



Trujillo, 22 de Diciembre del 2022

**Resolución del Consejo Directivo 108-2022-UPRIT**

**VISTO**, el acuerdo de los miembros del Consejo Directivo sobre aprobación del Plan de Inversión en Infraestructura 2023-2029 de la Universidad Privada de Trujillo; y

**CONSIDERANDO;**

Que, la Universidad Privada de Trujillo, imparte educación superior universitaria, se dedica al estudio, investigación y la difusión del saber y la cultura, así como a la producción de bienes y servicios que la comunidad nacional, regional y local demandan y que por lo tanto sus acciones deben demostrar organización, disciplina, eficiencia, puntualidad y excelencia académica de calidad.

Que, la universidad goza de Autonomía Universitaria en su régimen normativo, de gobierno, académico, administrativo y económico por mandato Constitucional, es decir se rige por el Estatuto que ella misma se dicte, el cual debe respetar el marco señalado por la Constitución y las leyes.

Que en su artículo 8 señala que el Estado reconoce la Autonomía Universitaria, dándole el ejercicio de una Potestad Autodeterminativa: Normativa, De gobierno, Académico, Administrativo y Económico para su funcionamiento como Universidad; esta potestad se ejerce de conformidad con lo establecido en la Constitución, la presente Ley y demás normativa aplicable.

Que, el artículo 11 del Estatuto de la universidad señala que "...los planes aprobados por las autoridades competentes según el presente Estatuto constituyen las normas de la universidad (...), son de cumplimiento obligatorio para todos sus miembros, y regulan, detallan y complementan el presente Estatuto para la adecuada gestión académica y administrativa de la universidad".

Que, el inciso 2 del artículo 29, del Estatuto de la Universidad, señala como una de las funciones del Consejo Directivo "*Aprobar, los Planes Operativos Anuales de la Universidad propuestos por el Consejo Universitario, Rector y/o Gerente General.*"

Que, la Universidad al ser un Centro de Estudios Superior de nivel Universitario, requiere un Plan de Inversión en Infraestructura 2023-2029, este tiene como objetivo principal establecer las prioridades y acciones necesarias para el desarrollo y mejoramiento de las instalaciones físicas de la universidad en un período de 6 años. Este plan tiene en cuenta las necesidades actuales y futuras de la institución, así





como las metas estratégicas y el crecimiento proyectado. En este sentido, la Oficina de Contabilidad Planeamiento y Presupuesto ha elaborado un proyecto del texto regulatorio de este plan en mención, el mismo que ha sido revisado por la Gerencia General y enviado al Consejo Directivo para su respectiva aprobación.

Que, los miembros que conforman el Consejo Directivo de la universidad, se reunieron con fecha 19 de Diciembre del 2022, para debatir y aprobar mediante acuerdo por unanimidad el Plan de Inversión en Infraestructura 2023-2029 de la Universidad Privada de Trujillo. Estando a las consideraciones y de conformidad con la Ley Universitaria N° 30220, en concordancia con el Estatuto de La Universidad, en virtud a las atribuciones conferidas al Presidente del Consejo Directivo de la UPRIT;

**SE RESUELVE:**

**Artículo primero:** **APROBAR** el Plan de Inversión en Infraestructura 2023-2029 de la Universidad Privada de Trujillo, cuyo texto queda redactado en doce (12) numerales, en dieciocho (18) páginas, mas siete anexos; que en documento anexo forma parte integrante de la presente resolución.

**Artículo segundo:** **COMUNÍQUESE** a las instancias respectivas para su aplicabilidad y cumplimiento.

**Artículo tercero:** **DEJAR** sin efecto, las disposiciones que se opongan a la presente Resolución.

**Regístrese, comuníquese y archívese.**



UNIVERSIDAD PRIVADA DE TRUJILLO

Juan Mauricio Noriega Escobedo  
PRESIDENTE  
CONSEJO DIRECTIVO



**UNIVERSIDAD PRIVADA DE TRUJILLO**  
**PLAN DE INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA**  
**2023-2029**

<b>Código:</b>	PL-GG-010/1
<b>Revisión:</b>	00
<b>Fecha:</b>	22/12/2022
<b>Página:</b>	Página 1 de 18

**PLAN DE INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA 2023-2029**

<b>Elaborado por:</b> OFICINA DE CONTABILIDAD, PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	<b>Revisado por:</b> GERENTE GENERAL	<b>Aprobado por:</b> CONSEJO DIRECTIVO Resolución Del Consejo Directivo 0108-2022-UPRIT
<b>Firma:</b> 	<b>Firma:</b> 	<b>Firma:</b> 
<b>Fecha:</b> 28/11/2022	<b>Fecha:</b> 05/12/2022	<b>Fecha:</b> 22/12/2022

<b>CONTROL DE REVISIONES</b>		
<b>REVISION</b>	<b>FECHA</b>	<b>DESCRIPCION DE LA REVISION</b>
00	22/12/2022	EMITIDO APROBADO



**UNIVERSIDAD PRIVADA DE TRUJILLO**  
**PLAN DE INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA**  
**2023-2029**

Código:	PL-GG-010/1
Revisión:	00
Fecha:	22/12/2022
Página:	Página 2 de 18

## 1. INTRODUCCIÓN

Reconociendo la importancia de la excelencia académica, la mejora continua de las instalaciones y la tecnología de vanguardia, la Universidad Privada de Trujillo presenta el Plan de Inversión integral con la finalidad de impulsar el desarrollo institucional y brinde un entorno propicio para el aprendizaje y la investigación de calidad.

En la Universidad Privada de Trujillo, reconocemos que nuestras instalaciones son recursos vitales para fomentar el aprendizaje efectivo y proporcionar un entorno enriquecedor para nuestros estudiantes y docentes. Este plan de inversión abarcará diferentes áreas, como la renovación y modernización de infraestructuras, la adquisición de equipos y tecnología de última generación, y la creación de espacios de estudio y colaboración que promuevan la creatividad y la innovación.

