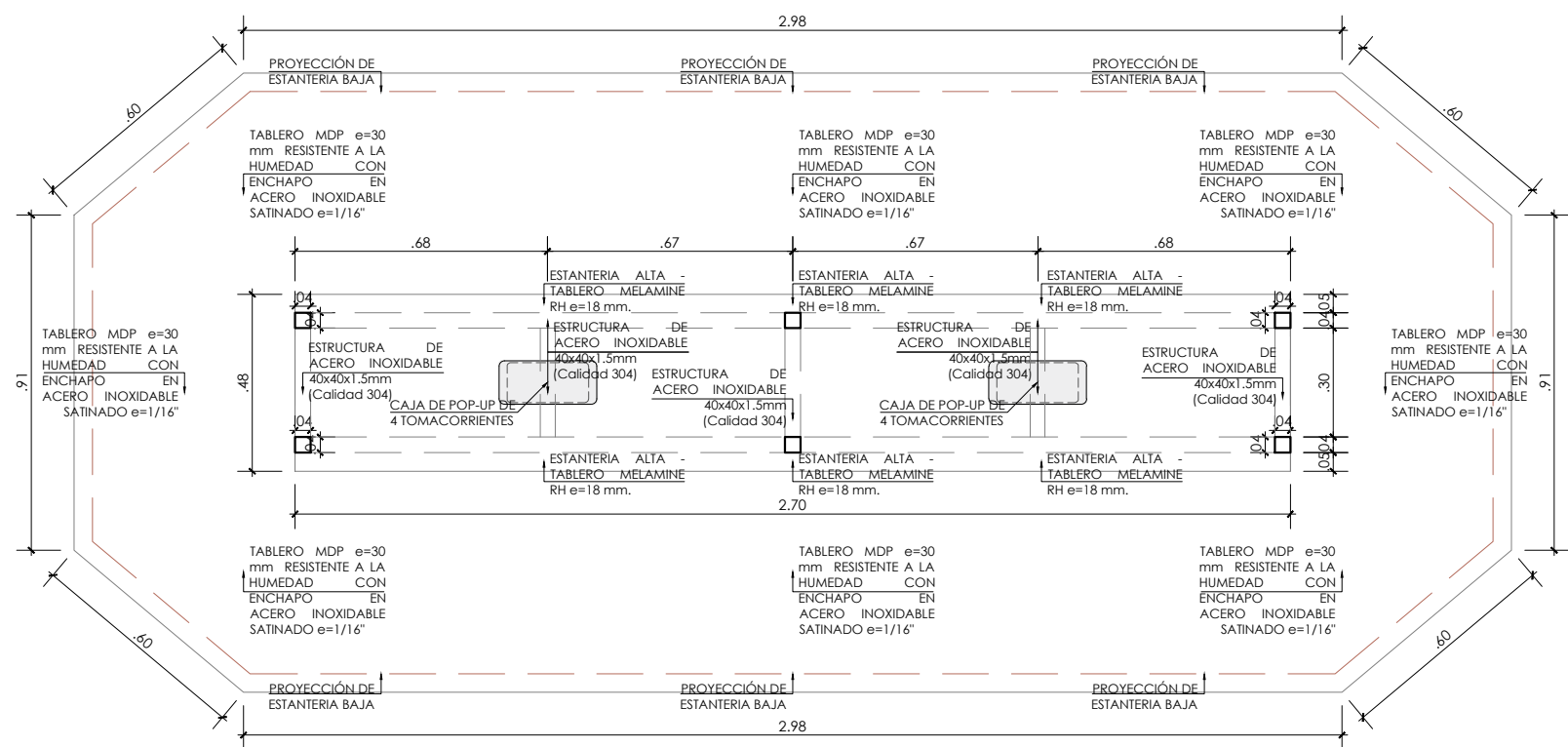
PLANO:
DETALLES DE MOBILIARIO FIJO

PROFESIONAL RESPONSABLE:
**UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y
GESTIÓN AMBIENTAL**

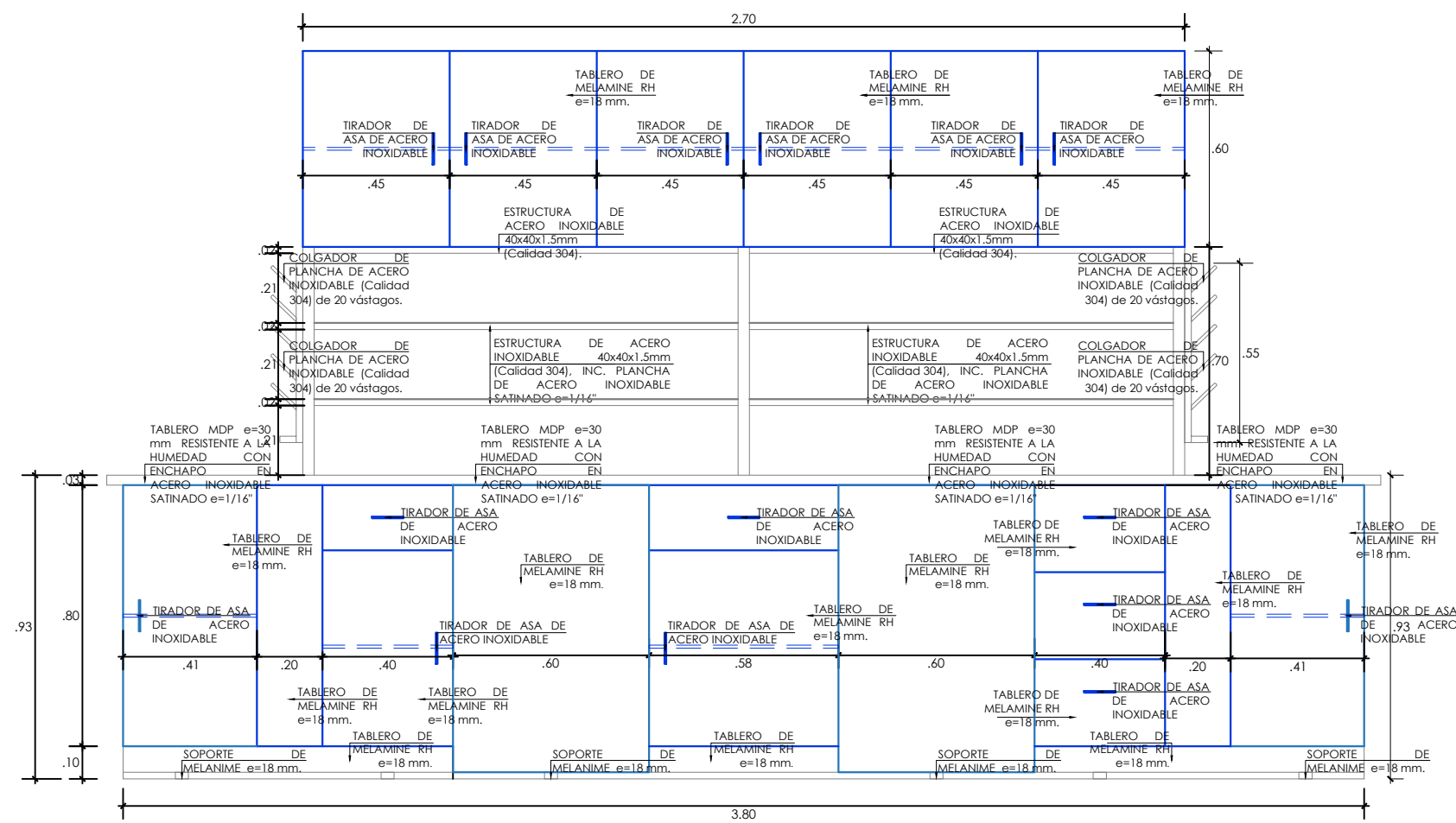
UBICACIÓN:
Región : Amazonas
Provincia : Chachapoyas
Distrito : Chachapoyas
Calle : Higos Urco N° 342

ESCALA:
INDICADA
FECHA:
FEBRERO 2025
DIBUJO:

LÁMINA:
D-02



PLANTA DE MESA CENTRAL MODELO TIPO ISLA - LAB. DE EXTRACCIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS Y PCR
ESC:1/20

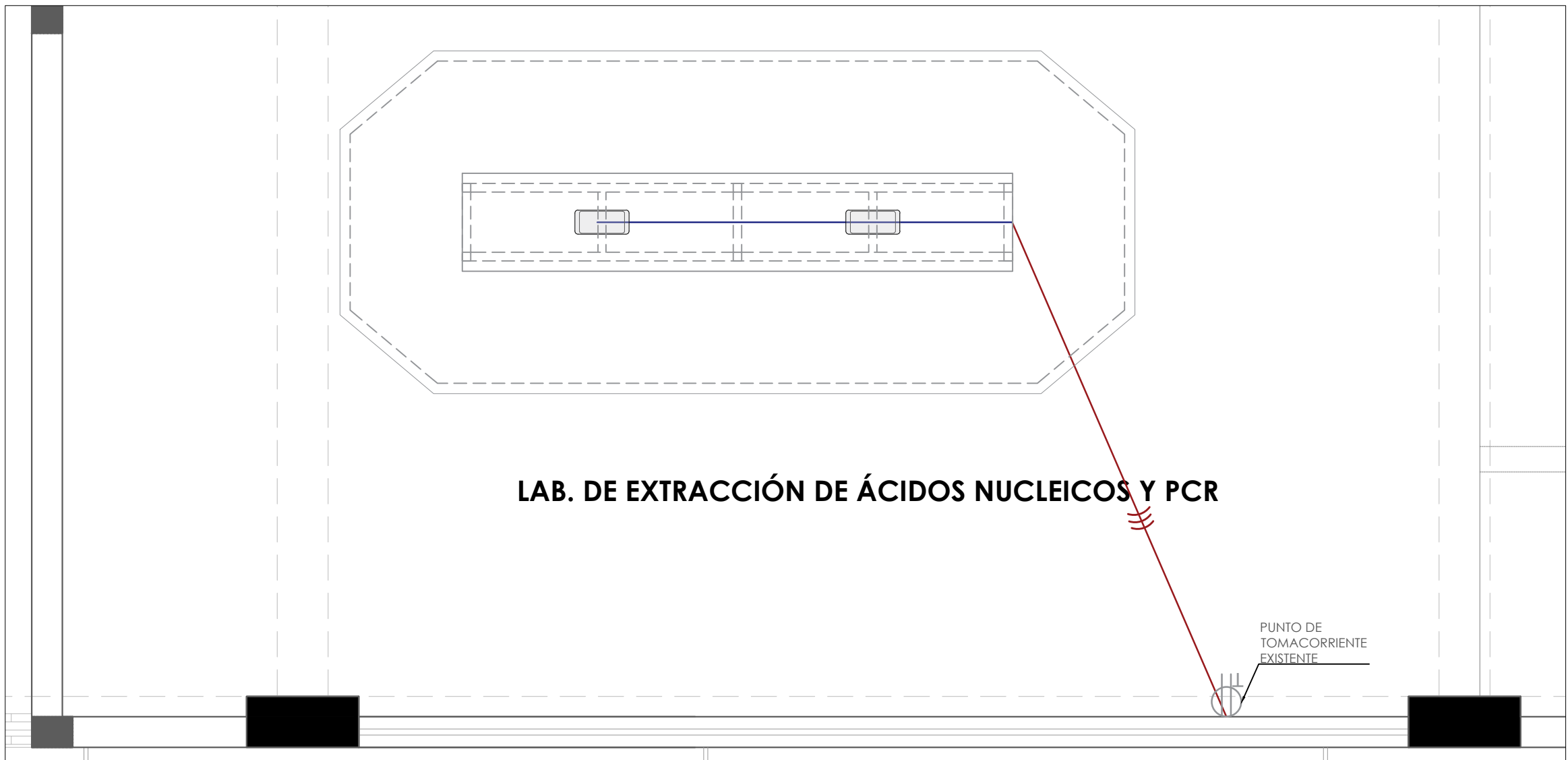


ELEVACIÓN DE MESA CENTRAL MODELO TIPO ISLA - LAB. DE EXTRACCIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS Y PCR
ESC:1/20

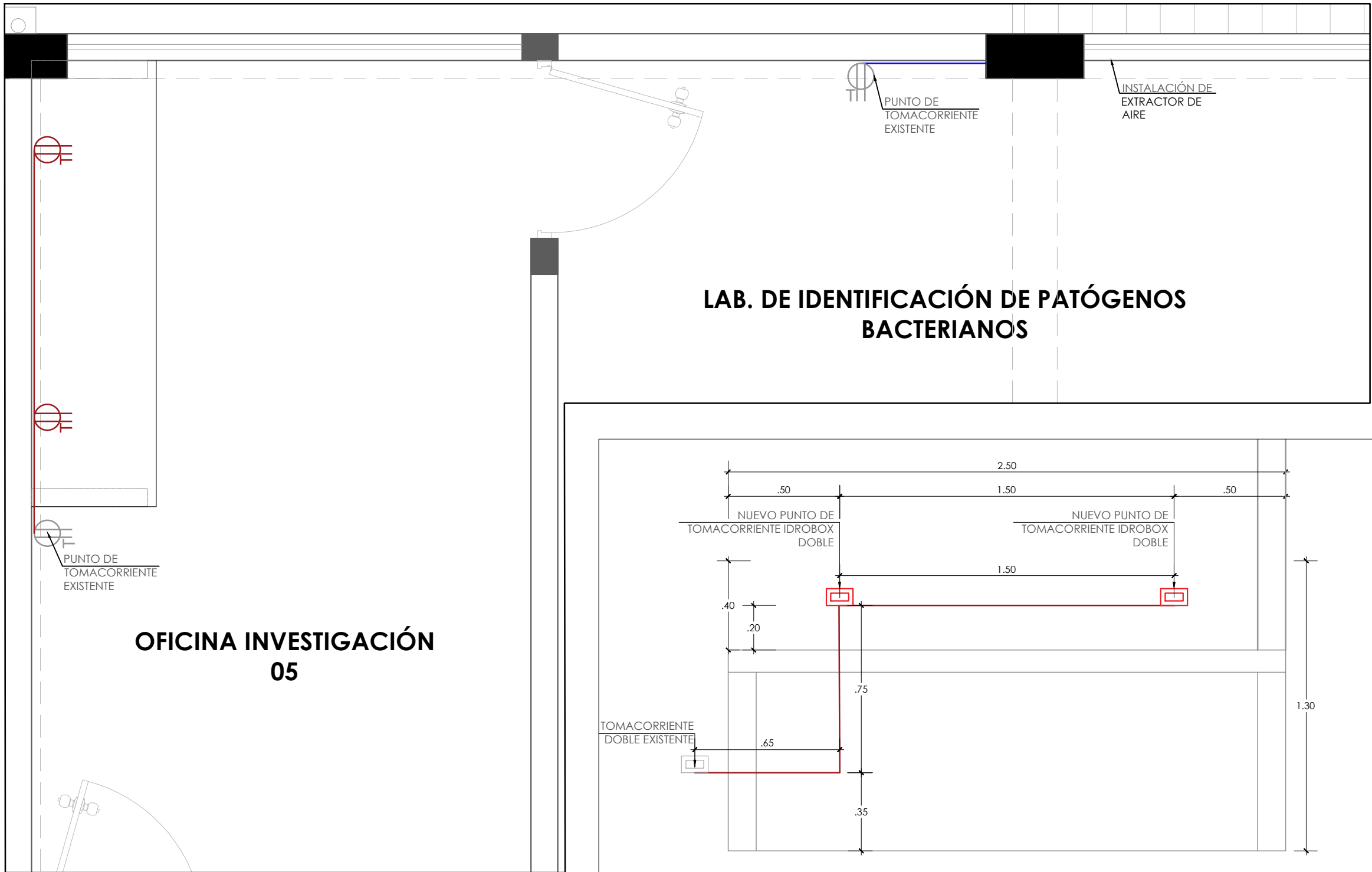
IMÁGENES REFERENCIALES *



<div><div></div><div>UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS</div></div>	
INFRAESTRUCTURA: LABORATORIO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS DE ANIMALES DOMÉSTICOS	
ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA	
PLANO: DETALLES DE MESA CENTRAL MODELO TIPO ISLA	
PROFESIONAL RESPONSABLE: UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y GESTIÓN AMBIENTAL	
UBICACIÓN: Región : Amazonas Provincia : Chachapoyas Distrito : Chachapoyas Calle : Higos Urco N° 342	
ESCALA: INDICADA	LÁMINA: D-03
FECHA: FEBRERO 2025	
DIBUJO:	



PRIMER NIVEL - INSTALACIONES ELECTRICAS TOMACORRIENTES
ESCALA 1/25



SEGUNDO NIVEL - INSTALACIONES ELECTRICAS TOMACORRIENTES
MESON DE CONCRETO
ESCALA 1/25

DETALLE DE ALTURA - OFICINA DE INVESTIGACIÓN 05
ESCALA 1/20



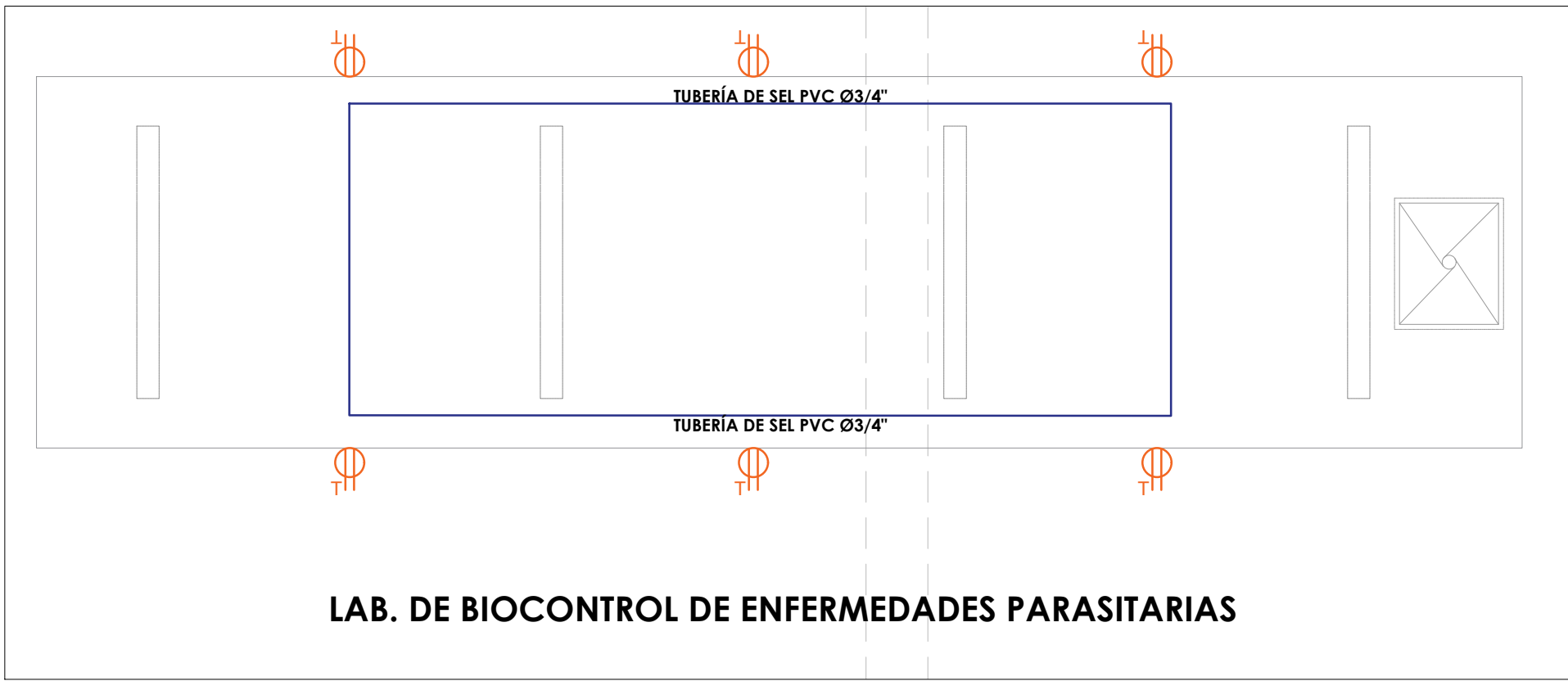
TOMACORRIENTE DOBLE P/T IDROBOX HERMÉTICO
*IMAGEN REFERENCIAL



EXTRACTOR DE AIRE 6"
*IMAGEN REFERENCIAL



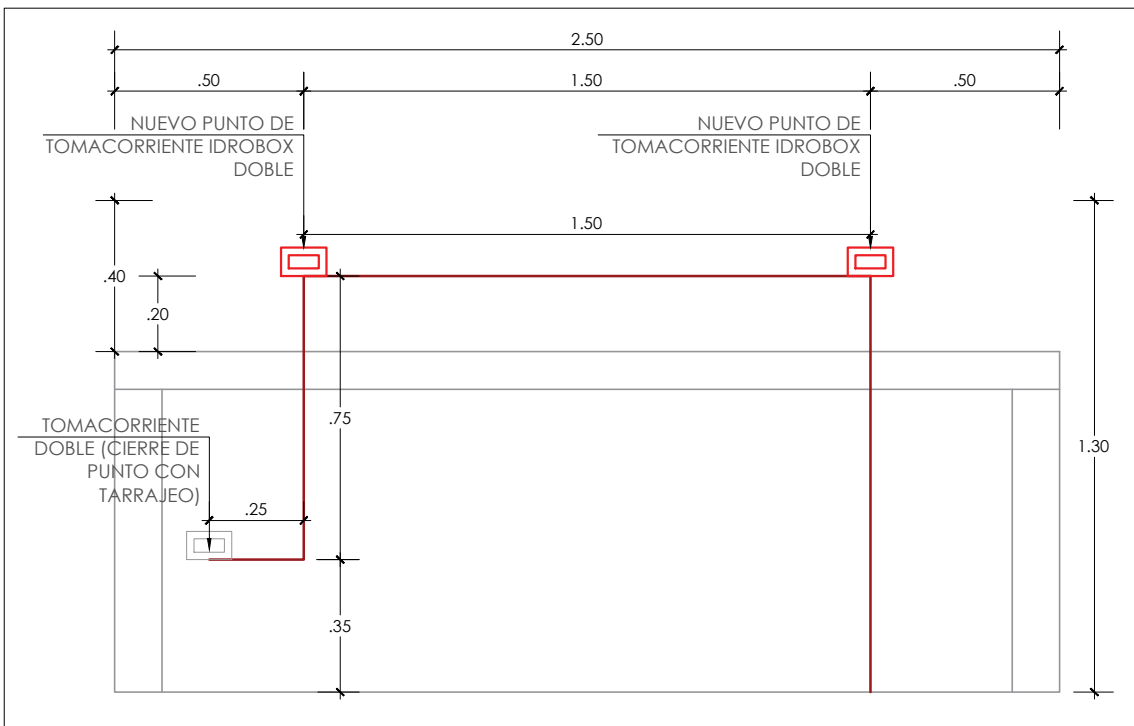
CANALETA ELECTRICA ESQUINERA 20x20 mm
*IMAGEN REFERENCIAL