El presente plan de inversión en infraestructura universitaria tiene como objetivo principal establecer las prioridades y acciones necesarias para el desarrollo y mejoramiento de las instalaciones físicas de la universidad en un período de 6 años. Este plan tiene en cuenta las necesidades actuales y futuras de la institución, así como las metas estratégicas y el crecimiento proyectado.

Dentro del plan de inversiones se detallan los aspectos relacionados al desarrollo de las siguientes etapas:

- Inversiones en infraestructura en la etapa pre operativa de la universidad.
- Inversiones en infraestructura en la etapa operativa académica de la universidad.

Mediante la implementación de este plan, la Universidad Privada de Trujillo busca consolidar su posición como una institución líder en la educación superior en ciudad de Trujillo, proporcionando a nuestros estudiantes una experiencia educativa de primer nivel y preparándolos para enfrentar los desafíos del mundo real.

Finalmente, consideramos que al invertir en la mejora de nuestra universidad, estamos invirtiendo en el futuro de nuestros estudiantes, nuestra comunidad y en el impacto positivo que podemos generar en la sociedad.

## 2. OBJETIVOS

El presente plan tiene como objetivos:

- Mejorar la calidad y funcionalidad de las instalaciones universitarias para brindar un entorno adecuado para el desarrollo académico y la investigación, para los programas académicos en licenciamiento: Ing.Civil, Derecho, Contabilidad y Finanzas, y Administración de Empresas.
- Optimizar la infraestructura existente y promover el uso eficiente de los recursos.
- Fomentar la inclusión y accesibilidad en los espacios universitarios.
- Promover la sostenibilidad y la eficiencia energética en las construcciones.

## 3. ALCANCE

El plan de inversiones alcanza a todos los colaboradores de la Universidad Privada de Trujillo, inclusive a los terceros que participan de las operaciones de mantenimiento y/o infraestructura de la institución relacionada con las inversiones aquí detalladas. El horizonte temporal del presente plan abarca al periodo pre operativo inicial, denominado periodo o año cero, y además a los seis primeros años de operación de la Universidad Privada de Trujillo.





**UNIVERSIDAD PRIVADA DE TRUJILLO**  
**PLAN DE INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA**  
**2023-2029**

<b>Código:</b>	PL-GG-010/1
<b>Revisión:</b>	00
<b>Fecha:</b>	22/12/2022
<b>Página:</b>	Página 3 de 18

#### 4. BASE LEGAL / MARCO NORMATIVO

- a. Constitución Política del Perú de 1993.
- b. Ley universitaria 30220 y sus modificatorias.
- c. Estatuto de la UPRIT, aprobado mediante Resolución Asamblea General de Asociados N°003-2022-UPRIT de fecha 02 de Junio del 2022.
- d. Reglamento de Organización y Funciones de la Universidad, aprobado por Resolución Del Consejo Directivo N°024-2022-UPRIT de fecha 06 de junio del 2022.
- e. Plan Estratégico Institucional 2022-2026, aprobado mediante Resolución Asamblea General de Asociados N°005-2022-UPRIT de fecha 06 de junio de 2022.
- f. Política de Responsabilidad Social Universitaria, aprobado mediante Resolución de Asamblea General de Asociados N° 019-2022 de fecha 20 de agosto del 2022.
- g. Política de Seguridad y Salud en el Trabajo, aprobado por Resolución Del Consejo Directivo N°059-2022-UPRIT de fecha 08 de Junio del 2022.

#### 5. DISPOSICIONES GENERALES Y ESPECIFICAS

- 5.1. El Plan de Inversión debe cumplir con los siguientes lineamientos generales:
  - a. Cuantificar y planificar los presupuestos de inversión en infraestructura pre operativos que garanticen la oportuna y correcta ejecución de las actividades previas a la operación académica de la Universidad Privada de Trujillo.
  - b. Cuantificar y planificar la correcta y oportuna inversión para la adecuación y adquisición de los bienes inmuebles, mobiliario, equipos, equipamiento y demás, requeridos para la puesta en operación, desarrollo de las actividades académicas de los cuatro programas académicos en licenciamiento: Ing.Civil, Derecho, Contabilidad y Finanzas, y Administración de Empresas.
- 5.2. El Plan de inversiones de la Universidad Privada de Trujillo está dividido en dos rubros, los mismos que se encuentran debidamente detallados.
  - a. Presupuesto de inversiones detallado de gastos pre operativos de preparación previa a las actividades u operaciones académicas, y las correspondientes al año cero.
  - b. Presupuesto de inversiones para garantizar la infraestructura para las operaciones académicas y de investigación, correspondientes a los periodos de la operación académica comprendidos entre los años uno al seis.
- 5.3. El Gerente General debe velar por la actualización de los presupuestos para cada uno de los proyectos integrantes del Plan de inversiones de la Universidad Privada de Trujillo, y el inicio de las actividades según lo programado, previendo los recursos financieros y financiamiento necesario que será preferentemente con recursos propios.

#### 6. DIAGNOSTICO DE NECESIDAD

El diagnóstico es un estudio previo a toda planificación o proyecto y consiste en recopilar y tratar información relevante de la UNIVERSIDAD con el fin de comprender su funcionamiento, así como poder identificar las debilidades y fortalezas de la infraestructura presentes en la organización para cubrir las necesidades.

Se ha realizado un análisis exhaustivo de las necesidades y deficiencias de la infraestructura universitaria, para cumplir con las condiciones básicas de calidad definidas por SUNEDU y para garantizar la ejecución de los planes de estudios de los programas: Ing.Civil, Derecho, Contabilidad y Finanzas, y Administración de Empresas





**UNIVERSIDAD PRIVADA DE TRUJILLO**  
**PLAN DE INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA**  
**2023-2029**

<b>Código:</b>	PL-GG-010/1
<b>Revisión:</b>	00
<b>Fecha:</b>	22/12/2022
<b>Página:</b>	Página 4 de 18

Se ha priorizado las acciones de acondicionamiento y reparación de las instalaciones existentes, incluyendo la adecuación de aulas, laboratorios, biblioteca y espacios comunes.

Se ha elaborado un diseño básico y planificación de nuevas construcciones requeridas, como aulas adicionales, y áreas de investigación. Se ha evaluado y optimizado el uso de los recursos físicos existentes, considerando la reasignación de espacios y la renovación de equipamiento

Como conclusión, se han definido las Siguietes METAS ha implementar:

- Implementar y adecuar las instalaciones de la UPRIT para el fácil acceso a los discapacitados
- Construir el Laboratorio de Física y Química en el primer nivel para el mejor uso de este.
- Contar con una nueva Biblioteca Central con mayor capacidad de aforo para el uso de alumnos.
- Equipar y adecuar nuevo Laboratorio de Computo BIM para el uso de la Carrera Profesional de Ingeniería Civil.
- Equipar y adecuar nuevo Laboratorio Conductual para Uso de la Carrera Profesional de Administración de Empresas.
- Equipar nueva Aula 402 con capacidad de 56 personas para uso común de los estudiantes.
- Mantener constantemente la revisión y reposición de equipos de la universidad para el adecuado funcionamiento de esta.

Se Adjunta como anexo al presente documento la Memoria Descriptiva de cada uno de los Proyectos priorizados.

## 7. RESPONSABLES

Los responsables de la elaboración, revisión y aprobación del Plan de Inversiones en infraestructura son el Gerente General, Consejo Directivo, y la Asamblea general de Asociados, de la Universidad Privada de Trujillo .

Dentro de los responsables directos de la ejecución del presente plan tenemos al GERENTE GENERAL y OFICINA DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES, los cuales tienen como funciones:

### 7.1. GERENTE GENERAL:

- Es el responsable de la ejecución correcta del gasto, de todas las inversiones y de los proyectos de crecimiento patrimonial de la Universidad.
- Supervisar todas las actividades de las distintas áreas de la Universidad, a efectos de apoyar el cumplimiento del presupuesto anual.
- Responsable de conducir los procesos de administración de los recursos humanos, materiales y tecnológicos que garanticen servicios de calidad, equidad y pertinencia
- Responsable de producir los procesos contables, tributarios y financieros, velando por garantizar los flujos monetarios y de información necesarios para garantizar un adecuado funcionamiento de la Universidad.
- Responsable de conducir los procesos de promoción y publicidad de la Universidad que garanticen un posicionamiento adecuado en el mercado.





**UNIVERSIDAD PRIVADA DE TRUJILLO**  
**PLAN DE INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA**  
**2023-2029**

Código:	PL-GG-010/1
Revisión:	00
Fecha:	22/12/2022
Página:	Página 5 de 18

- Responsable de la gestión de infraestructura y activos, responsable de su adecuada conservación y mantenimiento y de proponer el crecimiento patrimonial con calidad, al Consejo Directivo.
- 7.2. OFICINA DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES
- Responsable de organizar y garantizar la seguridad patrimonial de la infraestructura de la Universidad.
  - Supervisar la elaboración propuestas de mejoramiento de infraestructura.
  - Efectuar cotizaciones y emitir Órdenes de Compra y Servicios con autorización del Gerente General.
  - Llevar un registro y balance de los bienes existentes.
  - Supervisar y controlar los bienes patrimoniales en uso y en custodia temporal, mediante los inventarios físicos semestral y anual.

Es obligación de todos los colaboradores de la Universidad seguir los lineamientos establecidos en el plan en la medida de su intervención en las necesidades y decisiones de inversión que garanticen un adecuado nivel de cumplimiento del presente plan.

## 8. ACTIVIDADES DEL PLAN DE INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA

### 8.1. INVERSION PREOPERATIVA:

Como actividades preoperativas, desde el año 2015 hasta el 2022 se han ejecutado una serie de adecuaciones de la infraestructura para cumplir con las Condiciones Básicas de Calidad y atender la demanda de servicios de los estudiantes. Este presupuesto esta registrado en los Estados Financieros de la Universidad al 2022 y entre activos e intangibles ascienden a:

Inmueble maquinaria y Equipo	2,262,863
Intangibles	383,143
Productos en Proceso	383,143
	3,029,150.09

Se ha identificado adicionalmente nuevas inversiones preoperativas que incluye antes del inicio actividades para el año 2023 la adecuación de infraestructura para discapacitados referidas a elevador, detalladas a continuación.



### 8.2. ACTIVIDADES EN ETAPA DE OPERACION:

A continuación se detallan las actividades y los presupuestos de los proyectos priorizados para mantener las Condiciones Básicas de Calidad y cumplir con la infraestructura requerida para ejecución de los planes de estudios.



**UNIVERSIDAD PRIVADA DE TRUJILLO**  
**PLAN DE INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA**  
**2023-2029**

Código: PL-GG-010/1  
 Revisión: 00  
 Fecha: 22/12/2022  
 Página: 6 de 18

DESCRIPCIÓN	PROYECCIÓN A 6 AÑOS (en S/-)												TOTALES	
	AÑO 0	AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3		AÑO 4		AÑO 5		AÑO 6		
	Pre Operativos	Año 1-1	Año 1-2	Año 2-1	Año 2-2	Año 3-1	Año 3-2	Año 4-1	Año 4-2	Año 5-1	Año 5-2	Año 6-1		Año 6-2
<b>1. CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA</b>														
1.1	ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA DISCAPACITADOS	60,000.00	50,000.00											110,000.00
1.2	LABORATORIO DE FÍSICA Y QUÍMICA EN EXTERIORES					80,000.00								80,000.00
1.3	NUEVA BIBLIOTECA CENTRAL					160,000.00								160,000.00
<b>2. EQUIPAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA</b>														
2.1	LABORATORIO DE COMPUTO BIM - EQUIPAMIENTO					115,000.00								115,000.00
2.2	LABORATORIO CONDUCTUAL					25,000.00								25,000.00
2.3	EQUIPAMIENTO AULA 402 - 2 PUERTAS					33,000.00								33,000.00
2.4	NUEVA BIBLIOTECA CENTRAL					25,000.00								25,000.00
2.5	REPOSICIÓN DE EQUIPOS	15,000.00	5,000.00	0.00	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00	0.00	5,000.00	0.00	5,000.00	0.00	45,000.00
<b>TOTAL</b>		75,000.00	55,000.00	0.00	5,000.00	0.00	330,000.00	113,000.00	5,000.00	0.00	5,000.00	5,000.00	0.00	593,000.00
		75,000.00	55,000.00	5,000.00	5,000.00	443,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	

**8.3. RESPONSABLES**

El presente cuadro presenta lista de actividades de cada proyecto con su respectivo responsable.