PRIMER NIVEL - INSTALACIONES ELECTRICAS TOMACORRIENTES IDROBOX - ISLA DE CONCRETO
ESCALA 1/25



SEGUNDO NIVEL - INSTALACIONES ELECTRICAS TOMACORRIENTES
MESON DE CONCRETO
ESCALA 1/25



DETALLE DE ALTURA - ÁREA DE ESTERILIZACIÓN
ESCALA 1/20

LEYENDA	
TIPO	DESCRIPCION
	TOMACORRIENTE DOBLE CON TOMA A TIERRA EXISTENTE
	NUEVO PUNTO DE TOMACORRIENTE DOBLE P/T IDROBOX HERMÉTICO
	NUEVO PUNTO DE CAJA POP UP DE 4 TOMACORRIENTES UNIVERSALES
	TUBERÍA DE SEL PVC Ø3/4" + CABLE DE ENERGIA NH 90 450/750 V
	TUBERÍA DE SEL PVC Ø3/4" + CABLE DE ENERGIA (PICADO Y RESANE)
	CANALETA ELECTRICA ESQUINERA 20x20 MM CON ADESIVO
	REINSTALAR PUNTO DE TOMACORRIENTE (H = 0.75 m)

INFRAESTRUCTURA:
LABORATORIO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS DE ANIMALES DOMÉSTICOS

ESPECIALIDAD:
INSTALACIONES ELECTRICAS

PLANO:
MESONES DE TRABAJO

PROFESIONAL RESPONSABLE:
UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y GESTIÓN AMBIENTAL

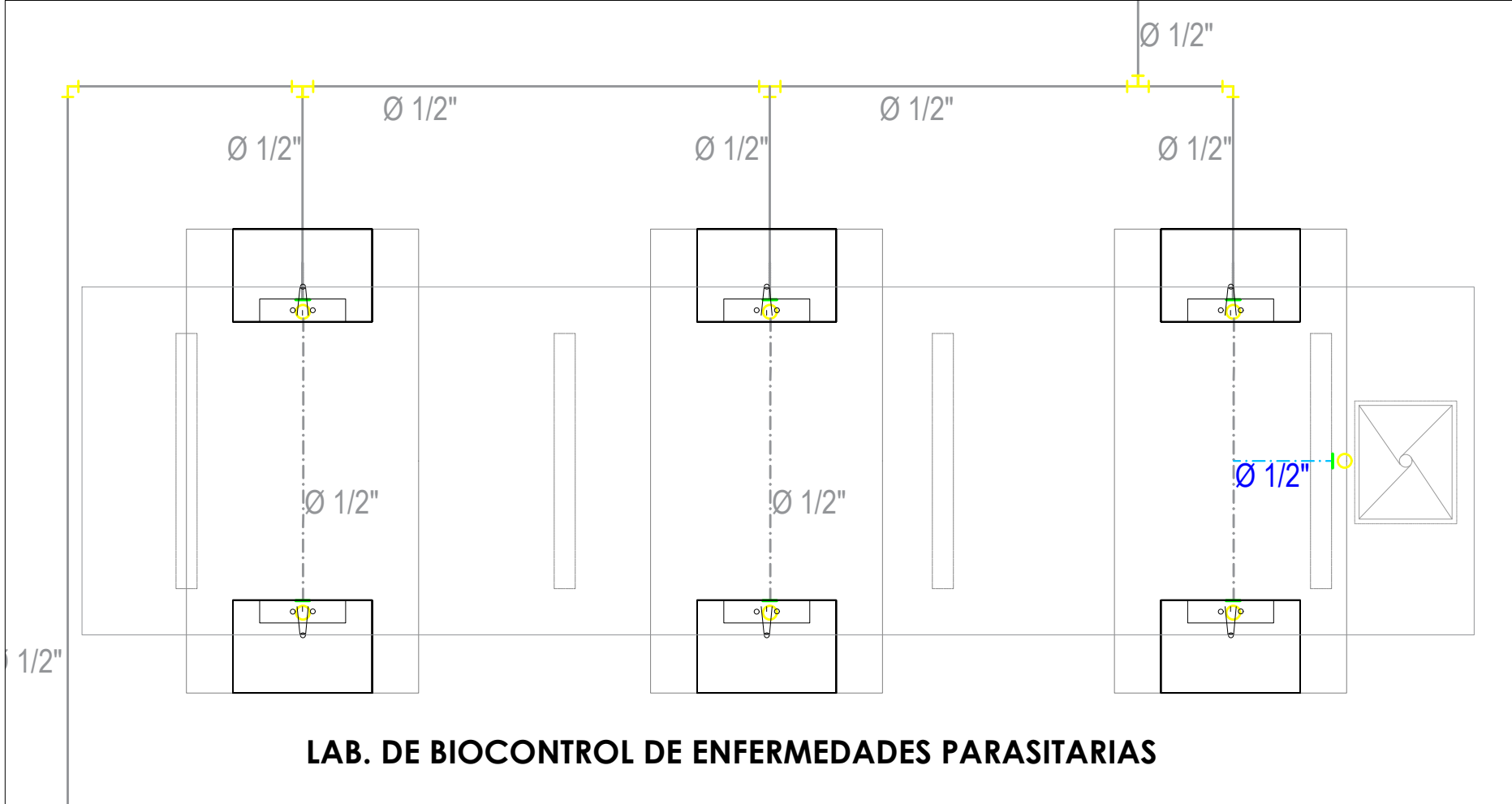
UBICACIÓN:
Región : Amazonas
Provincia : Chachapoyas
Distrito : Chachapoyas
Calle : Higos Urco N° 342

ESCALA:
INDICADA

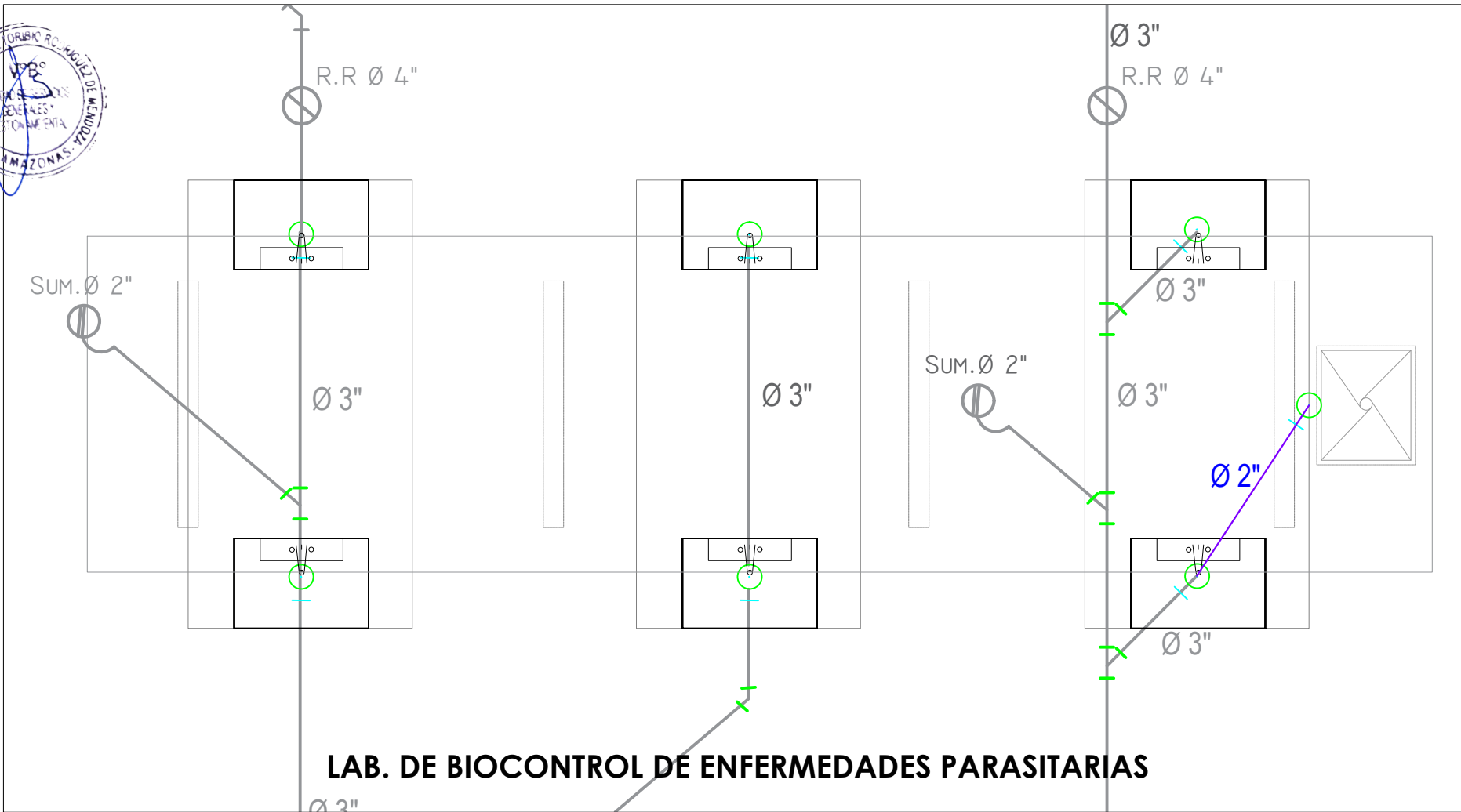
FECHA:
FEBRERO 2025

DIBUJO:

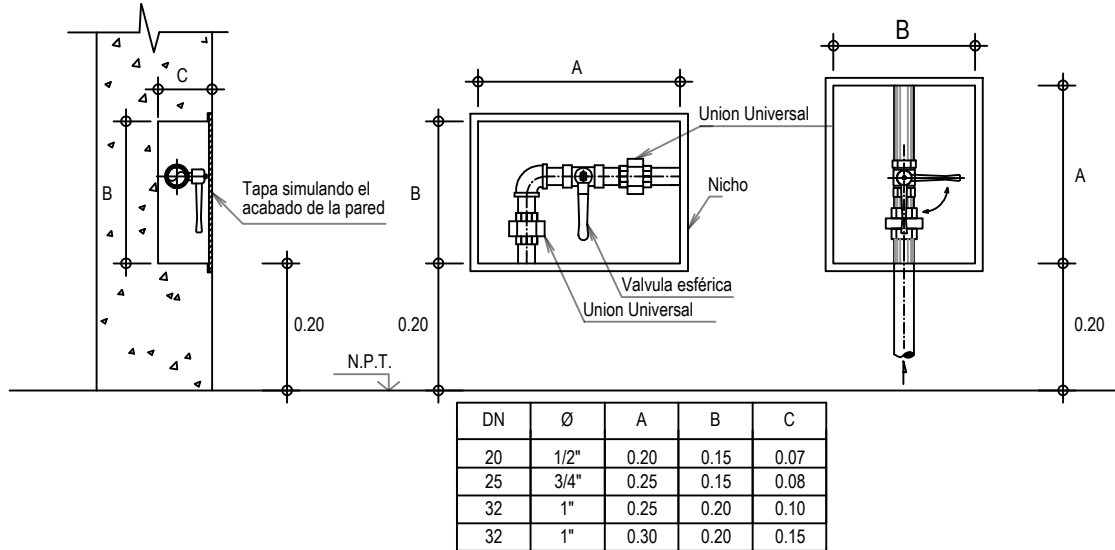
LÁMINA:
I.E-01



INSTALACIÓN AGUA FRIA - PRIMER NIVEL
ESCALA 1/25



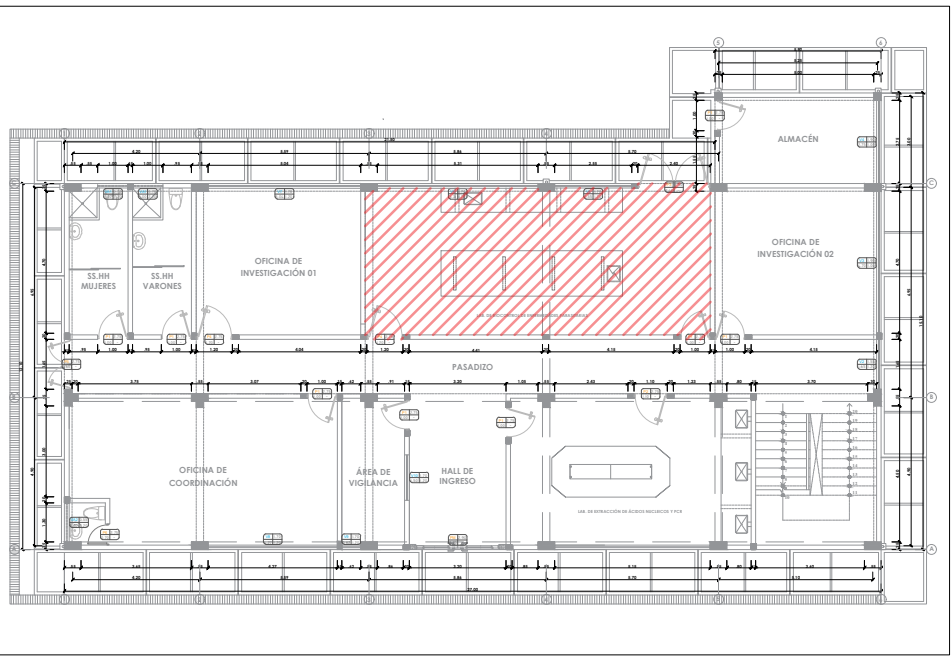
INSTALACIONES DE DESAGUE - PRIMER NIVEL
ESCALA 1/25



DETALLE DE NICHOS EN MURO PARA ALOJAR VALVULAS ESFERICAS
SIN ESC

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- 1.- LAS INSTALACIONES SANITARIAS SE EJECUTARAN DE ACUERDO A LA NORMA TECNICA I.S. 010 INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES.
- 2.- PREVIO A LA ADQUISICION DE MATERIALES ES RECOMENDABLE QUE EL RESIDENTE VERIFIQUE LA CANTIDAD DE INSUMOS PARA LAS INSTALACIONES EN GENERAL, SU CALIDAD Y PRESIÓN DE TRABAJO. CUALQUIER MODIFICACIÓN SERA COMUNICADA OPORTUNAMENTE AL SUPERVISOR..
- 5.- EL RESIDENTE DEBERA EJECUTAR LA OBRA TOMANDO EN CUENTA LO INDICADO EN LOS PLANOS, MEMORIA DESCRIPTIVA, ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PROYECTISTA Y DEL FABRICANTE, AUN CUANDO LAS INDICACIONES SOLO FIGUREN EN ALGUNOS DOCUMENTOS CITADOS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA.
- 6.- LAS POSIBLES VARIACIONES O MODIFICACIONES EN OBRA, POR IMPONDERABLES Y VISIOS OCULTOS EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO, SERAN COORDINADAS CON LA SUPERVISION PARA SU VIABILIDAD.
- 7.- EL RESIDENTE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEBERA VERIFICAR LOS PUNTOS DE SALIDA DE LAS PIEZAS SANITARIAS Y ACCESORIOS EN GENERAL.
- 8.- LAS TUBERIAS DE VENTILACION SE PROLONGARAN 60cm POR ENCIMA DEL N.T.T. Y LLEVARAN SOMBRERO DE VENTILACION.
- 9.- LAS CAJAS DE REGISTROS SE INSTALARAN EN LUGARES INDICADOS EN LOS PLANOS, SERAN DE ALBANILERIA IMPERMEABILIZADOS, CON MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNFIDO Y/O CON EL MISMO MATERIAL DEL PISO TERMINADO. EN DIMENSIONES INDICADAS.
- 10.- LOS REGISTROS ROSCADOS Y SUMIDROS SERAN DE BRONCE CROMADO, CON TAPA ROSCADA HERMETICA E IRAN FIJADOS A LA CABEZA DEL ACCESORIO CORRESPONDIENTE, A RAS DEL N.P.T.
- 11.- LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA DESAGUE Y VENTILACION, SERAN DE PVC SAL DE UNION A SIMPLE PRESION, PESADA Y/O LIVIANA CON PEGAMENTO O CEMENTO SOLVENTE PARA TUBERIA DE PVC. SEGUN NORMAS.
- 12.- PENDIENTES PARA TUBERIAS DE DESAGUE:
 - Ø 2" = 1.5 % (MINIMO)
 - Ø 4" = 1.0 % (MINIMO)



PLANO CLAVE - PRIMER NIVEL
ESCALA 1/250



MEZCLADORA MONOCOMANDO
*IMAGEN REFERENCIAL

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - AGUA

- 1.- LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE AGUA FRÍA, SERÁN DE PVC-SAP (TIPO PESADO) CLASE 10. PRESIÓN PARA Ø 1/2" Y ROSCA PARA Ø 3/4".
- 2.- LOS ACCESORIOS PARA PUNTOS DE SALIDA, SERÁN DE F*G*. LOS EQUIPOS DE INODOROS SERAN ABS. LOS ACCESORIOS DE APARATOS SANITARIOS SERAN BUENOS Y DEBEN SER DE CALIDAD TAL, QUE GARANTICEN UN FUNCIONAMIENTO ADECUADO.
- 3.- LAS VÁLVULAS DE COMPUERTA EN PARED SE INSTALARÁN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES Y EN NICHOS ADECUADAMENTE CONSTRUÍDOS.
- 4.- EL USO DE PEGAMENTO DEBE SER ADECUADO EN CALIDAD Y CANTIDAD PARA GARANTIZAR IMPERMEABILIZACIÓN EN LAS UNIONES.
- 5.- LAS VÁLVULAS DE COMPUERTA Y/O RETENCIÓN QUE QUEDEN EXPUESTAS, PODRÁN INSTALARSE CON UNA UNIÓN UNIVERSAL.
- 6.- EL DIÁMETRO MINIMO DE SALIDA DE AGUA EN CADA APARATO SERA DE Ø 1/2"
- 7.- LA TUBERIA EMPOTRADA EN PARED, QUEDARA A 0.20m S.N.P.T.