**ACTIVIDADES**

NOMBRE DE LA TAREA	Responsable
<b>PROYECTO 1: ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA DISCAPACITADOS</b>	<b>GERENTE GENERAL</b>
ELABORACIÓN DE PLANOS	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES
IMPLEMENTACIÓN DE ELEVADOR PARA DISCAPACITADOS	GERENTE GENERAL
ADECUACIÓN DE DESNIVELES EN LAS INSTACIONES	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES
PINTADO DE RAMPAS	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES
COLOCACIÓN DE SEÑALETICA PARA DISCAPACITADOS	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES
MODIFICACIÓN CERTIFICACION ITSE	GERENTE GENERAL
COLOCACION DE LETREROS CON SISTEMA BRAYLE	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES
ADECUACIÓN DE SERVICIOS HIGIENICOS PARA DISCAPACITADOS EN 3ER Y 5TO NIVEL	GERENTE GENERAL
<b>PROYECTO 2: LABORATORIO DE FISICA Y QUIMICA EN EXTERIORES 100 m2</b>	<b>GERENTE GENERAL</b>
ELABORACIÓN DE PLANOS	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES
REVISIÓN DEL PROYECTO Y LICENCIAS	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA 100 m2	GERENTE GENERAL
ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO	GERENTE GENERAL
EQUIPAMIENTO DE INSTALACIONES	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES
ADECUACION PROTOCOLO DE SEGURIDAD Y PLAN	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES
CONFORMIDAD DE OBRA Y ADECUACION ITSE	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES
<b>PROYECTO 3: NUEVA BIBLIOTECA CENTRAL 225 m2</b>	<b>GERENTE GENERAL</b>
ELABORACIÓN DE PLANOS	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES
REVISIÓN DEL PORYECTO	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA 225 m2	GERENTE GENERAL
ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO	GERENTE GENERAL





**UNIVERSIDAD PRIVADA DE TRUJILLO**  
**PLAN DE INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA**  
**2023-2029**

**Código:** PL-GG-010/1  
**Revisión:** 00  
**Fecha:** 22/12/2022  
**Página:** Página 8 de 18

EQUIPAMIENTO DE INSTALACIONES	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES
<b>PROYECTO 4: LABORATORIO DE COMPUTO BIM - EQUIPAMIENTO</b>	<b>GERENTE GENERAL</b>
ADAPTACIÓN DE INSTALACIONES DE SALA DE ESTUDIO PARA NUEVO LABORATORIO DE COMPUTO - BIM	GERENTE GENERAL
ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO	GERENTE GENERAL
COMPRA DE EQUIPAMIENTO DE COMPUTO Y OTROS	GERENTE GENERAL
INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES
ELABORACIÓN DE PROTOCOLOS DE SEGURIDAD	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES
REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE CERTIFICADO ITSE	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES
<b>PROYECTO 5: LABORATORIO CONDUCTUAL</b>	<b>GERENTE GENERAL</b>
ADAPTACIÓN DE INSTALACIONES DE BIBLIOTECA PARA NUEVO LABORATORIO CONDUCTUAL	GERENTE GENERAL
ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO	GERENTE GENERAL
COMPRA DE EQUIPAMIENTO Y OTROS	GERENTE GENERAL
INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES
ELABORACIÓN DE PROTOCOLOS DE SEGURIDAD	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES
REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE CERTIFICADO ITSE	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES
<b>PROYECTO 6: EQUIPAMIENTO AULA 402 - 2 PUERTAS</b>	<b>GERENTE GENERAL</b>
ADAPTACIÓN DE INSTALACIONES DE LABORATORIO DE FISICA Y QUIMICA PARA NUEVA AULA 402	GERENTE GENERAL
ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO	GERENTE GENERAL
EQUIPAMIENTO DE INSTALACIONES	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES
<b>PROYECTO 7: REPOSICIÓN DE EQUIPOS</b>	<b>GERENTE GENERAL</b>
REVISIÓN DE EQUIPOS	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES
BAJA DE EQUIPAMIENTO	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES
COMPRA Y REPOSICIÓN DE EQUIPAMIENTO	GERENTE GENERAL













**UNIVERSIDAD PRIVADA DE TRUJILLO**  
**PLAN DE INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA**  
**2023-2029**

Código:	PL-GG-010/1
Revisión:	00
Fecha:	22/12/2022
Página:	Página 13 de 18

Nombre de la tarea	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Responsable	AÑO 0 - AÑO 6														
				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE			
<b>PROYECTO 7: REPOSICIÓN DE EQUIPOS</b>	01.01.2023	30.06.2029	GERENTE GENERAL															
REVISIÓN DE EQUIPOS	01.01.2023	31.03.2029	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES															
BAJA DE EQUIPAMIENTO	01.04.2023	31.05.2029	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES															
COMPRA Y REPOSICIÓN DE EQUIPAMIENTO	01.06.2023	30.06.2029	GERENTE GENERAL															

	<b>UNIVERSIDAD PRIVADA DE TRUJILLO</b> <b>PLAN DE INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA</b> <b>2023-2029</b>	<b>Código:</b>	PL-GG-010/1
		<b>Revisión:</b>	00
		<b>Fecha:</b>	22/12/2022
		<b>Página:</b>	Página 14 de 18

## 10. PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO

Este presupuesto detalla todos los gastos pre-operativos complementarios y operativos destinados al desarrollo de las actividades del presente plan con el fin de mejorar la infraestructura de la UPRIT, para la mejora de la calidad académica de la Universidad Privada de Trujillo.

El presente presupuesto es revisado, y aprobado dentro del desarrollo del Plan Operativo Institucional Anual por la Asamblea General de Asociados.