LEYENDA AGUA

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TUBERÍA PVC C-10 DE AGUA FRÍA
	CODO 90°
	CODO 90° SUBE
	CODO 90° BAJA
	TEE
	TEE CON SUBIDA
	TEE CON BAJADA
	VÁLVULA DE COMPUERTA CON UNIÓN UNIVERSAL
	VÁLVULA COMPUERTA

LEYENDA DESAGÜE

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC SAL
	CODO DE 45°
	CODO DE 90° SUBE, BAJA
	YEE SANITARIA SIMPLE
	REGISTRO ROSCADO



INFRAESTRUCTURA:
LABORATORIO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS DE ANIMALES DOMÉSTICOS

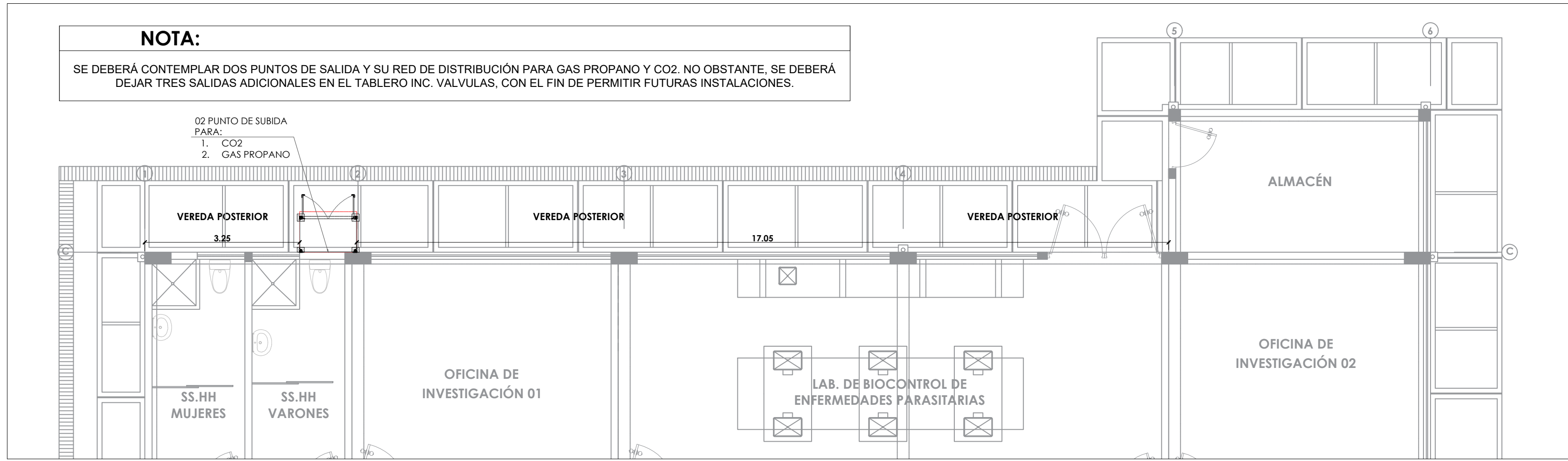
ESPECIALIDAD:
INSTALACIONES SANITARIAS

PLANO:
MESONES DE TRABAJO

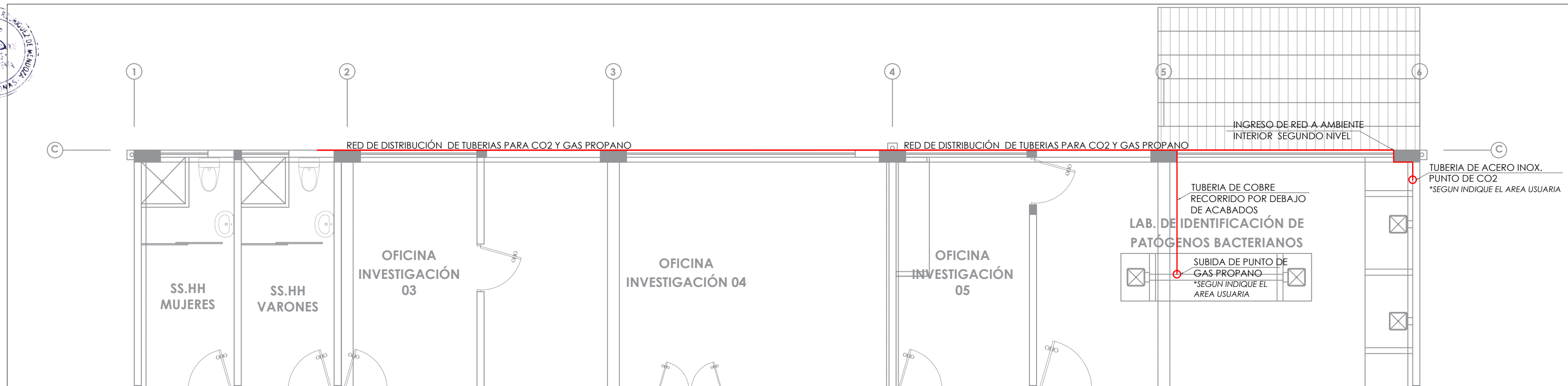
PROFESIONAL RESPONSABLE:
UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y GESTIÓN AMBIENTAL

UBICACIÓN:
Región : Amazonas
Provincia : Chachapoyas
Distrito : Chachapoyas
Calle : Higos Urco N° 342

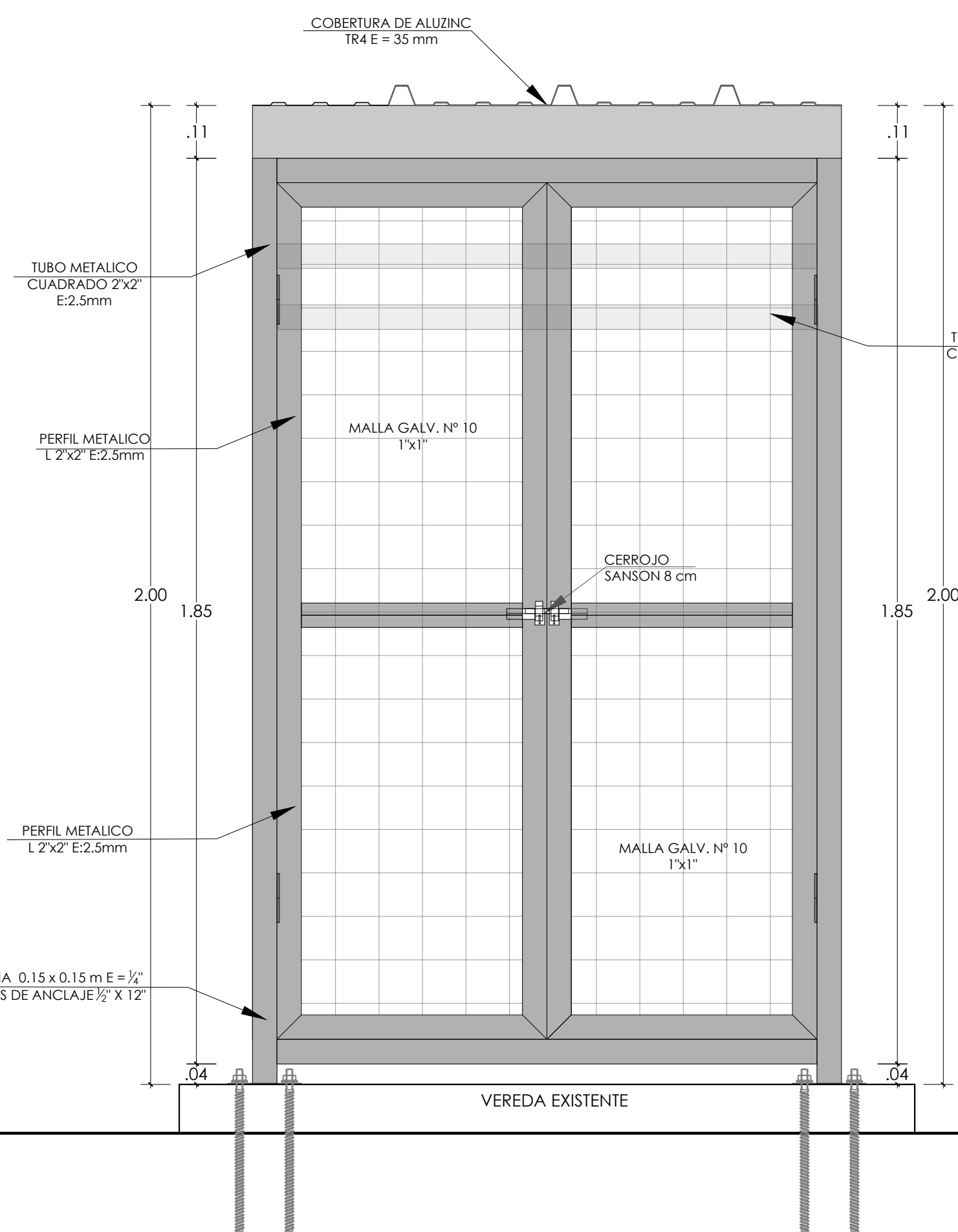
ESCALA: INDICADA
FECHA: FEBRERO 2025
DIBUJO: LÁMINA:
I.S-01



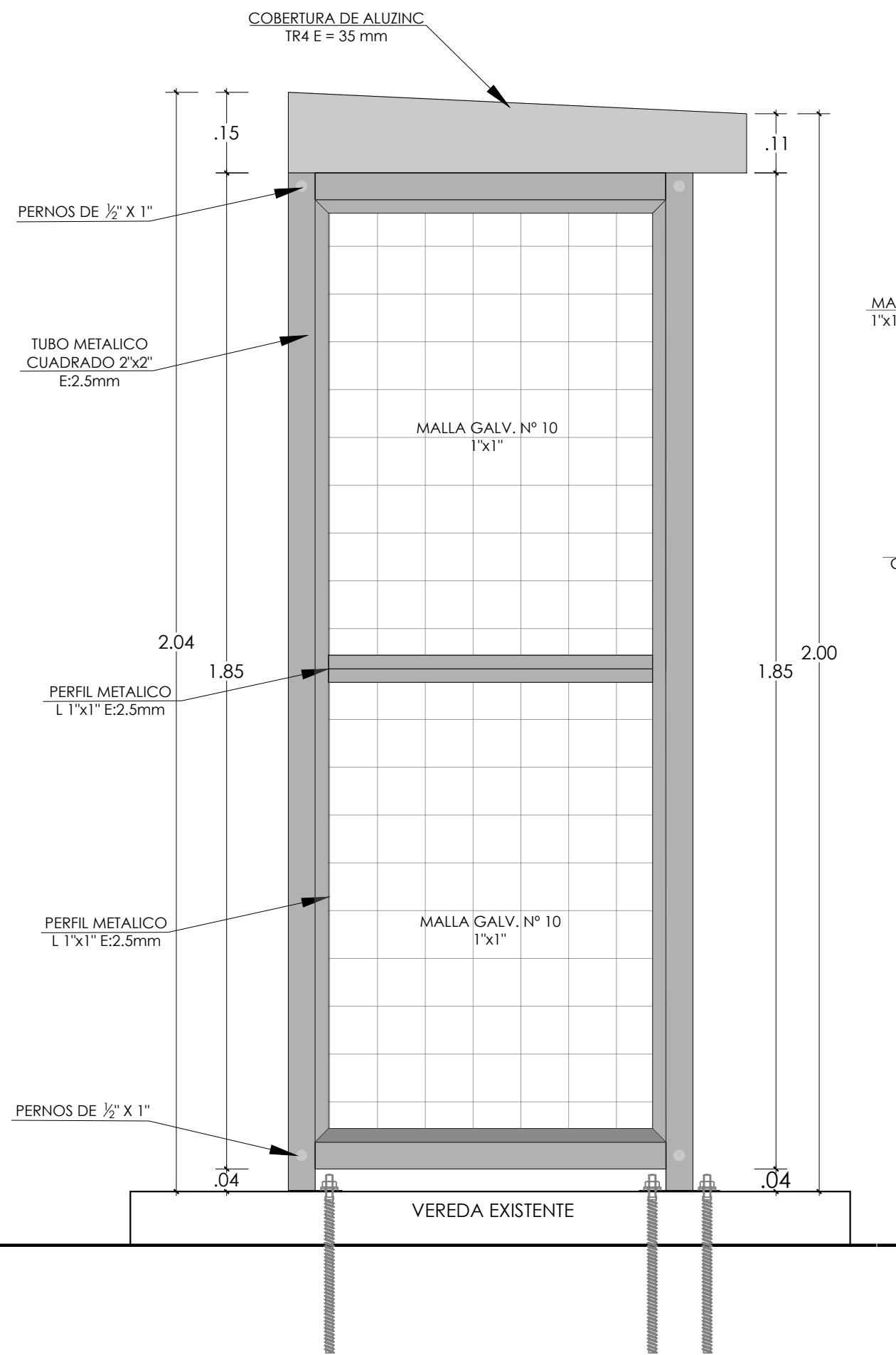
PLANTEAMIENTO GENERAL - PRIMER NIVEL
1/75



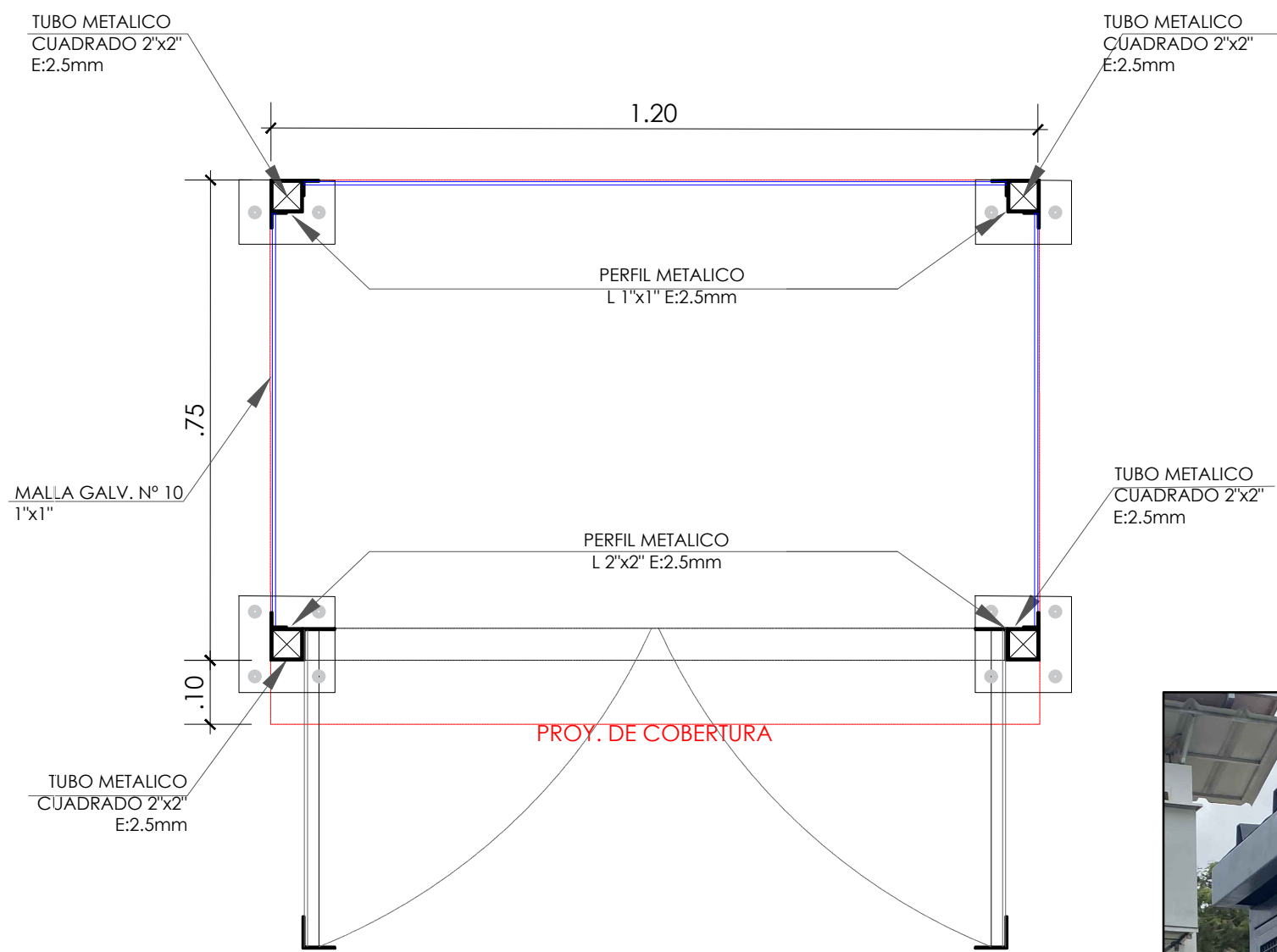
DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍAS - SEGUNDO NIVEL
1/75



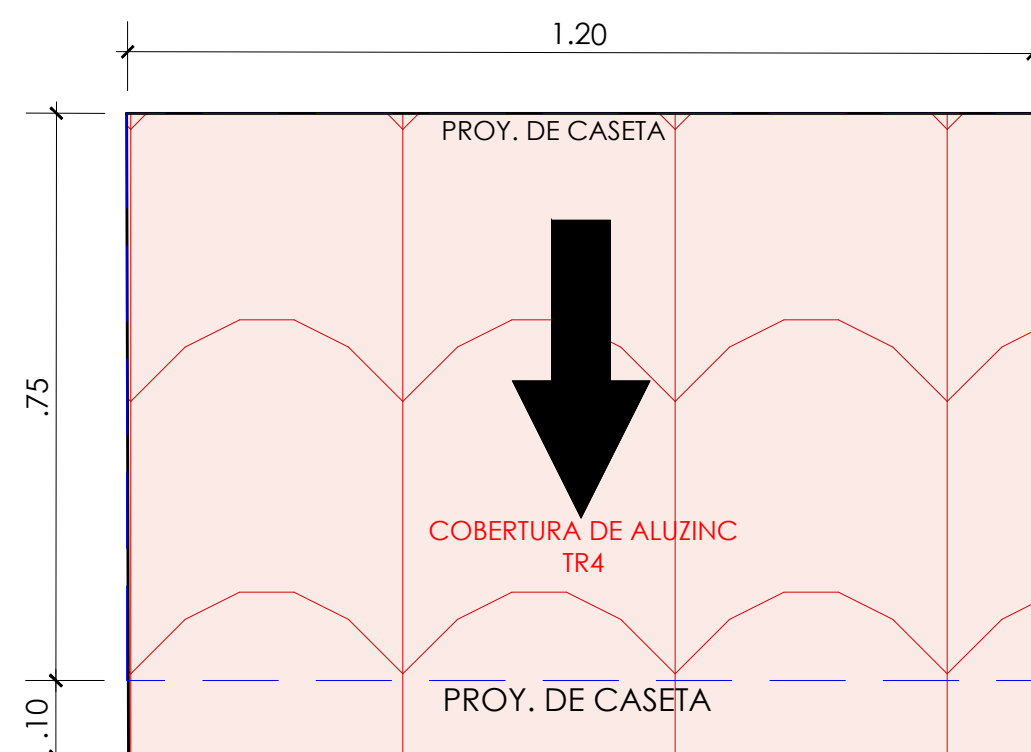
ELEVACIÓN FRONTAL
1/10



ELEVACIÓN LATERAL
1/10



PLANTA
1/10



PLANTA TECHO
1/10



PUNTO DE LLEGADA CON ACOUPLE RAPIDO - GAS PROPANO
IMAGEN REFERENCIAL*



MANOMETROS, VALVULAS Y TABLERO
IMAGEN REFERENCIAL*



RED DE DISTRIBUCIÓN DE CO2 - TUBERÍAS DE ACERO INOXIDABLE TIPO TUBING 3/8"
IMAGEN REFERENCIAL*



RED DE DISTRIBUCIÓN DE GAS PROPANO - TUBERÍAS DE COBRE 3/8" TIPO K
IMAGEN REFERENCIAL*



ESTRUCTURA DE CASETA
IMAGEN REFERENCIAL*



INFRAESTRUCTURA:
LABORATORIO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS DE ANIMALES DOMÉSTICOS

ESPECIALIDAD:
ESTRUCTURAS

PLANO:
CASETA

PROFESIONAL RESPONSABLE:
UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y GESTIÓN AMBIENTAL

UBICACIÓN:
Región : Amazonas
Provincia : Chachapoyas
Distrito : Chachapoyas
Calle : Higos Urco N° 342

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
FEBRERO 2025

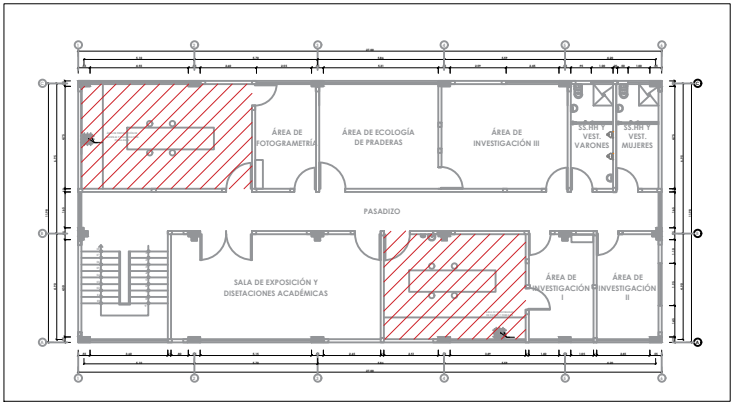
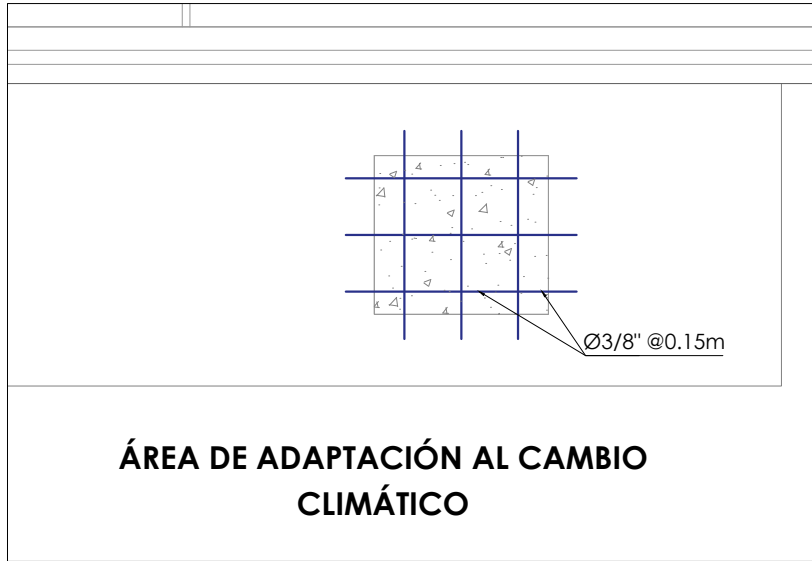
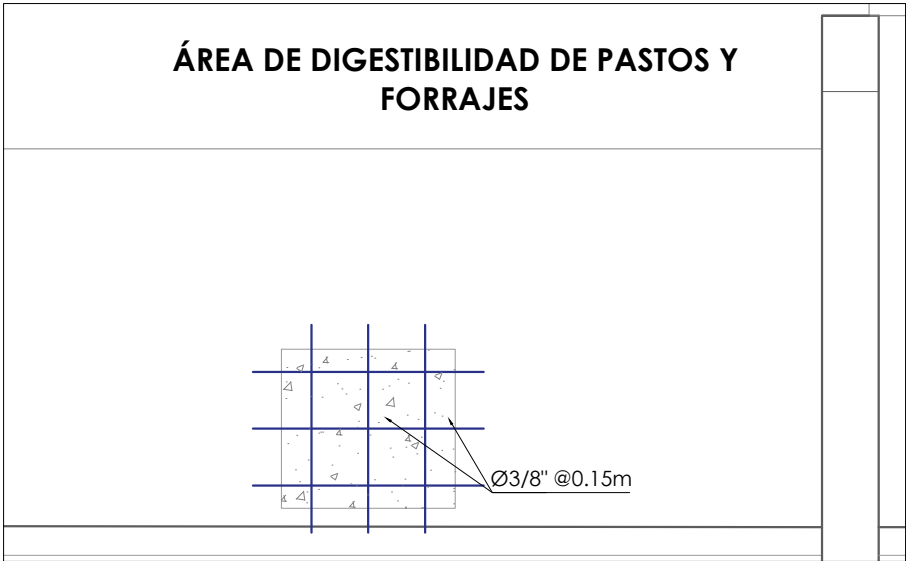
DIBUJO:
CG-01



UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA

LABORATORIO DE AGROSTOLOGIA

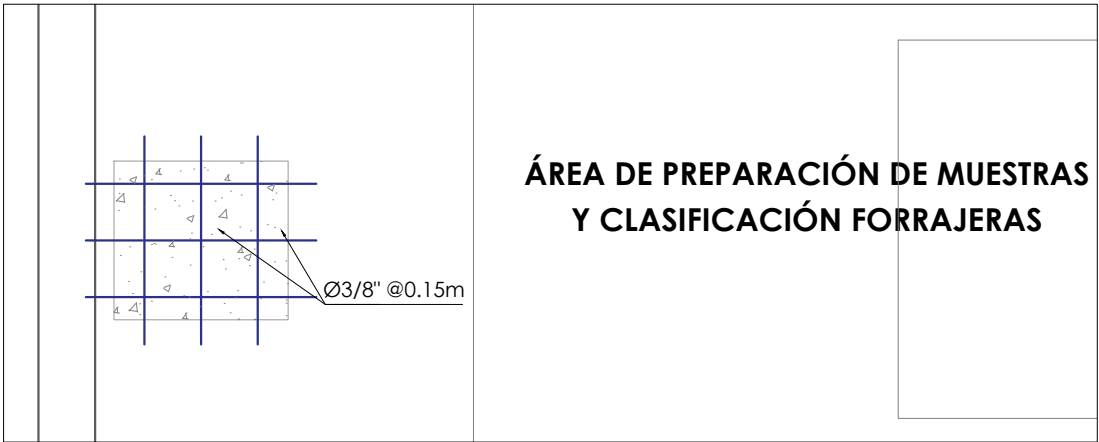




PLANO CLAVE - SEGUNDO NIVEL
ESCALA 1/350

SEGUNDO NIVEL - CIERRE DE LAVADERO
ESCALA 1/25

PRIMER NIVEL - CIERRE DE LAVADERO
ESCALA 1/25



NOTA:
PARA LA UNIÓN DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE Y LOS MESONES DE TRABAJO SE DEBERA APLICAR EPÓXICO ADHESIVO MULTIPROPOSITO - SIKADUR - 31.

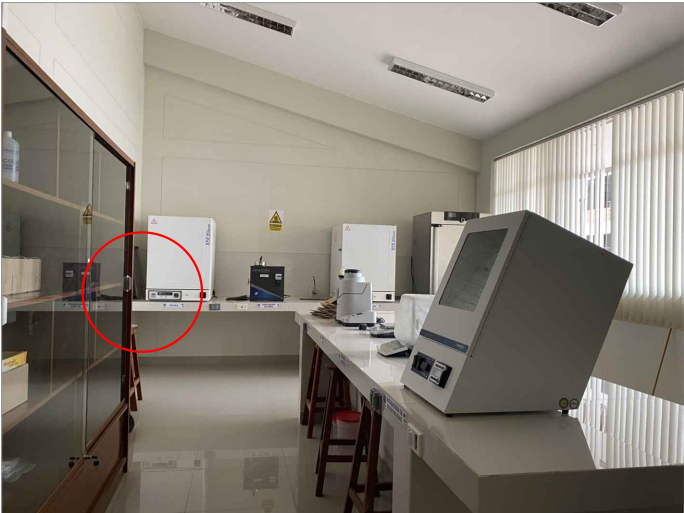


ADHESIVO EPÓXICO MULTIPROPÓSITO

SEGUNDO NIVEL - CIERRE DE LAVADERO
ESCALA 1/25

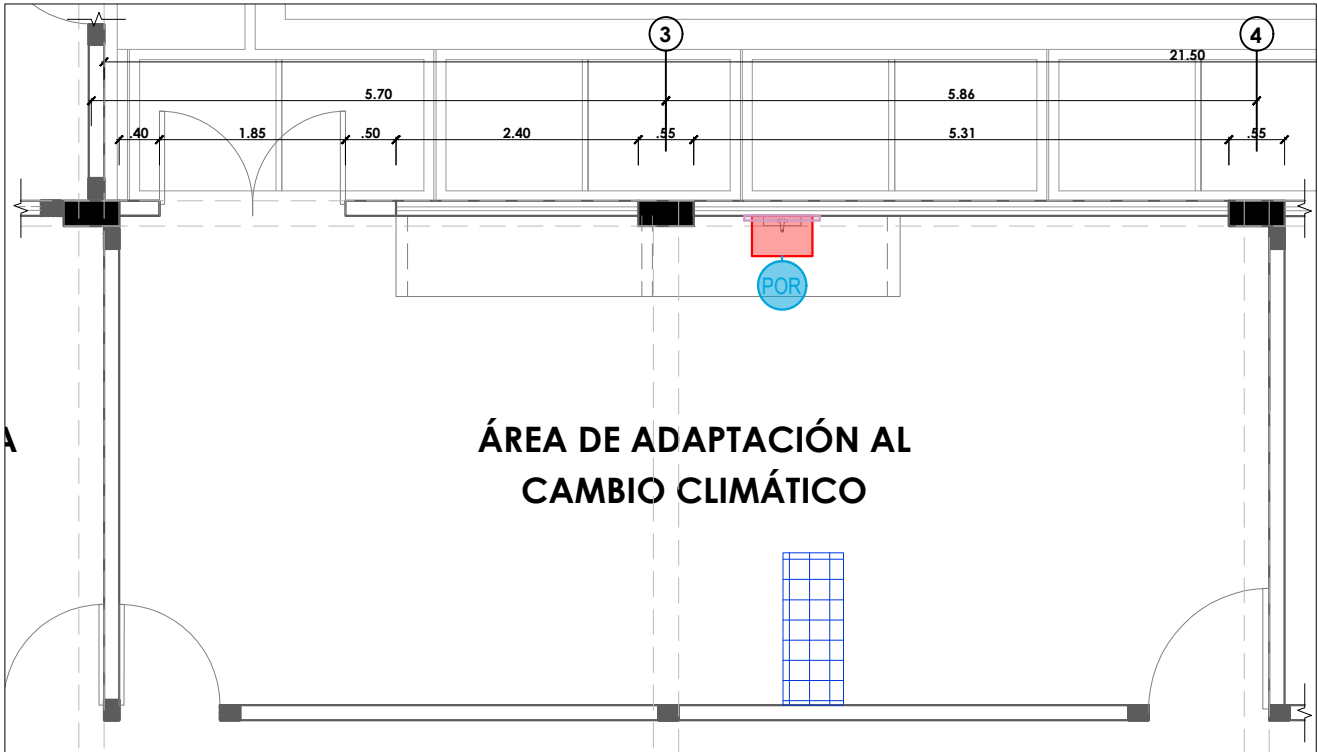


LAVADERO DE MESONES EXISTENTES
SEGUNDO NIVEL

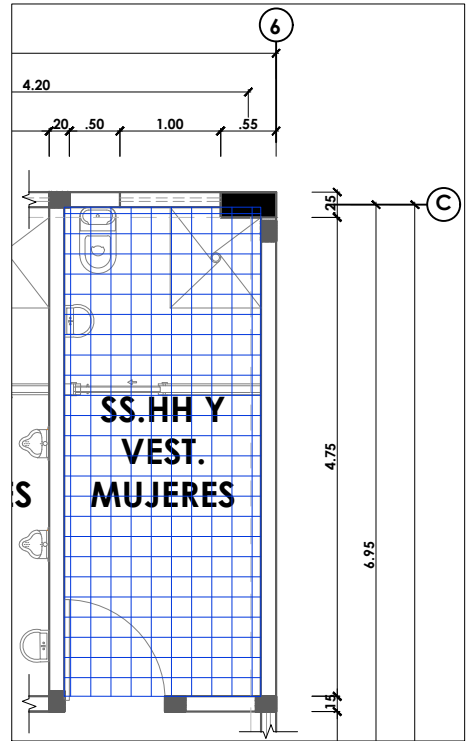


REUBICACIÓN DE LAVADERO DE MESONES EXISTENTES
SEGUNDO NIVEL

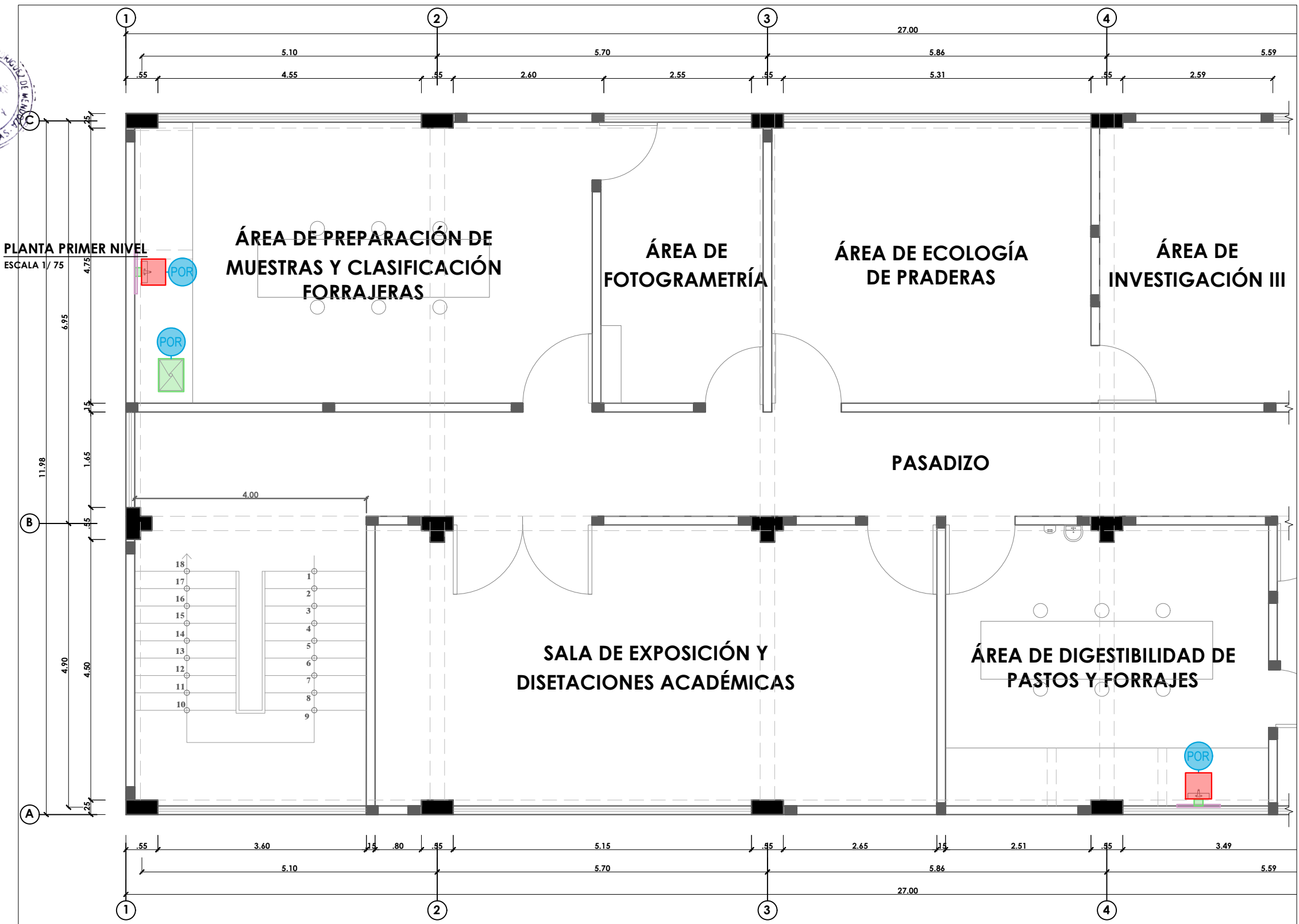
INFRAESTRUCTURA: LABORATORIO DE AGROSTOLOGIA	
ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAS	
PLANO: MESONES DE TRABAJO	
PROFESIONAL RESPONSABLE: UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y GESTIÓN AMBIENTAL	
UBICACIÓN: Región : Amazonas Provincia : Chachapoyas Distrito : Chachapoyas Calle : Higos Urco N° 342	
ESCALA: INDICADA	LÁMINA: E-01
FECHA: FEBRERO 2025	
DIBUJO:	



PLANTA PRIMER NIVEL
ESCALA 1/ 75



PLANTA SEGUNDO NIVEL
ESCALA 1/ 75



PLANTA PRIMER NIVEL
ESCALA 1/ 75

PLANTA SEGUNDO NIVEL
ESCALA 1/ 75

LEYENDA DE TRABAJOS PRELIMINARES	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	Demolición y picado de mesón.
	Remoción de porcelanato en mesones existentes.
	Remoción de enchapado en mesones H= 0,60 m.
	Remoción de porcelanato de 0,60 x 0,60m en piso.
	Desmontaje de lavaderos existentes en mesones.



UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE
MENDOZA DE AMAZONAS

INFRAESTRUCTURA:

LABORATORIO DE
AGROSTOLOGÍA

ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

PLANO:

TRABAJOS PRELIMINARES
PLANTA PRIMER Y SEGUNDO NIVEL

PROFESIONAL RESPONSABLE:

UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y
GESTIÓN AMBIENTAL

UBICACIÓN:

Región : Amazonas
Provincia : Chachapoyas
Distrito : Chachapoyas
Calle : Higos Urco N° 342

ESCALA:

INDICADA

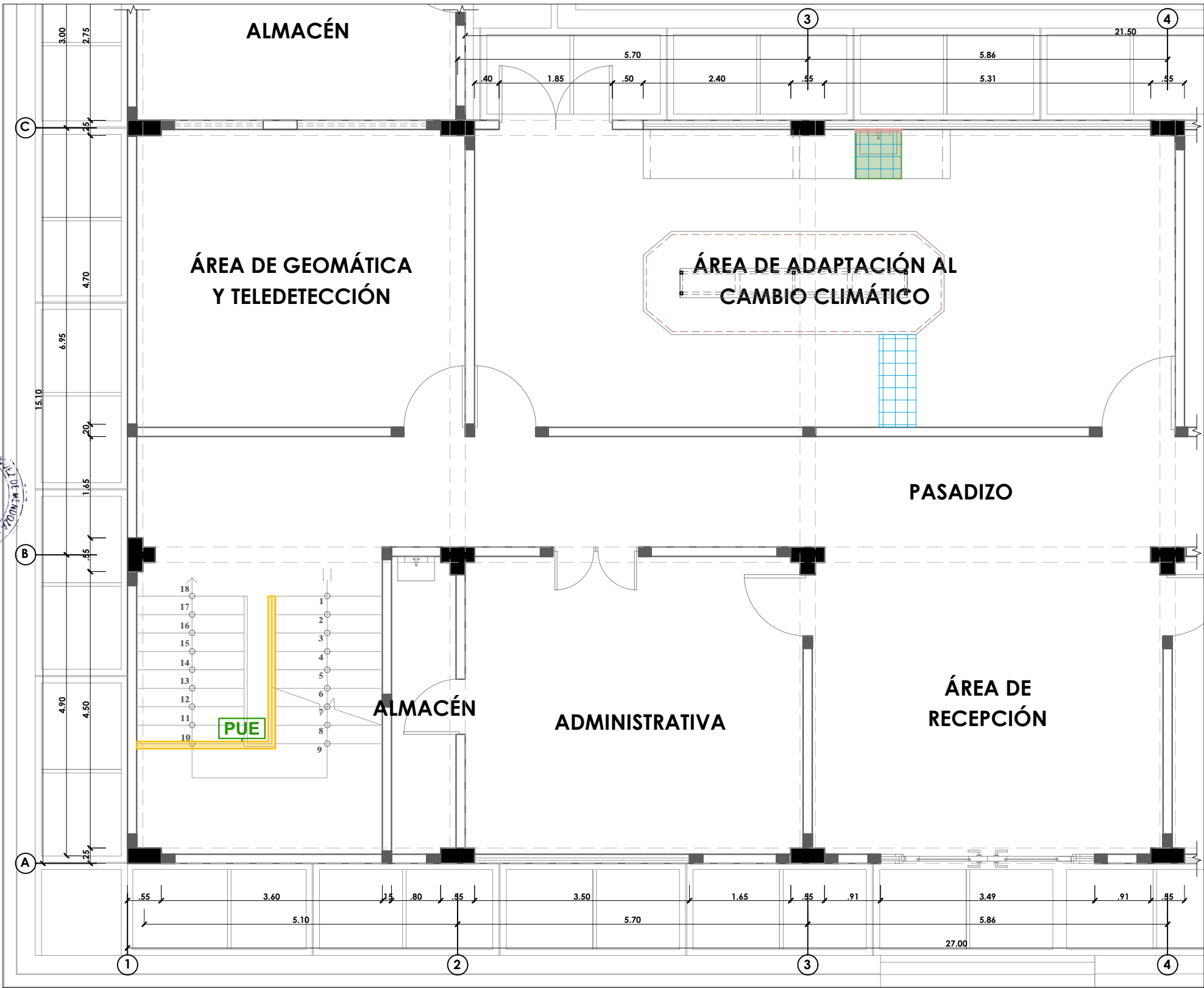
FECHA:

FEBRERO 2025

DIBUJO:

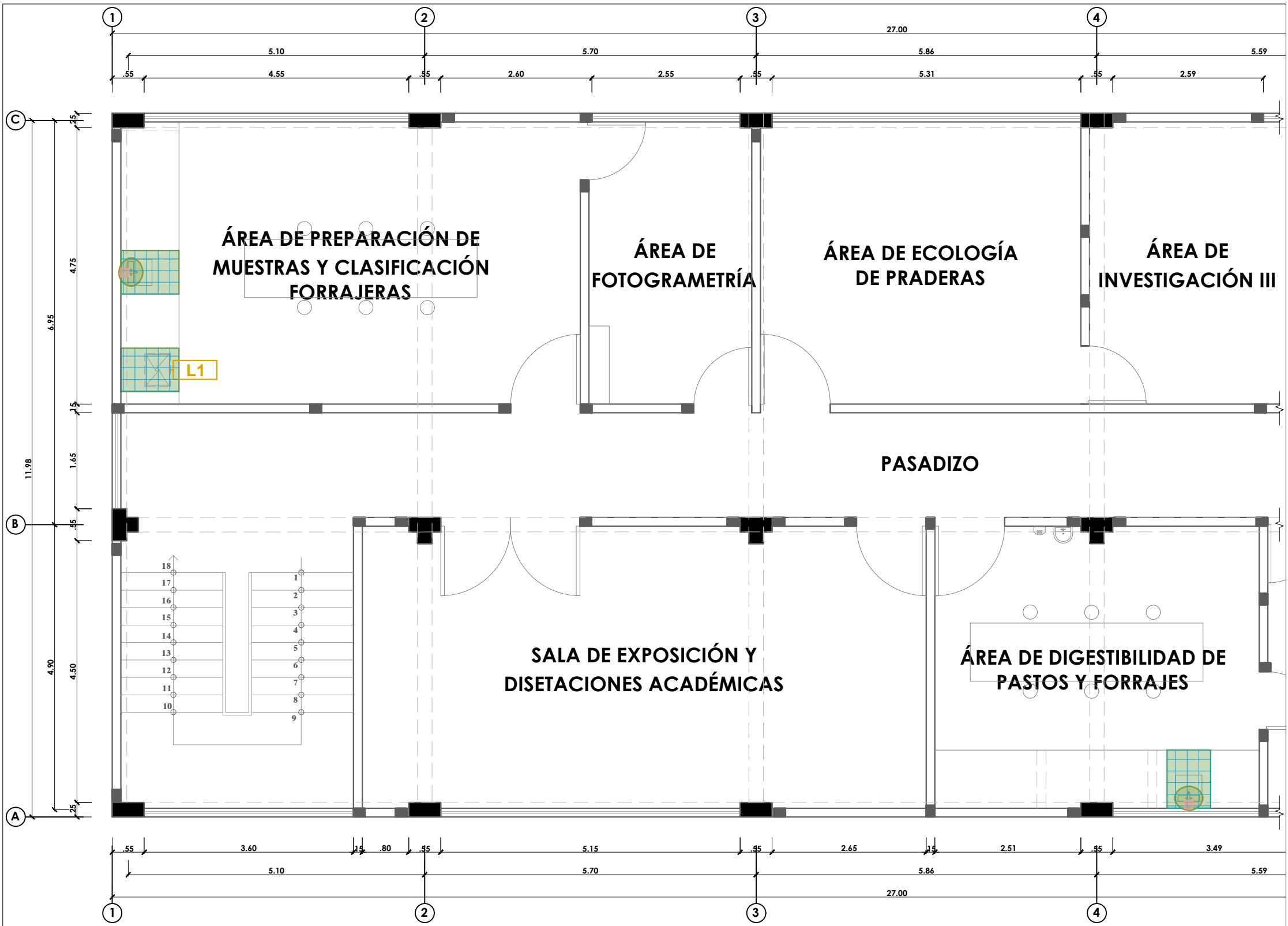
LÁMINA:

A-01

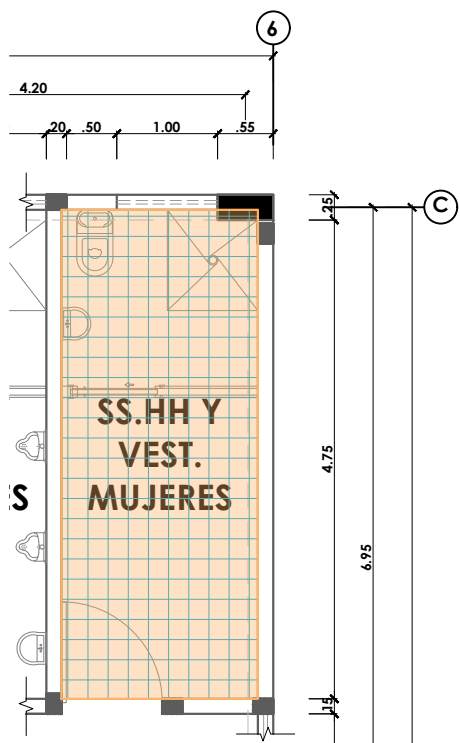


PLANTA PRIMER NIVEL
ESCALA 1/ 75

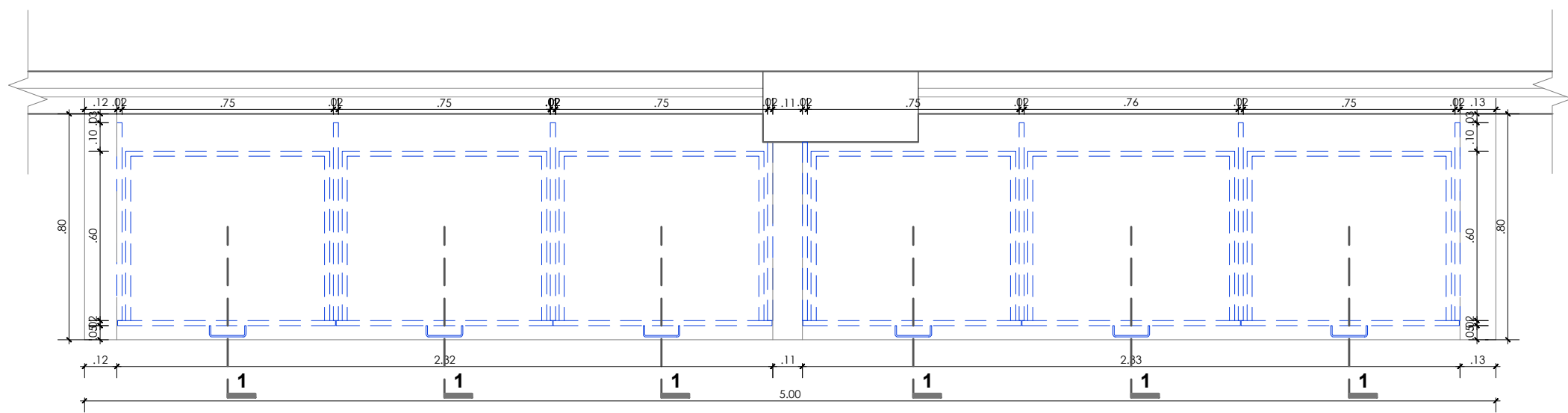
LEYENDA DE PROPUESTA	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	Muro de placa de yeso ST/ e= 1/2" (Incluye perfiles metálicos), encintada, masillada, lijada y pintura.
	Tarrajeo fino, muros Int. E= 1.5 cm, Mezcla 1:4.
	Tarrajeo de mesones Int. E= 1.5 cm, Mezcla 1:4.
	Suministro e instalación de porcelanato 0.60 x 0.60 m.
	Suministro de instalación de puerta en aluminio color cedro (0.90 x 1.53 m).
	Suministro e instalación de lavadero de acero inoxidable de una poza (0.53x0.40 x0.25m).
	Suministro e instalación de mezcladora monocomando para lavadero mueble.
	Mantenimiento y limpieza de tuberías de desagüe.
	Cierre de punto de agua y desagüe.



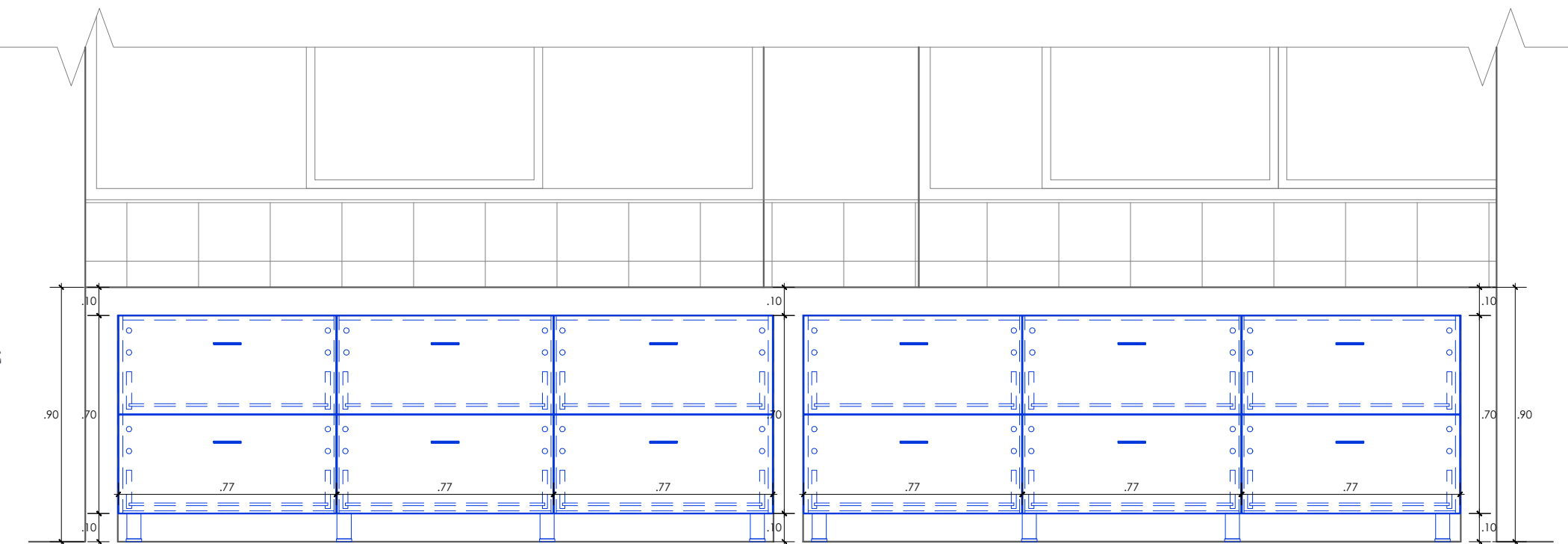
PLANTA SEGUNDO NIVEL
ESCALA 1/ 75



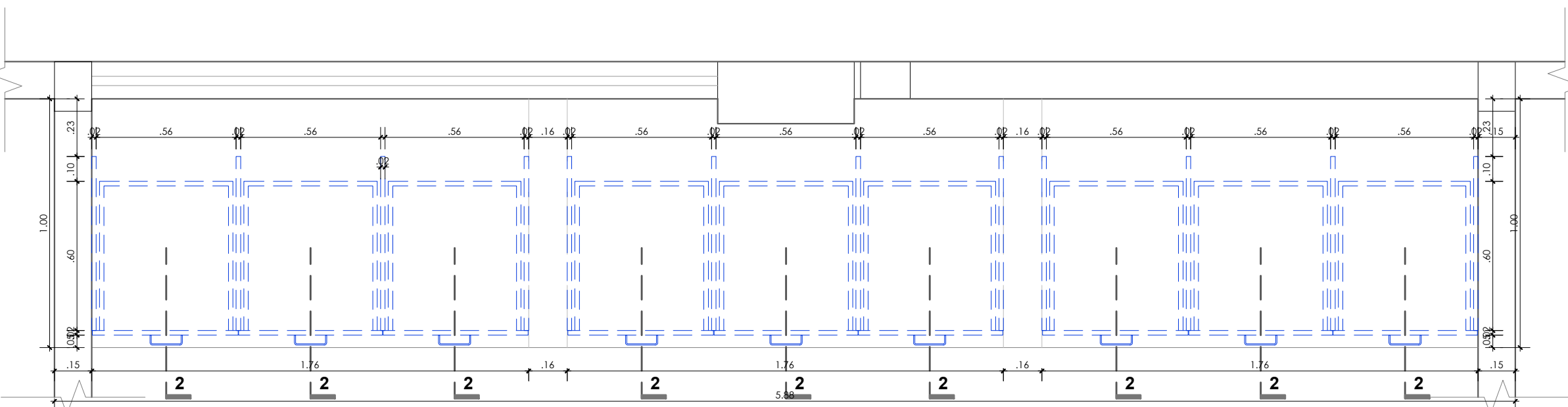
UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS	
INFRAESTRUCTURA: LABORATORIO DE AGROSTOLOGÍA	
ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA	
PLANO: PROPUESTA PLANTA PRIMER Y SEGUNDO NIVEL	
PROFESIONAL RESPONSABLE: UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y GESTIÓN AMBIENTAL	
UBICACIÓN: Región : Amazonas Provincia : Chachapoyas Distrito : Chachapoyas Calle : Higos Urco N° 342	
ESCALA: INDICADA	LÁMINA: A-02
FECHA: FEBRERO 2025	
DIBUJO:	



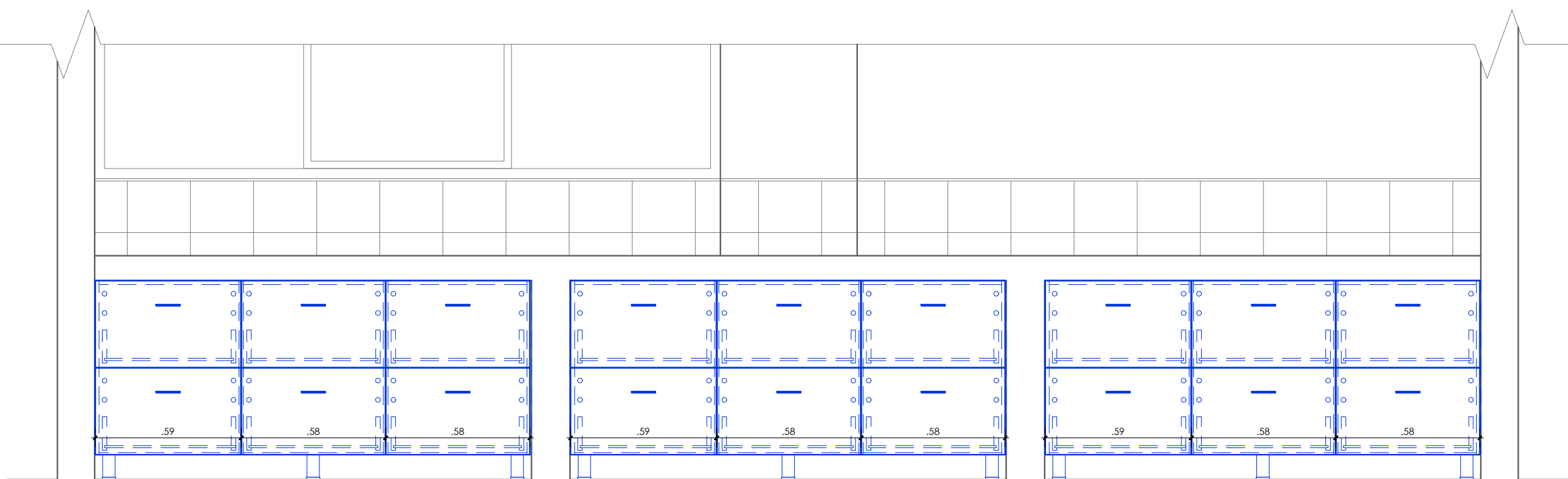
PLANTA DE MOBILIARIO FIJO - ÁREA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO
ESC:1/20



ELEVACIÓN DE MOBILIARIO FIJO - ÁREA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO
ESC:1/20



PLANTA DE MOBILIARIO FIJO - ÁREA DE DIGESTIBILIDAD DE PASTOS Y FORRAJERAS
ESC:1/20

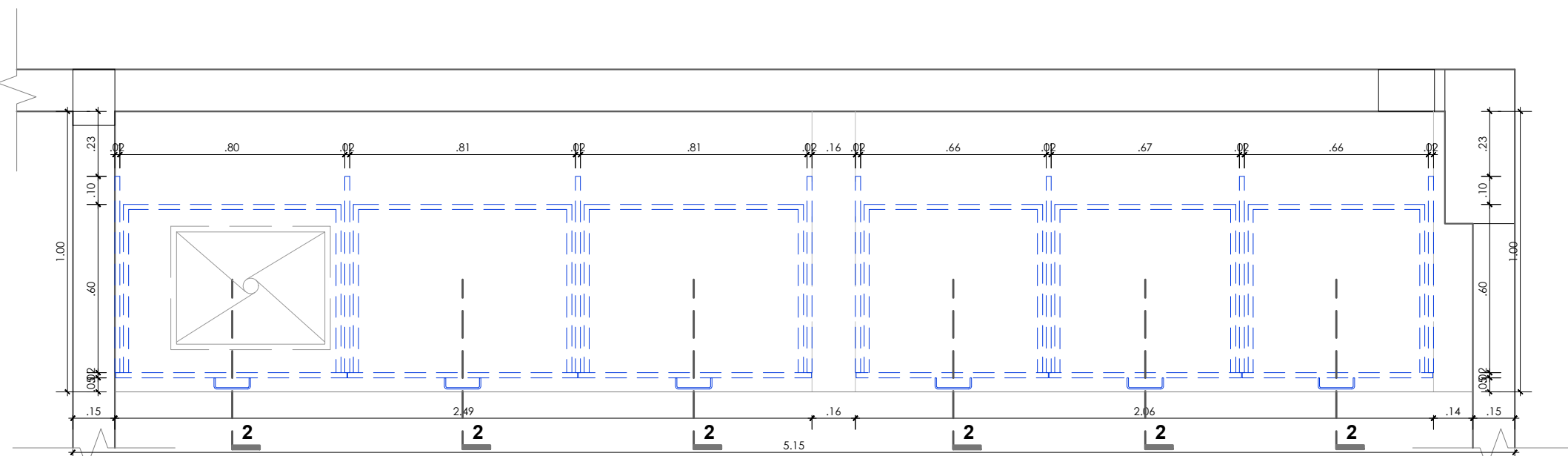
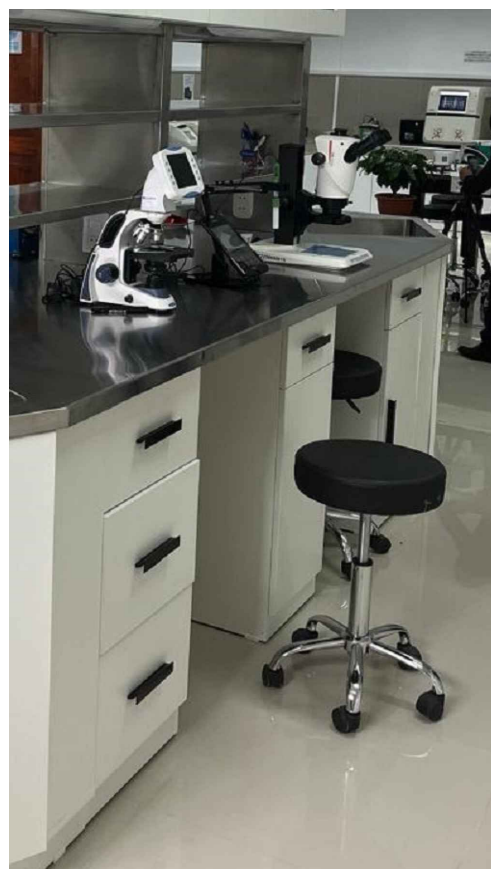


ELEVACIÓN DE MOBILIARIO FIJO - ÁREA DE DIGESTIBILIDAD DE PASTOS Y FORRAJERAS
ESC:1/20

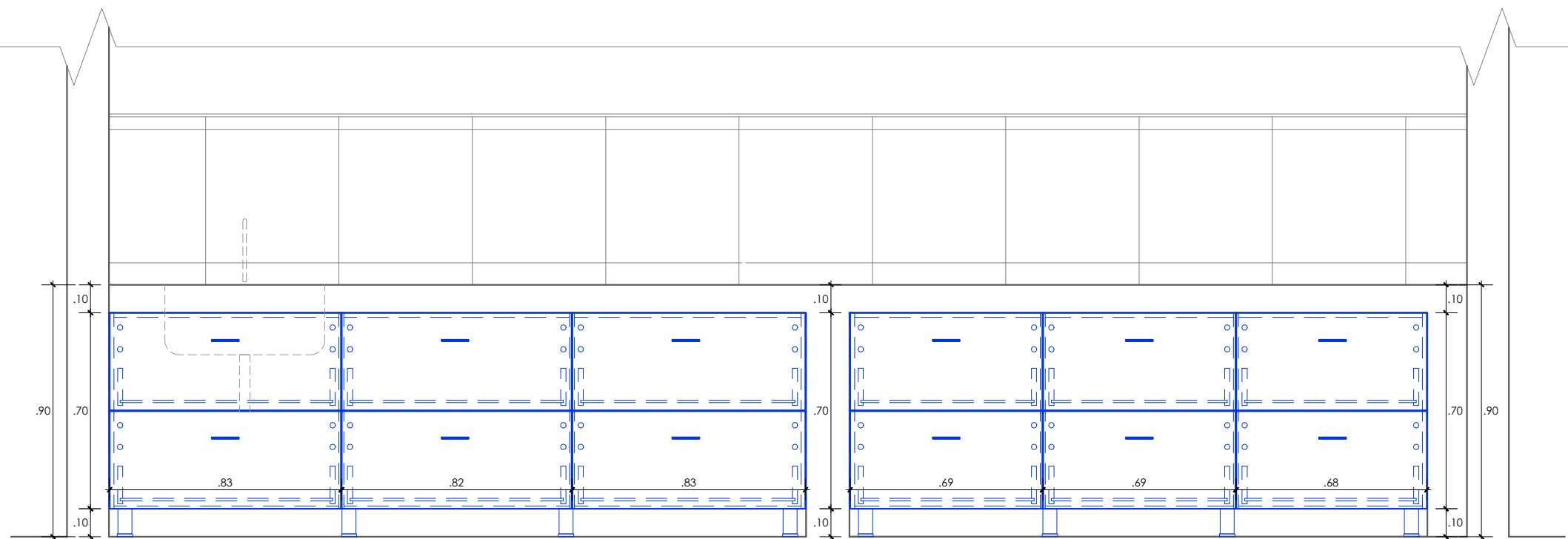
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARA LAS DIVISIONES Y GAVETAS SE UTILIZARÁ PANELES HPL COMPACT. LOS PANELES A UTILIZAR SERÁN DE HPL (LAMINADO DE ALTA PRESIÓN) COMPACTO E=12, 8 Y 5MM, CON TERMINACIÓN INTEGRADA. ES FABRICADO CON FIBRAS CELULÓSICAS IMPREGNADAS EN RESINAS TERMOESTABLES, SOMEIDAS A ALTA PRESIÓN Y TEMPERATURA, DURANTE EL PROCESO, LAS RESINAS SE POLIMERIZAN Y EL MATERIAL SE COMPACTA TRANSFORMÁNDOSE EN UNA PLACA MONOLÍTICA E INERTE. ESTO LE CONFIERE EXCELENTE PROPIEDADES FÍSICAS, MECÁNICAS Y DE DURABILIDAD, QUE LO HACEN UN MATERIAL DE ALTA ESPECIFICACIÓN. LOS PANELES TENDRÁN LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