En el cuadro adjunto se muestra el presupuesto de cada proyecto como el de cada una de sus actividades.

Nombre de la tarea	Responsable	PRESUPUESTO	
		SUBTOTAL	TOTAL
<b>PROYECTO 1: ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA DISCAPACITADOS</b>	GERENTE GENERAL		
ELABORACIÓN DE PLANOS	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES	S/ 1,500.00	S/ 110,000.00
IMPLEMENTACIÓN DE ELEVADOR PARA DISCAPACITADOS	GERENTE GENERAL	S/ 50,000.00	
ADECUACIÓN DE DESNIVELES EN LAS INSTACIONES	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES	S/ 4,000.00	
PINTADO DE RAMPAS	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES	S/ 1,500.00	
COLOCACIÓN DE SEÑALETICA PARA DISCAPACITADOS	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES	S/ 1,000.00	
MODIFICACIÓN CERTIFICACION ITSE	GERENTE GENERAL	S/ 1,000.00	
COLOCACION DE LETREROS CON SISTEMA BRAYLE	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES	S/ 1,000.00	







**UNIVERSIDAD PRIVADA DE TRUJILLO**  
**PLAN DE INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA**  
**2023-2029**

Código: PL-GG-010/1  
Revisión: 00  
Fecha: 22/12/2022  
Página: Página 15 de 18

ADECUACIÓN DE SERVICIOS HIGIENICOS PARA DISCAPACITADOS EN 3ER Y 5TO NIVEL	GERENTE GENERAL	S/ 50,000.00	
<b>PROYECTO 2: LABORATORIO DE FISICA Y QUIMICA EN EXTERIORES 100 m2</b>	GERENTE GENERAL	SUBTOTAL	TOTAL
ELABORACIÓN DE PLANOS	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES	S/ 2,500.00	S/ 80,000.00
REVISIÓN DEL PROYECTO	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES	S/ 1,000.00	
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA 100 m2	GERENTE GENERAL	S/ 60,000.00	
ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO	GERENTE GENERAL	S/ 10,000.00	
EQUIPAMIENTO DE INSTALACIONES	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES	S/ 5,000.00	
ADECUACION PROTOCOLO DE SEGURIDAD Y PLAN	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES	S/ 500.00	
CONFORMIDAD DE OBRA Y ADECUACION ITSE	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES	S/ 1,000.00	
<b>PROYECTO 3: NUEVA BIBLIOTECA CENTRAL 225 m2</b>	GERENTE GENERAL	SUBTOTAL	
ELABORACIÓN DE PLANOS	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES	S/ 2,500.00	S/ 185,000.00
REVISIÓN DEL PORYECTO	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES	S/ 1,000.00	
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA 225 m2	GERENTE GENERAL	S/ 146,500.00	
ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO	GERENTE GENERAL	S/ 10,000.00	



**UNIVERSIDAD PRIVADA DE TRUJILLO**  
**PLAN DE INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA**  
**2023-2029**

Código: PL-GG-010/1  
Revisión: 00  
Fecha: 22/12/2022  
Página: Página 16 de 18

EQUIPAMIENTO DE INSTALACIONES	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES	S/ 25,000.00	
<b>PROYECTO 4: LABORATORIO DE COMPUTO BIM - EQUIPAMIENTO</b>	<b>GERENTE GENERAL</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
ADAPTACIÓN DE INSTALACIONES DE SALA DE ESTUDIO PARA NUEVO LABORATORIO DE COMPUTO - BIM	GERENTE GENERAL	S/ 10,000.00	S/ 115,000.00
ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO	GERENTE GENERAL	S/ 8,000.00	
COMPRA DE EQUIPAMIENTO DE COMPUTO Y OTROS	GERENTE GENERAL	S/ 90,000.00	
INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES	S/ 3,000.00	
ELABORACIÓN DE PROTOCOLOS DE SEGURIDAD	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES	S/ 1,000.00	
REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE CERTIFICADO ITSE	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES	S/ 3,000.00	
<b>PROYECTO 5: LABORATORIO CONDUCTUAL</b>	<b>GERENTE GENERAL</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
ADAPTACIÓN DE INSTALACIONES DE BIBLIOTECA PARA NUEVO LABORATORIO CONDUCTUAL	GERENTE GENERAL	S/ 2,500.00	S/ 25,000.00
ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO	GERENTE GENERAL	S/ 12,000.00	
COMPRA DE EQUIPAMIENTO Y OTROS	GERENTE GENERAL	S/ 8,000.00	
INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES	S/ 1,500.00	
ELABORACIÓN DE PROTOCOLOS DE SEGURIDAD	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES	S/ 1,000.00	





**UNIVERSIDAD PRIVADA DE TRUJILLO**  
**PLAN DE INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA**  
**2023-2029**

Código:	PL-GG-010/1
Revisión:	00
Fecha:	22/12/2022
Página:	Página 17 de 18

REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE CERTIFICADO ITSE	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES	S/ 0.00	
<b>PROYECTO 6: EQUIPAMIENTO AULA 402 - 2 PUERTAS</b>	<b>GERENTE GENERAL</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
ADAPTACIÓN DE INSTALACIONES DE LABORATORIO DE FISICA Y QUIMICA PARA NUEVA AULA 402	GERENTE GENERAL	S/ 5,000.00	S/ 33,000.00
ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO	GERENTE GENERAL	S/ 20,000.00	
EQUIPAMIENTO DE INSTALACIONES	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES	S/ 8,000.00	
<b>PROYECTO 7: REPOSICIÓN DE EQUIPOS</b>	<b>GERENTE GENERAL</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
REVISIÓN DE EQUIPOS	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES	S/ 0.00	S/ 45,000.00
BAJA DE EQUIPAMIENTO	RESPONSABLE DE LOGÍSTICA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS GENERALES	S/ 0.00	
COMPRA Y REPOSICIÓN DE EQUIPAMIENTO(*)	GERENTE GENERAL	S/ 45,000.00	

(\*)La compra y reposición de equipos incluye la compra de equipos e insumos faltantes para Laboratorios y Talleres de Ingeniería, según informe emitido por el Decano de la Facultad de Ingeniería.