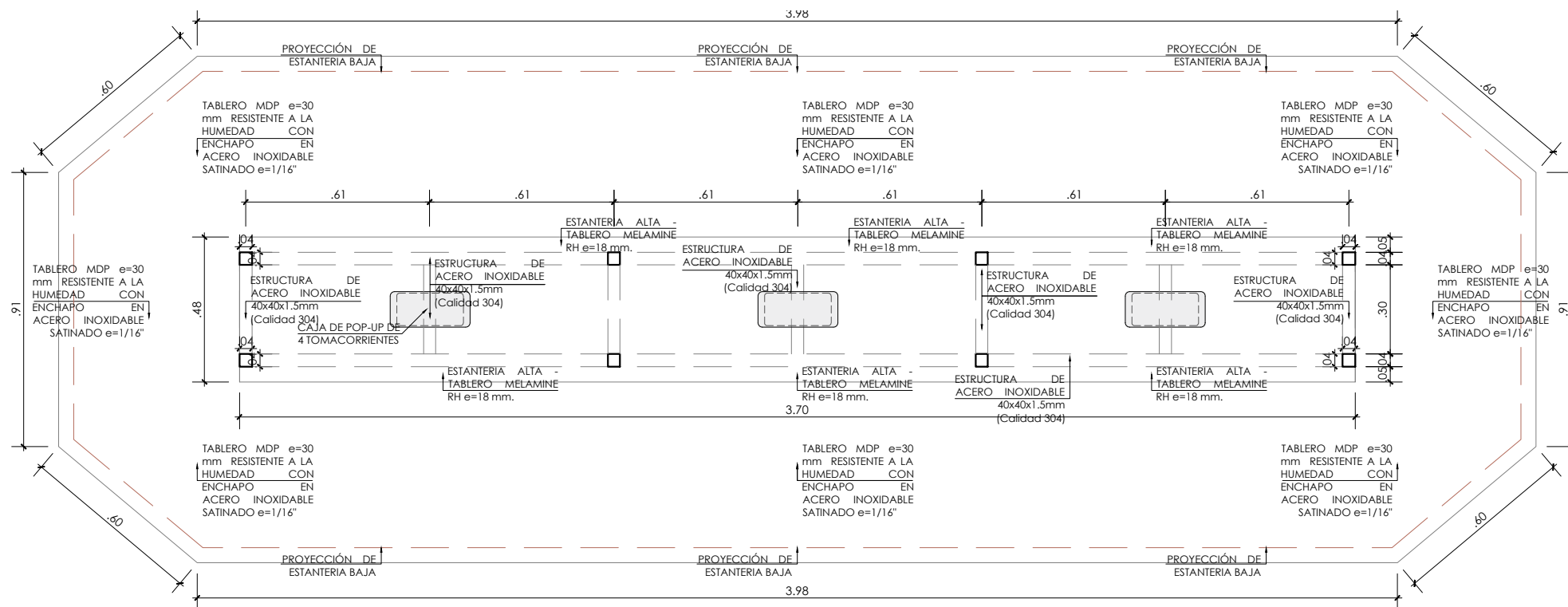
- RESISTENTE A LOS IMPACTOS, RESISTENTE A LA FLEXIÓN.
- RESISTENTE AL RAYADO, RESISTENTE A LA HUMEDAD.
- RESISTENTE AL CALOR, RESISTENTE AL FUEGO.
- RESISTENTE A LOS DISOLVENTES ÁCIDOS Y BASES, ANTIMICROBIANO Y PRODUCTO SOSTENIBLE.



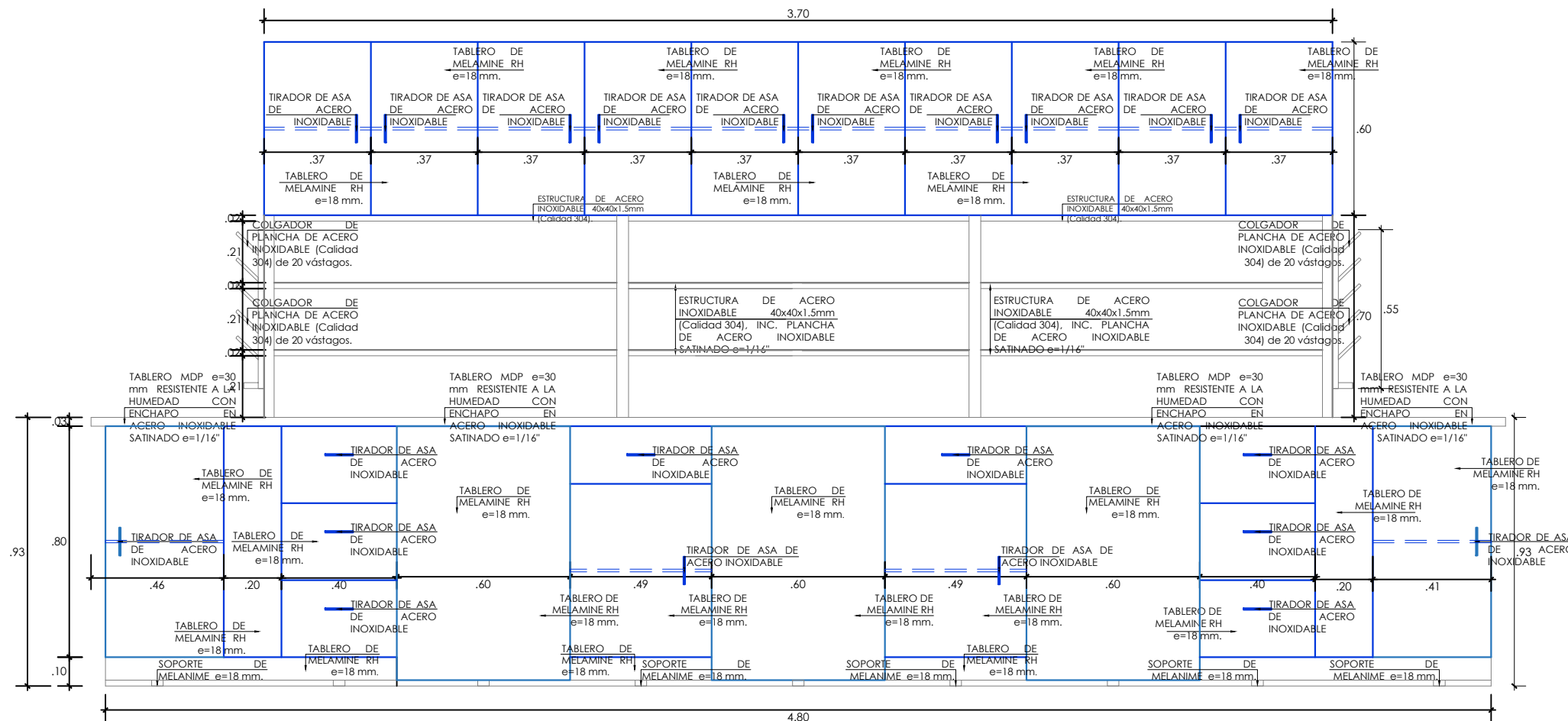
PLANTA DE MOBILIARIO FIJO - ÁREA DE PREPARACIÓN DE MUESTRAS Y CLASIFICACIÓN FORRAJERAS
ESC:1/20



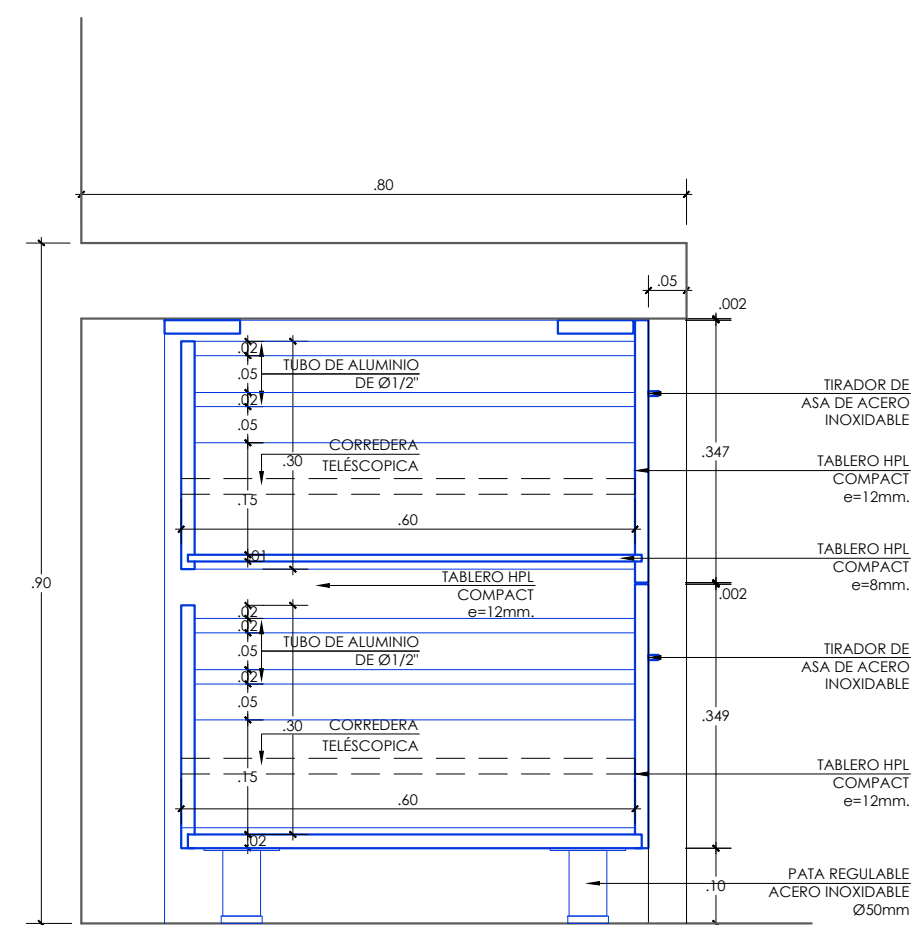
ELEVACIÓN DE MOBILIARIO FIJO - ÁREA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO
ESC:1/20



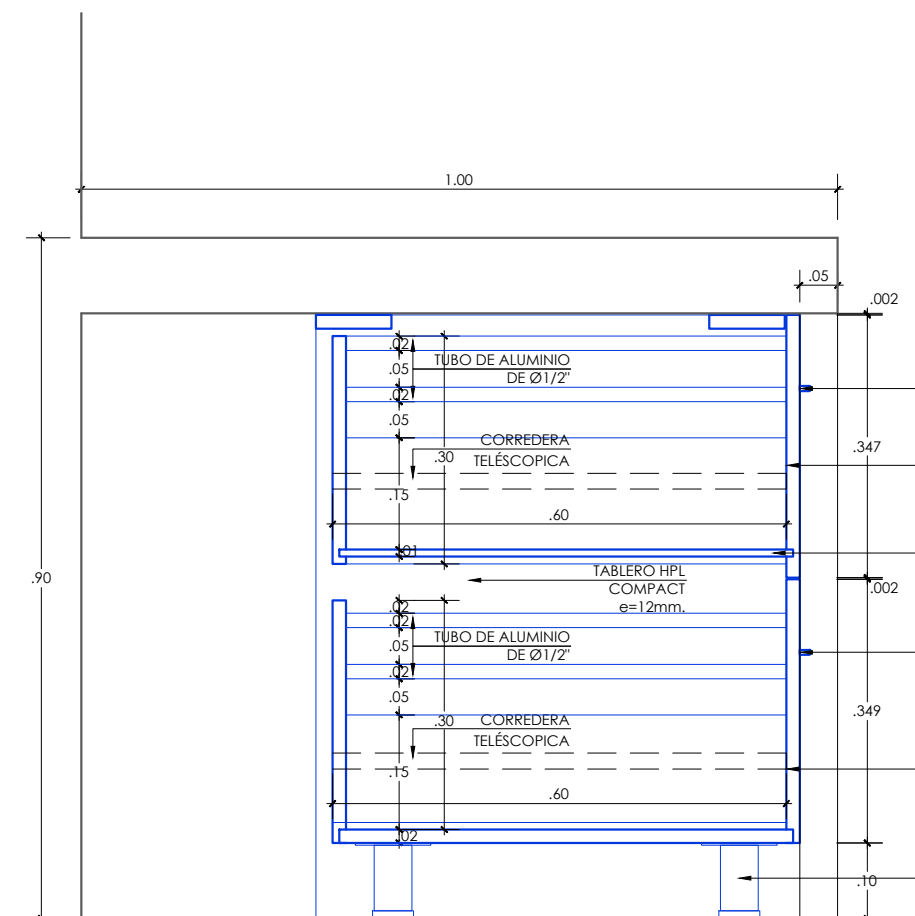
PLANTA DE MESA CENTRAL MODELO TIPO ISLA - ÁREA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO
ESC:1/20



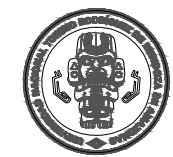
ELEVACIÓN DE MESA CENTRAL MODELO TIPO ISLA - ÁREA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO
ESC:1/20



SECCIÓN 1
ESC:1/10



SECCIÓN 2
ESC:1/10



UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE
MENDOZA DE AMAZONAS

INFRAESTRUCTURA:

LABORATORIO DE
AGROSTOLOGÍA

ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

PLANO:

DETALLES DE MOBILIARIO FIJO

PROFESIONAL RESPONSABLE:

UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y
GESTIÓN AMBIENTAL

UBICACIÓN:

Región : Amazonas
Provincia : Chachapoyas
Distrito : Chachapoyas
Calle : Higos Urco N° 342

ESCALA:

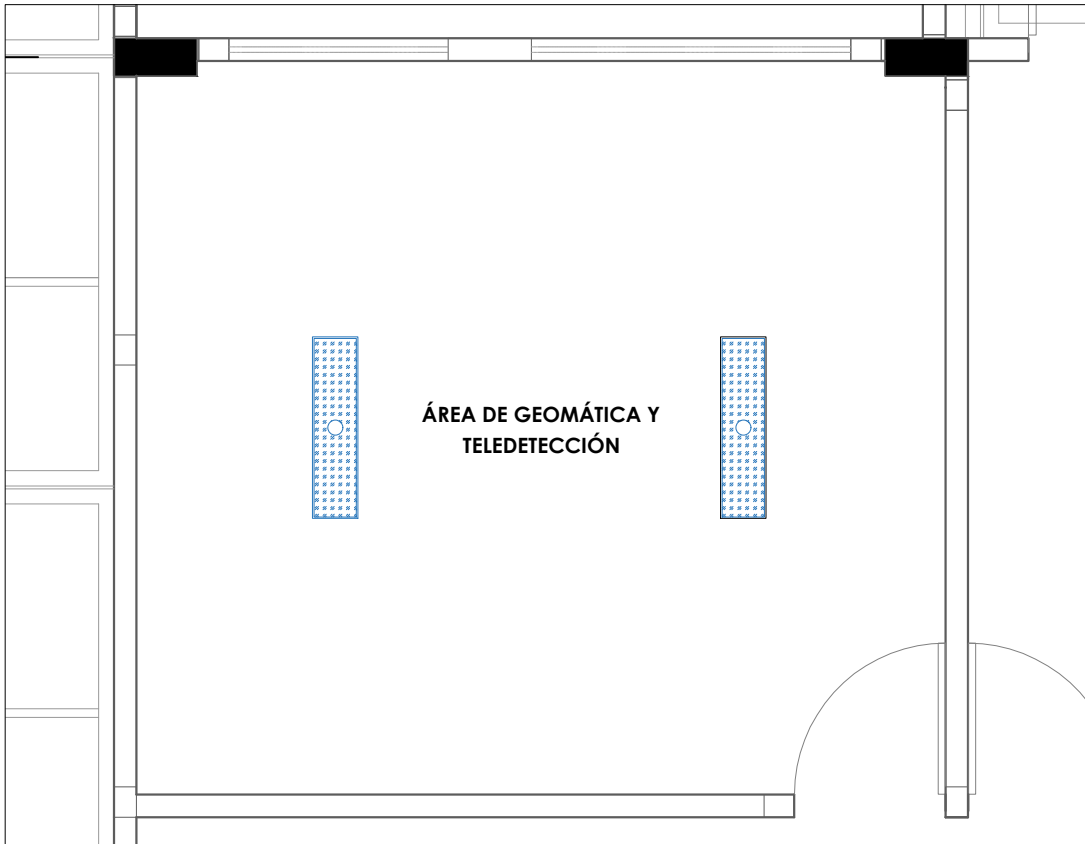
INDICADA

FECHA:

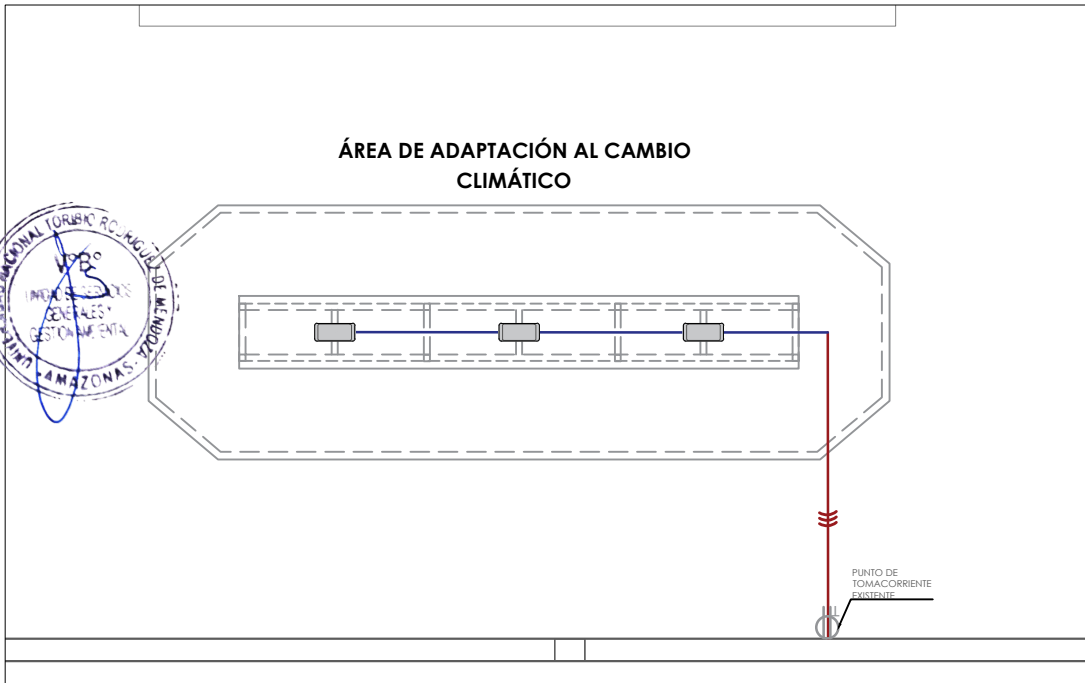
FEBRERO 2025

LÁMINA:

D-01



SEGUNDO NIVEL - CIERRE DE LAVADERO
ESCALA 1/25



SEGUNDO NIVEL - CIERRE DE LAVADERO
ESCALA 1/25



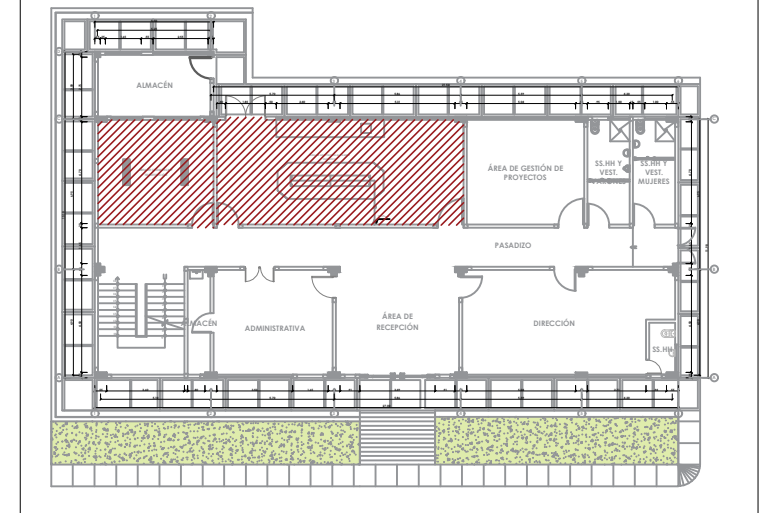
PANEL LED 1.20 x 0.30 m 48 W LUZ BLANCA
*IMAGEN REFERENCIAL



TOMACORRIENTE DOBLE P/T IDROBOX
HERMÉTICO
*IMAGEN REFERENCIAL



CAJA POP UP DE 4 TOMACORRIENTES
UNIVERSALES
*IMAGEN REFERENCIAL



PLANO CLAVE - PRIMER NIVEL
ESCALA 1/350

LEYENDA DE TRABAJOS PRELIMINARES	
TIPO	DESCRIPCION
	DESMONTAJE DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION PRIMER NIVEL (INTERIORES)

LEYENDA	
TIPO	DESCRIPCION
	TOMACORRIENTE DOBLE CON TOMA A TIERRA EXISTENTE
	NUEVO PUNTO DE TOMACORRIENTE DOBLE P/T IDROBOX HERMÉTICO
	NUEVO PUNTO DE CAJA POP UP DE 4 TOMACORRIENTES UNIVERSALES
	TUBERÍA DE SEL PVC Ø3/4" + CABLE DE ENERGIA NH 90 450/750 V
	TUBERÍA DE SEL PVC Ø3/4" + CABLE DE ENERGIA (PICADO Y RESANE)
	PANEL LED 48 W, 30 X 120 cm LUZ FRIA (INC. MARCO) (INTERIORES)

UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE
MENDOZA DE AMAZONAS

INFRAESTRUCTURA:
**LABORATORIO DE
AGROSTOLOGIA**

ESPECIALIDAD:
INSTALACIONES ELECTRICAS

PLANO:
**TOMACORRIENTES
LUMINARIAS**

PROFESIONAL RESPONSABLE:
**UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y
GESTIÓN AMBIENTAL**

UBICACIÓN:
Región : Amazonas
Provincia : Chachapoyas
Distrito : Chachapoyas
Calle : Higos Urco N° 342

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
FEBRERO 2025

DIBUJO:

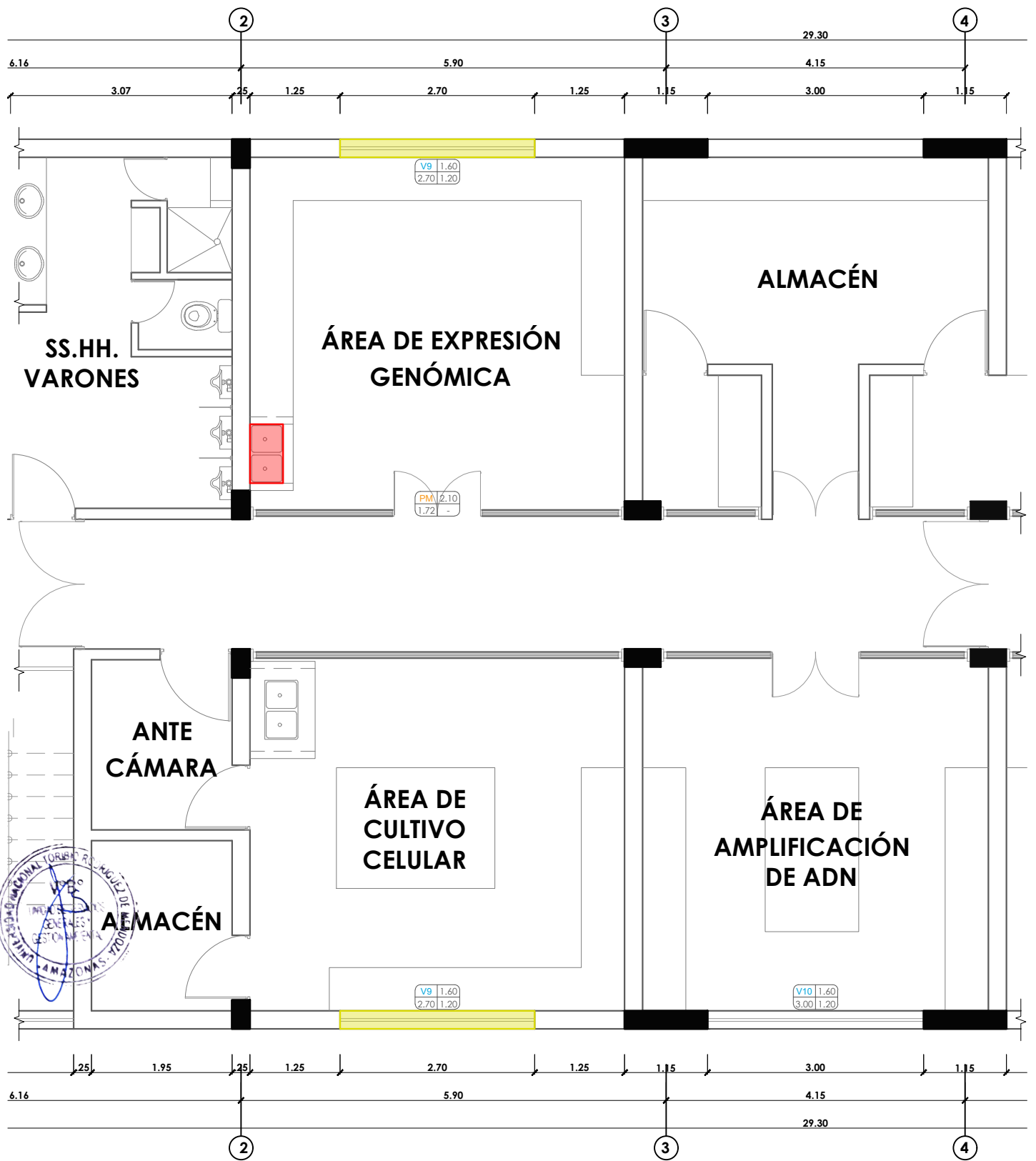
LÁMINA:
I.E-01



UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA

LABORATORIO DE FISIOLOGIA MOLECULAR





PLANTA SEGUNDO NIVEL
ESCALA 1/ 75

LEYENDA DE TRABAJOS PRELIMINARES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	Desmontaje de lavaderos de dos pozas existentes.
	Desmontaje de ventanas de aluminio existentes Inc. Vidrio.



UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE
MENDOZA DE AMAZONAS

INFRAESTRUCTURA:

LABORATORIO DE FISIOLÓGIA
MOLECULAR

ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

PLANO:

TRABAJOS PRELIMINARES
PLANTA SEGUNDO NIVEL

PROFESIONAL RESPONSABLE:

UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y
GESTIÓN AMBIENTAL

UBICACIÓN:

Región : Amazonas
Provincia : Chachapoyas
Distrito : Chachapoyas
Calle : Higos Urco N° 342

ESCALA:

INDICADA

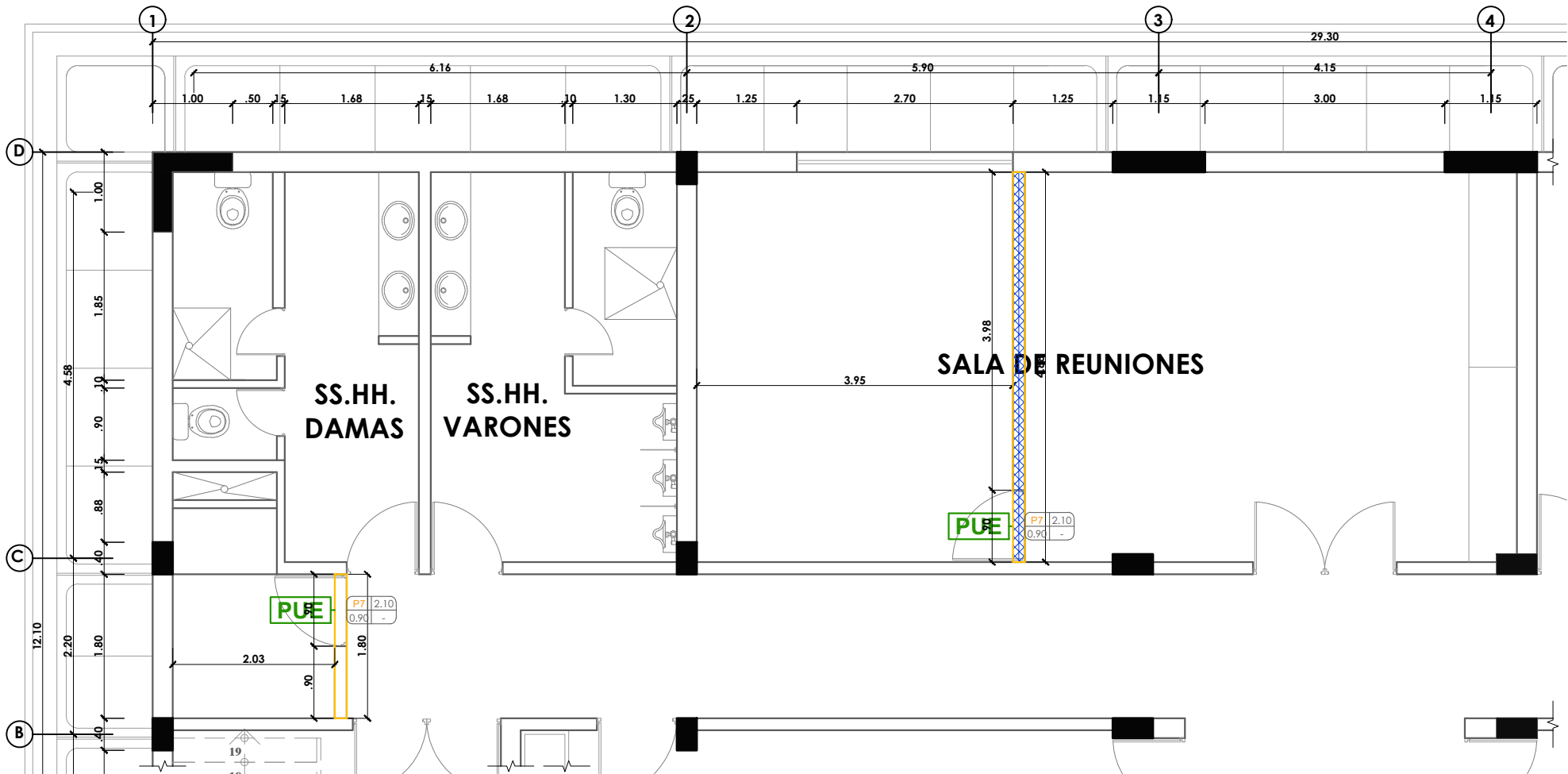
FECHA:

FEBRERO 2025

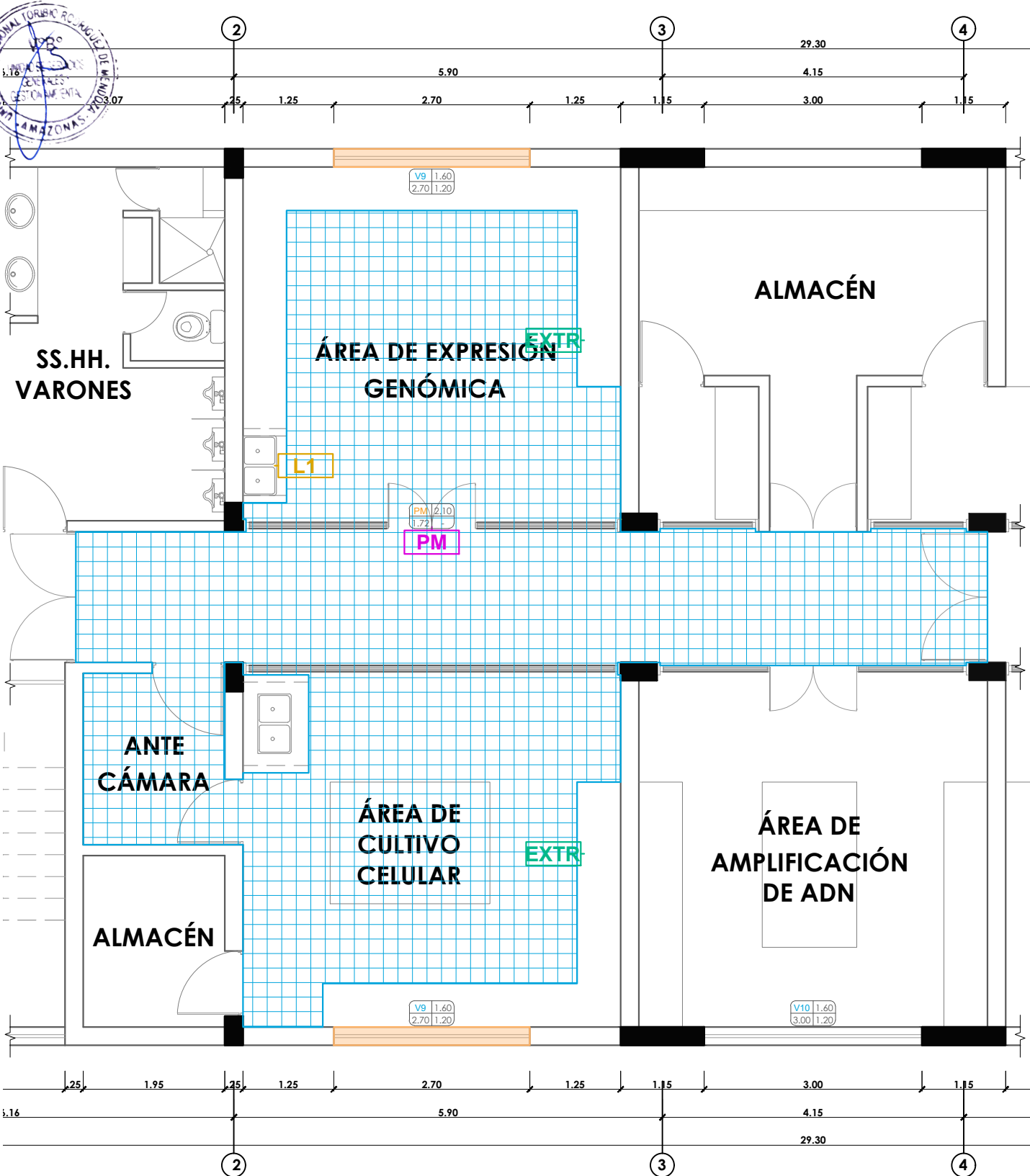
DIBUJO:

LÁMINA:

A-01



PLANTA PRIMER NIVEL
ESCALA 1/ 75



PLANTA SEGUNDO NIVEL
ESCALA 1/ 75

LEYENDA DE PROPUESTA	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	Muro de placa de yeso ST/ e= 1/2" (Incluye perfiles metálicos), encintada, masillada, lijada y pintura.
	Lana termoacústica de fibra de vidrio e= 2.5".
	Mantenimiento de porcelanato liquido en piso y zócalo.
	Suministro de instalación de puerta en aluminio color cedro (0.90 x 2.10 m).
	Suministro de instalación de ventana fija con perfiles de aluminio (2.70 x 1.60 m), Inc. Vidrio templado 6mm.
	Mantenimiento de puerta en mampara existente Inc. Cambio de accesorios.
	Suministro e instalación de lavadero de dos poza 0.82 x 0.46 x 0.23 m.
	Suministro e instalación de extractor eólico base plana y codo ajustable a pendiente del techo inc. rejilla decorativa al interior.

UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE
MENDOZA DE AMAZONAS

INFRAESTRUCTURA:
LABORATORIO DE FISIOLÓGIA
MOLECULAR

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

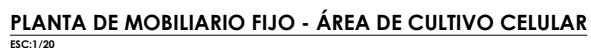
PLANO:
PROPUESTA
PLANTA PRIMER Y SEGUNDO NIVEL


PROFESIONAL RESPONSABLE:
UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y
GESTIÓN AMBIENTAL

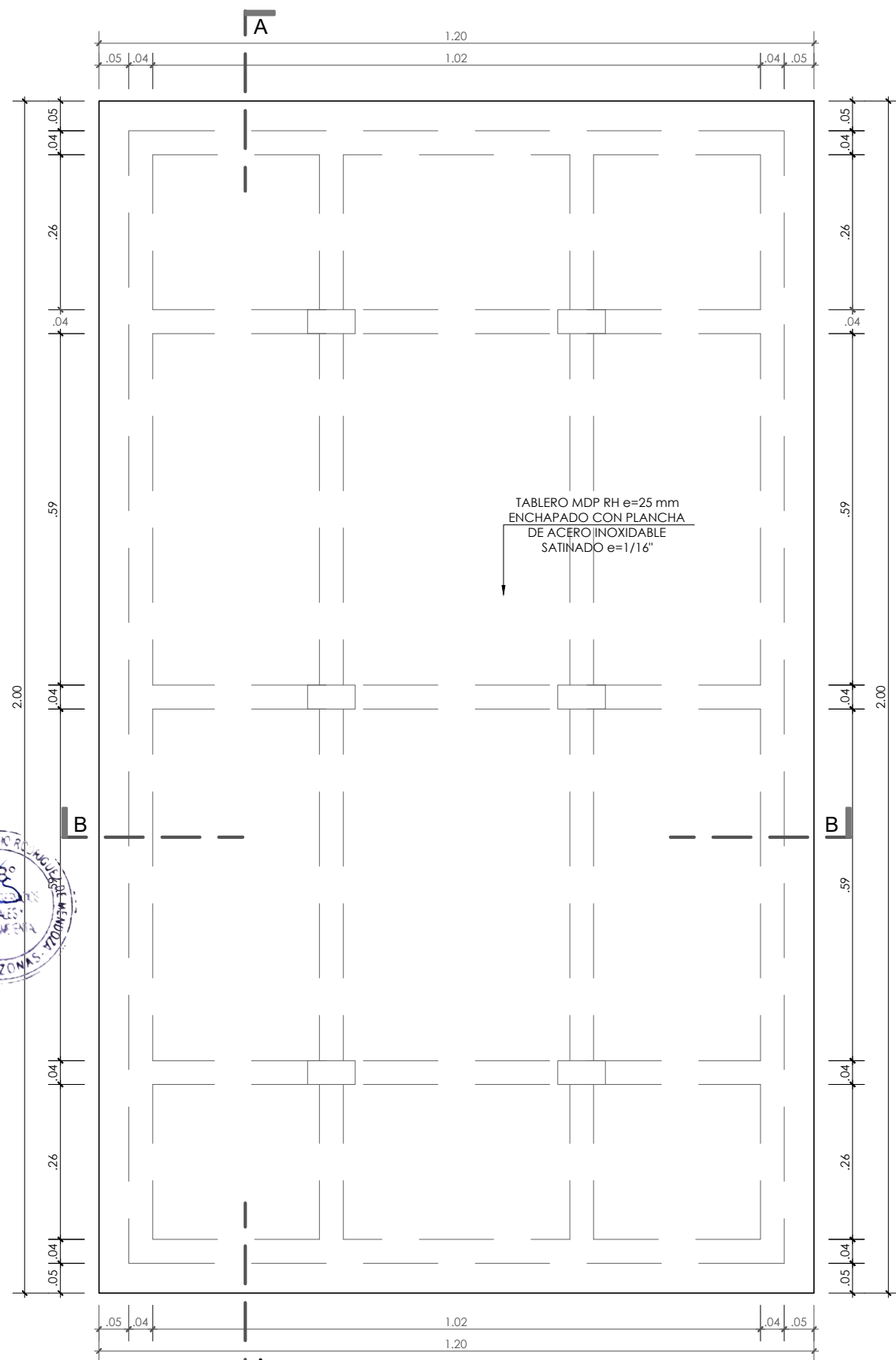
UBICACIÓN:
Región : Amazonas
Provincia : Chachapoyas
Distrito : Chachapoyas
Calle : Higos Urco N° 342

ESCALA: INDICADA
FECHA: FEBRERO 2025
DIBUJO:

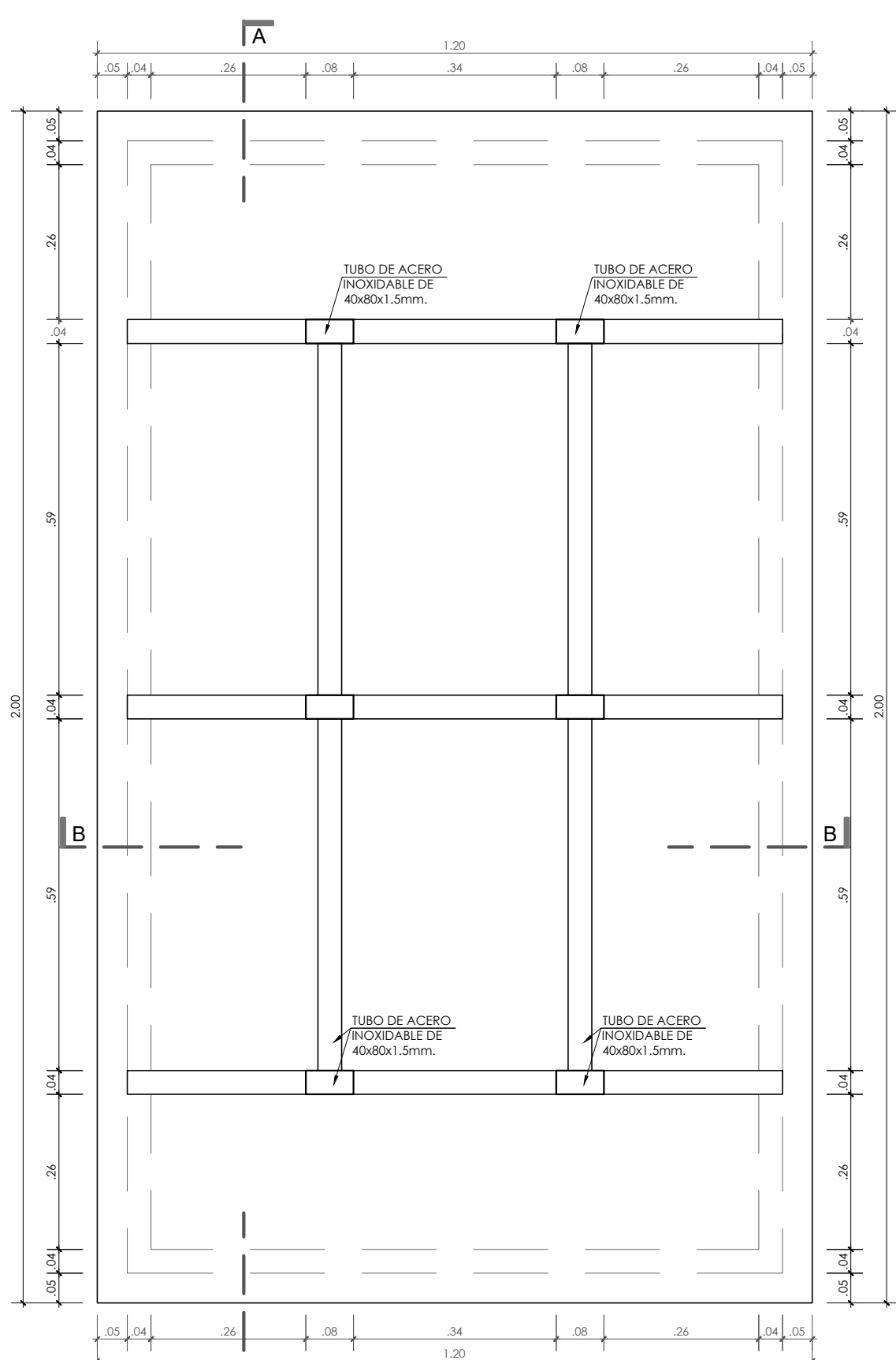
LÁMINA:
A-02



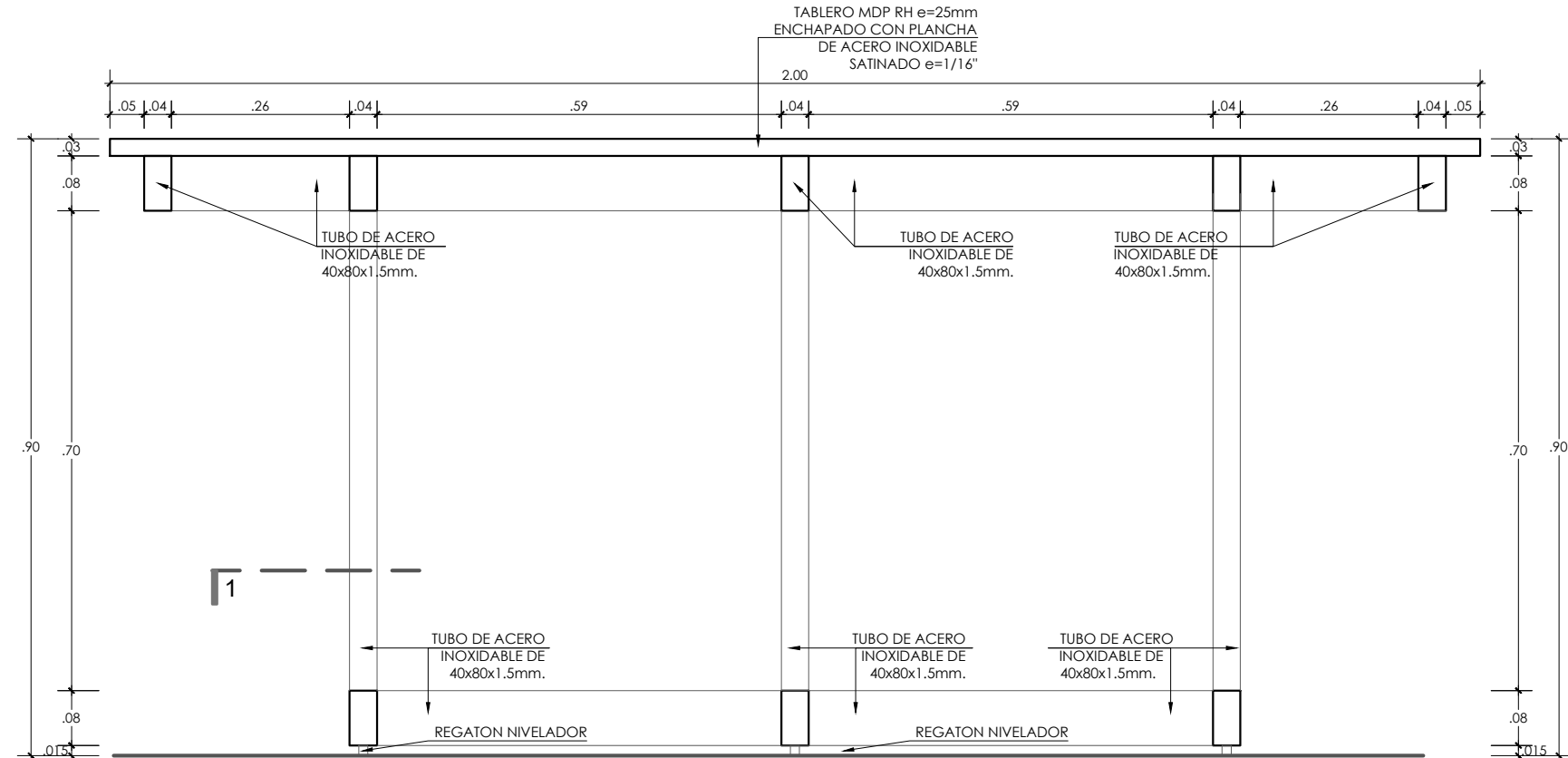
 <div> UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS </div>	
INFRAESTRUCTURA: <div> LABORATORIO DE FISIOLÓGIA MOLECULAR </div>	
ESPECIALIDAD: <div> ARQUITECTURA </div>	
PLANO: <div> DETALLES DE MOBILIARIO FIJO </div>	
PERSONA RESPONSABLE: <div> UNIDAD DE GESTIÓN GENERALES Y GESTIÓN AMBIENTAL </div>	
UBICACIÓN: <div> <div>Región</div> <div>Provincia</div> <div>Distrito</div> <div>Calle</div> </div> <div> <div>: Amazonas</div> <div>: Chachapoyas</div> <div>: Chachapoyas</div> <div>: Higos Urco N° 342</div> </div>	
ESCALA: INDECIDA	LÁMINA: <div> D-01 </div>
FECHA: <div> FEBRERO 2025 </div>	
DIBUJO:	



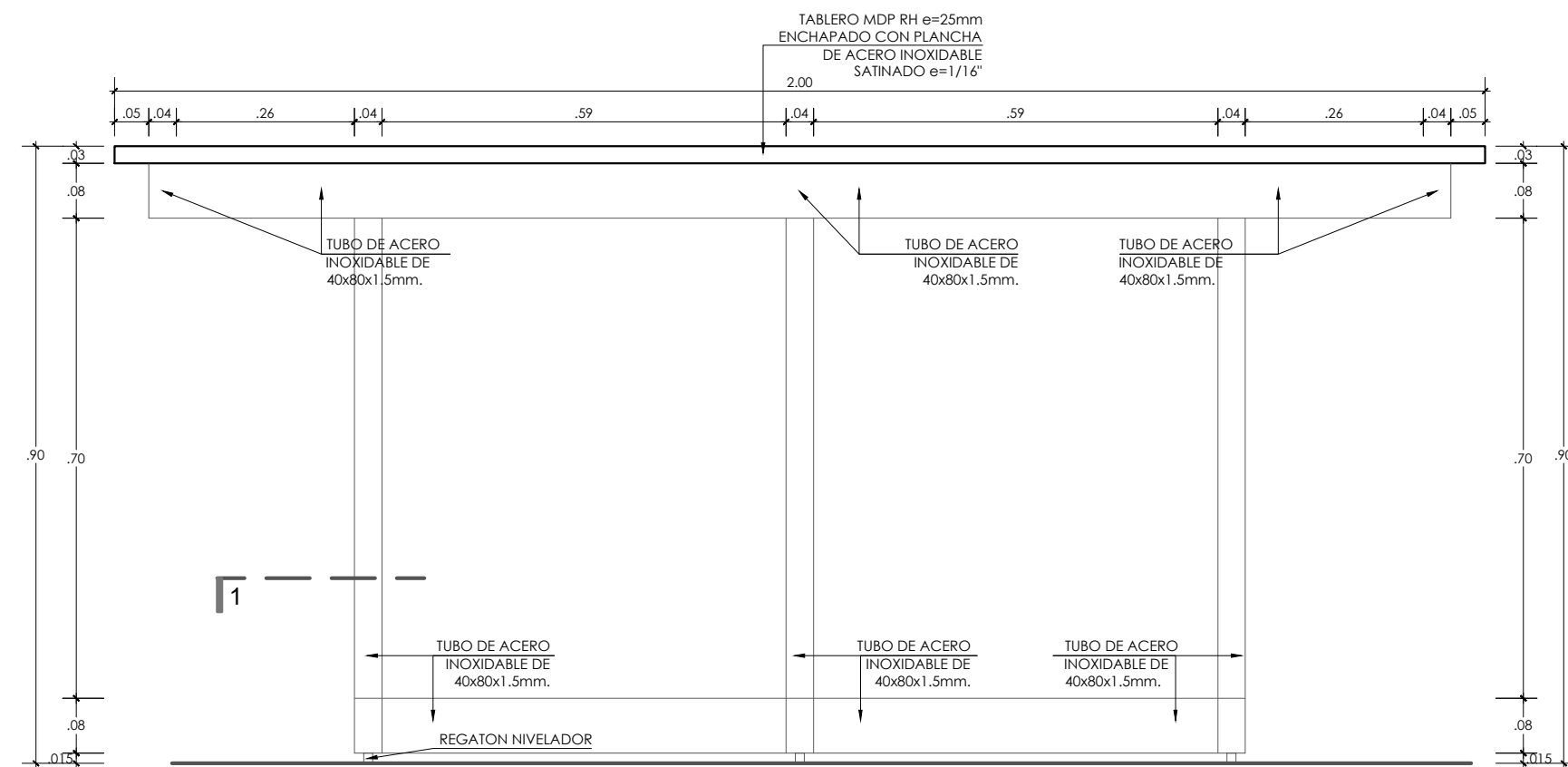
PLANTA MT-1
ESCALA 1/10



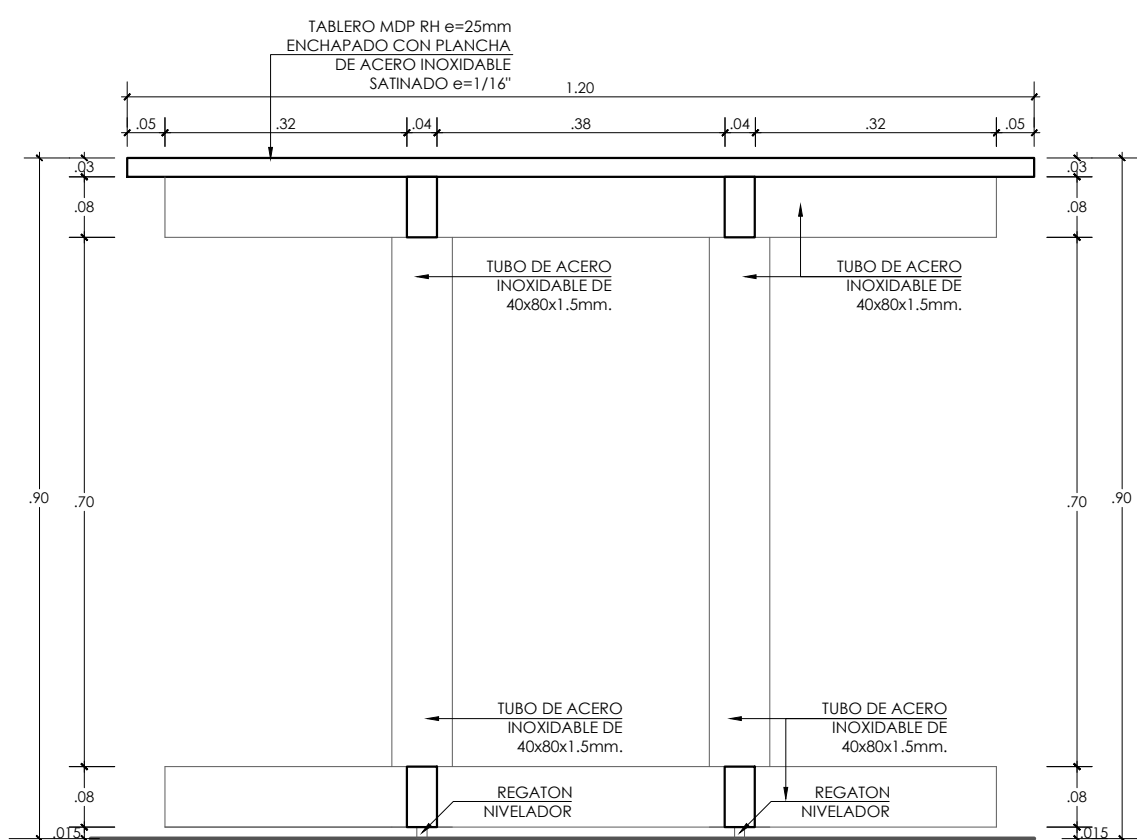
PLANTA MT-1 / SECCIÓN 1
ESCALA 1/10



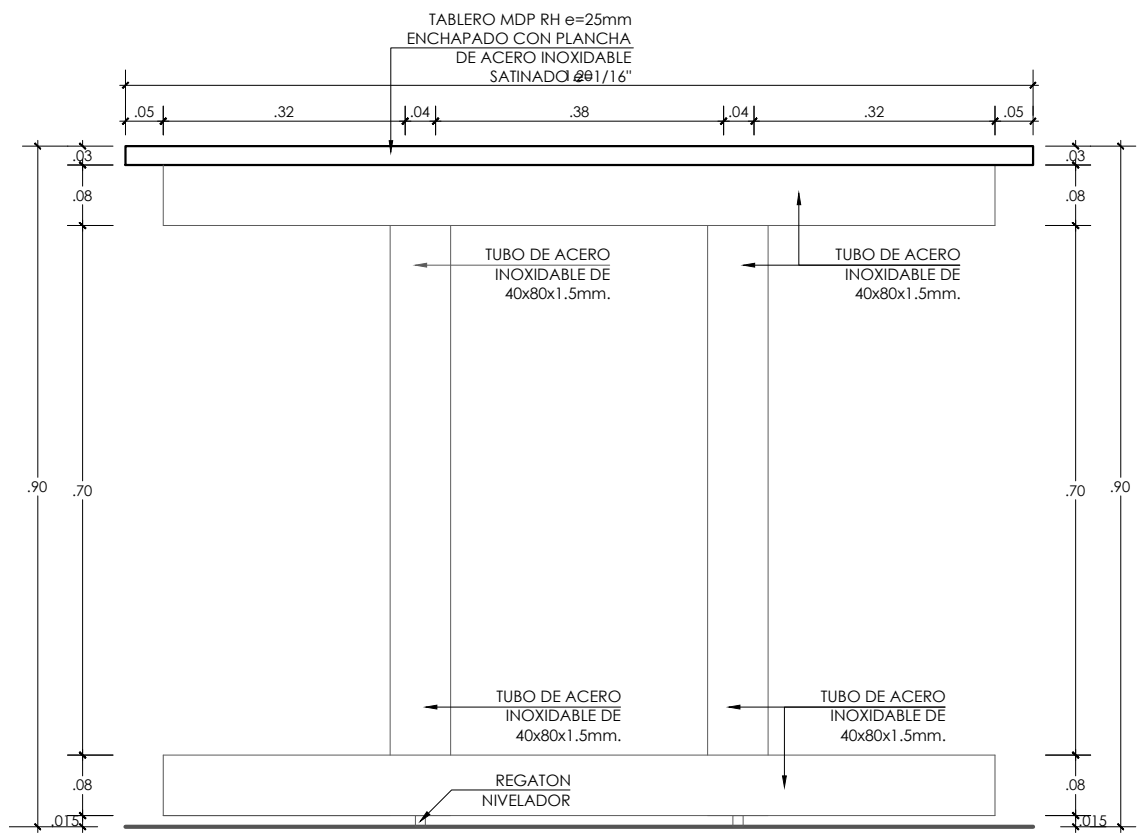
CORTE A-A / MT-1
ESCALA 1/10



ELEVACIÓN LATERAL / MT-1
ESCALA 1/10



CORTE B-B / MT-1
ESCALA 1/10



ELEVACIÓN FRONTAL / MT-1
ESCALA 1/10

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

LOS MUEBLES SERÁN DE TABLERO MDP RH TERMOFUNDIDO DE 25mm ENCHAPADO EN LÁMINA DE ACERO INOX. SATINADO.

EL MDP RH ES UN TABLERO DE MADERA RESISTENTE A LA HUMEDAD ELABORADO CON RESINAS MUF, EL CUAL CUENTA CON SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- EXCELENTE PROPIEDADES MECÁNICAS Y DE RESISTENCIA A LA HUMEDAD.
- CONSERVA LAS PROPIEDADES FÍSICO MECÁNICAS EN AMBIENTES HÚMEDOS.
- PARTÍCULAS HOMOGÉNEAS Y UNIFORMES.
- MENOR ABSORCIÓN DE LA HUMEDAD.
- PROPIEDADES SUPERIORES DE TABLERO: SUPERFICIE DE ALTA DENSIDAD, MEJOR AGARRE DEL TORNILLO, MEJOR FLEXIÓN, MENORES HINCHAMIENTOS DEL TABLERO.

LAS PROPIEDADES DE LA LÁMINA DE ACERO INOX. SATINADO e=1/16" SERÁN:

- RESISTENCIA AL RAYADO: EXCELENTE RESISTENCIA A LA RAYADURA.
- RESISTENCIA A LA ABRASIÓN: EXCELENTE RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Y EL MANIPULEO.
- RESISTENCIA A LAS MANCHAS: LAS SUPERFICIES SON FÁCILES DE LIMPIAR Y TIENEN UNA EXCELENTE RESISTENCIA A MANCHAS.
- RESISTENCIA AL CALOR: LAS SUPERFICIES TIENEN UNA BUENA RESISTENCIA AL CONTACTO CON CALOR.
- RESISTENCIA A DISOLVENTES: NO SE AFECTA CON LA APLICACIÓN DE DISOLVENTES TALES COMO THINNER, ALCOHOL Y GASOLINA.



UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE
MENDOZA DE AMAZONAS

INFRAESTRUCTURA:

**LABORATORIO DE FISIOLÓGIA
MOLECULAR**

ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

PLANO:

**DETALLES DE MOBILIARIO
MESA DE TRABAJO**

PROFESIONAL RESPONSABLE:

**UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y
GESTIÓN AMBIENTAL**

UBICACIÓN:

Región : Amazonas
Provincia : Chachapoyas
Distrito : Chachapoyas
Calle : Higos Urco N° 342

ESCALA:

INDICADA

FECHA:

FEBRERO 2025

DIBUJO:

LÁMINA:

D-02