**PROYECTO 8. Proyecto Opcional.**

El Gerente General finalizado el año 5, actualizara el presente plan de inversiones, evaluando la pertinencia académica y financiera, para incluir el proyecto alternativo de la Construcción de Sede para Posgrado de la UPRIT, a fin de iniciar proceso de Licenciamiento de programas de posgrado, de ser el caso. Se prevé un presupuesto para este proyecto opcional de S/ 3'500,000.00 (Tres millones quinientos mil soles)

El financiamiento de todos los proyectos acá definidos, se prevé se realizarán con Recursos Propios, producto de los saldos del flujo de caja de las operaciones corrientes. Es responsabilidad del Gerente General asegurar el financiamiento de los mismos y la disponibilidad de fondos en los plazos acá previstos.





## 11. EVALUACION Y SEGUIMIENTO

Se debe realizar evaluaciones y auditorías de la infraestructura universitaria para identificar áreas de mejora y asegurar el cumplimiento de las Condiciones Básicas de Calidad y los estándares de calidad que la ejecución de los planes de estudios ha definido, cada seis meses a partir del licenciamiento.

El Gerente General es responsable de elaborar un presupuesto detallado para cada año del plan, considerando los costos estimados de mantenimiento, reparación y construcción de las instalaciones requeridas para el desarrollo de las actividades académicas y de investigación.

Se realizarán evaluaciones semestrales para medir el avance y el impacto de las acciones implementadas. El Gerente General establecerá indicadores clave de desempeño en el avance de la ejecución del plan y se realizará ajustes según sea necesario.

Cualquier aclaración o definición complementaria para ejecutar el presente plan será resuelta por el Gerente General, dando cuenta al Consejo Directivo.

## 12. ANEXOS

- 12.1. MEMORIA DESCRIPTIVA: ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA DISCAPACITADOS
- 12.2. MEMORIA DESCRIPTIVA: LABORATORIO DE FISICA Y QUIMICA EN EXTERIORES 100 m2
- 12.3. MEMORIA DESCRIPTIVA: NUEVA BIBLIOTECA CENTRAL 225 m2
- 12.4. MEMORIA DESCRIPTIVA: LABORATORIO DE COMPUTO BIM - EQUIPAMIENTO
- 12.5. MEMORIA DESCRIPTIVA: LABORATORIO CONDUCTUAL
- 12.6. MEMORIA DESCRIPTIVA: EQUIPAMIENTO AULA 402 - 2 PUERTAS
- 12.7. DESCRIPCIÓN DE PROCESO DE REPOSICION DE EQUIPOS



# MEMORIA DESCRIPTIVA DE ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD

## I. GENERALIDADES

### 1.1. ANTECEDENTES

Reconociendo la importancia de brindar igualdad de oportunidades a todos los miembros de la comunidad universitaria, es fundamental asegurar que los espacios y servicios sean accesibles, permitiendo que cada individuo pueda desenvolverse de manera autónoma y participar plenamente en todas las actividades académicas y sociales.

Teniendo conocimiento que aún existen barreras arquitectónicas y obstáculos que dificultan el acceso y la movilidad de las personas con discapacidad en diversas áreas del campus universitario, se requiere una intervención integral que permita eliminar dichas barreras y adecuar la infraestructura existente para cumplir con las normativas y estándares de accesibilidad universal.

El proyecto contempla la ampliación de veredas y rampas que conducen a los laboratorios de Hidráulica, Concreto y Suelos, y se proyecta una futura extensión de la Biblioteca y el Laboratorio de Física y Química en esta ruta. Esta ampliación garantizará el acceso seguro y sin obstáculos para las personas con discapacidad, permitiéndoles participar activamente en las prácticas y actividades desarrolladas en dichos laboratorios.

Además, se contempla la construcción de baños específicamente diseñados para personas con discapacidad en el tercer y quinto nivel. Estos baños cumplirán con los estándares de accesibilidad y brindarán mayor autonomía y comodidad a los estudiantes, docentes y personal administrativo con discapacidad que transitan por esas áreas.

En resumen, estas mejoras no solo beneficiarán directamente a las personas con discapacidad, sino que también fomentarán un entorno universitario más inclusivo, promoviendo la igualdad de oportunidades y el respeto hacia la diversidad en todos los ámbitos académicos y sociales.

### 1.2.

#### OBJETO:

El propósito principal de este documento es describir los trabajos de adecuación de infraestructura necesaria para garantizar la accesibilidad y la inclusión de las personas con discapacidad. En esta memoria se



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Wilder Omar Salazar Gamboa".

Wilder Omar Salazar Gamboa  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 166213

detallarán los aspectos técnicos, normativos y de diseño que se considerarán en el proceso de adecuación de infraestructura.

### 1.3. **NORMATIVIDAD APLICABLE**


- **Reglamento de Ley N° 29973:** Este reglamento establece los principios de accesibilidad
- **Norma Técnica A.120 "Accesibilidad para personas con discapacidad":** Esta norma establece las condiciones mínimas que deben cumplir las edificaciones y espacios públicos para garantizar la accesibilidad de las personas con discapacidad, incluyendo las rampas, puertas, baños, señalización y otros elementos.
- **NORMA TÉCNICA GH.020 "Componentes de Diseño Urbano"**

### 1.4. **ANÁLISIS DE BARRERAS ARQUITECTÓNICAS EXISTENTES**

Durante la evaluación de barreras arquitectónicas en la Universidad Privada de Trujillo, se identificaron varias limitaciones que dificultan la accesibilidad de las personas con discapacidad. A continuación, se presenta un análisis de las barreras encontradas:

1. Ruta de acceso a los Laboratorios de Hidráulica y Laboratorios Concreto y Suelos: se observó que la vereda que conduce a estos laboratorios no cumple con el ancho mínimo recomendado de 1.20 metros para permitir una correcta circulación de personas con discapacidad. Esta vereda tiene un ancho de solo 1 metro, lo que dificulta el paso de sillas de ruedas y otros dispositivos de movilidad. Además, no se encontraron espacios de giro adecuado para permitir maniobrar con comodidad en este tramo de 30 metros de longitud.
2. Ruta a las áreas verdes, edificio principal y cafetín: Se constató que el pasadizo que conecta los laboratorios antes mencionados con las áreas verdes, el edificio principal y el cafetín presenta una unión inadecuada debido a un desnivel existente. Esta irregularidad dificulta el giro de una silla de ruedas o el desplazamiento de una persona con movilidad reducida y la rampa que conduce a las áreas verdes tampoco facilita dicho giro. Además, a lo largo de los 39.50 metros de recorrido de esta ruta, no se encontraron descansos intermedios. Esta carencia impide que las personas con discapacidad puedan realizar pausas o descansos durante su desplazamiento, lo que puede ocasionar fatiga e incomodidad al recorrer esta distancia
3. Baños para discapacitados: Se identificó que solo se cuenta con dos baños para discapacitados ubicados en el primer nivel. Esto puede generar dificultades para las personas que se encuentren en otros niveles del edificio de la universidad, ya que tendrían que desplazarse hasta el primer nivel para acceder a estos baños. Es importante considerar la instalación de baños accesibles en otros niveles para garantizar la igualdad de accesos a los servicios sanitarios.



  
-----  
Wilder Omar Salazar Gamba  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 166218

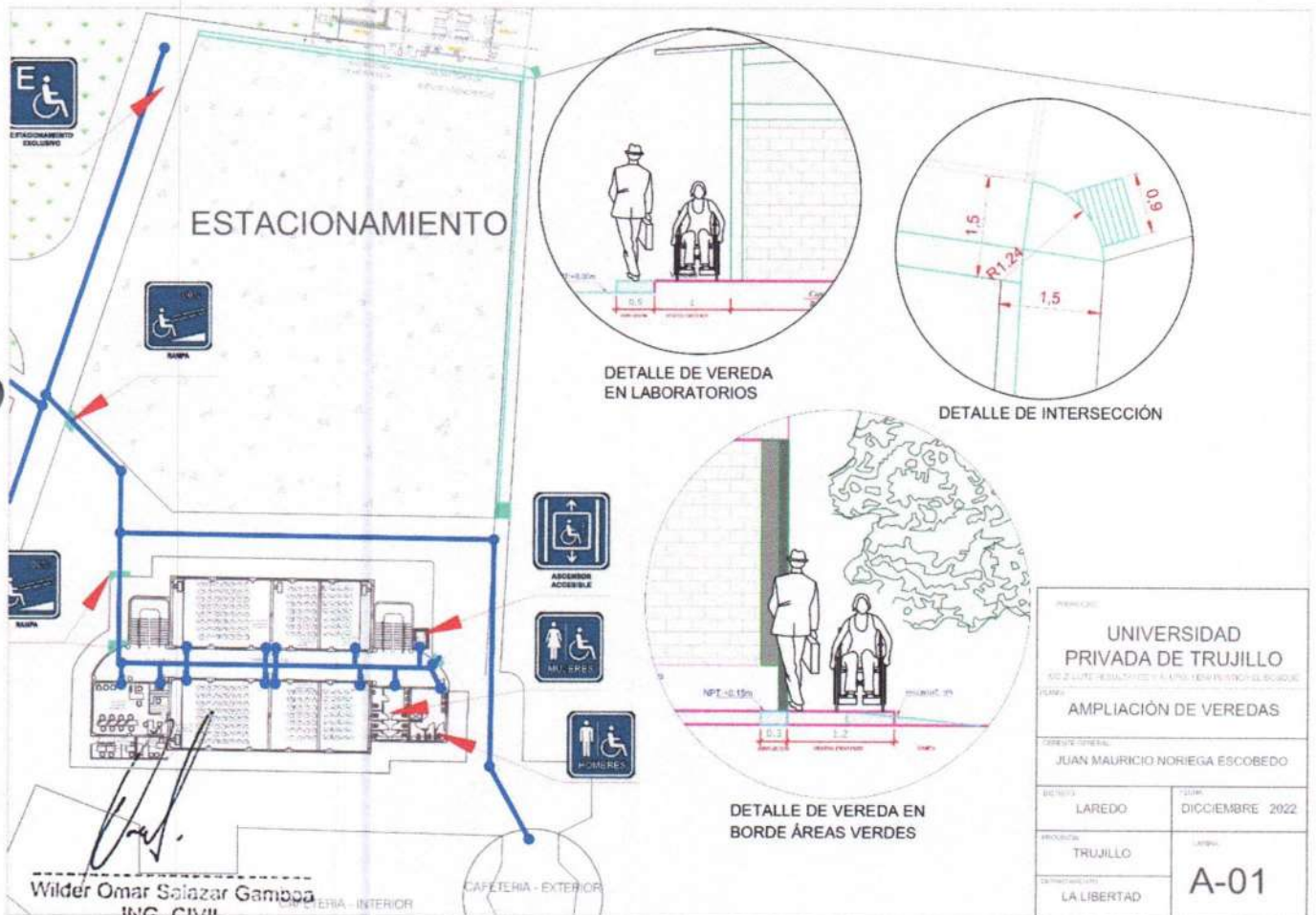
## 1.5. PROPUESTA DE ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA

1.5.1. **AMPLIACIÓN DE VEREDAS:** Con el objetivo de mejorar el acceso a los Laboratorios de Hidráulica, Concreto y Suelos, se propone realizar la ampliación de las veredas en las rutas correspondientes. Para ello, se sugiere aumentar el ancho de la vereda en 50 centímetros en la ruta que conecta los mencionados laboratorios. Asimismo, se recomienda ensanchar la vereda en 0.30 centímetros en la ruta hacia las áreas verdes. Además de la ampliación, se contempla mejorar el diseño de la intersección entre ambas rutas y la rampa de acceso a las áreas verdes.

## 1.5.2. CONSTRUCCIÓN DE BAÑOS:

Con el fin de mejorar el acceso a los servicios higiénicos para personas con discapacidad en los demás niveles de la edificación, se propone la construcción de baños para personas con discapacidad en el tercer y quinto nivel. Esta incorporación de baños para personas con discapacidad esta en el tercer y quinto nivel permitirá garantizar la igualdad de acceso a los servicios sanitarios en todos los pisos de la edificación.

## 1.6. PLANOS Y DISEÑOS

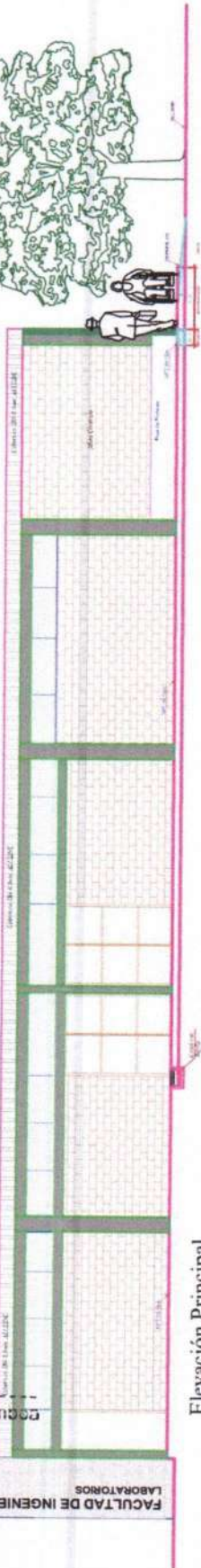
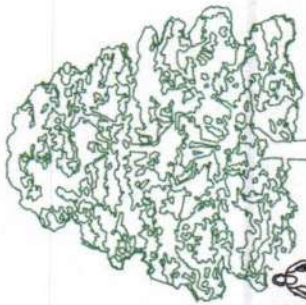




*[Handwritten Signature]*

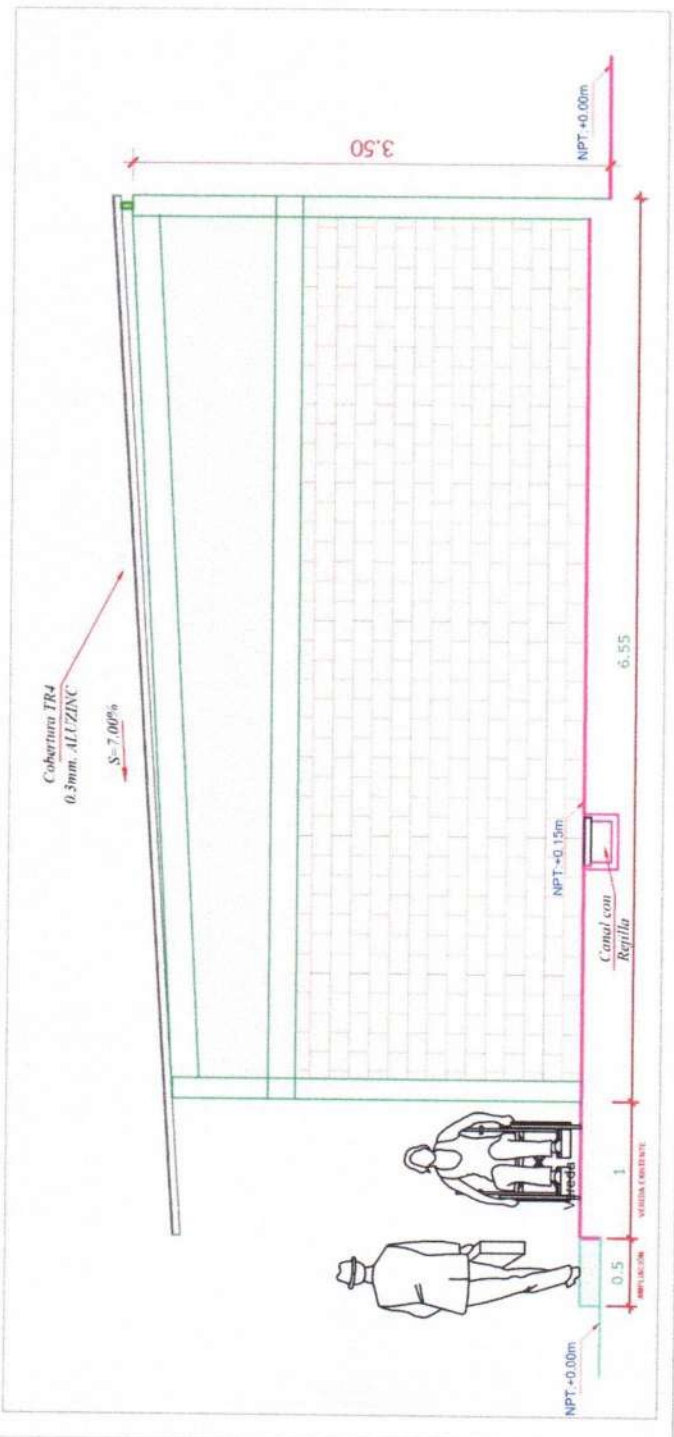
Wilder Omar Salazar Gamboa  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 166218

LABORATORIOS  
FACULTAD DE INGENIERIA



Elevación Principal  
Esc: 1:50

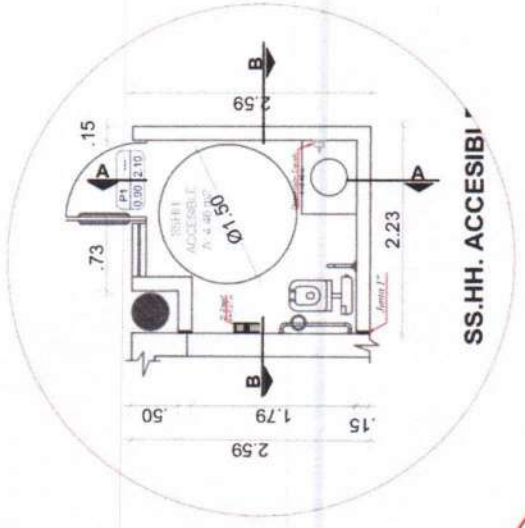
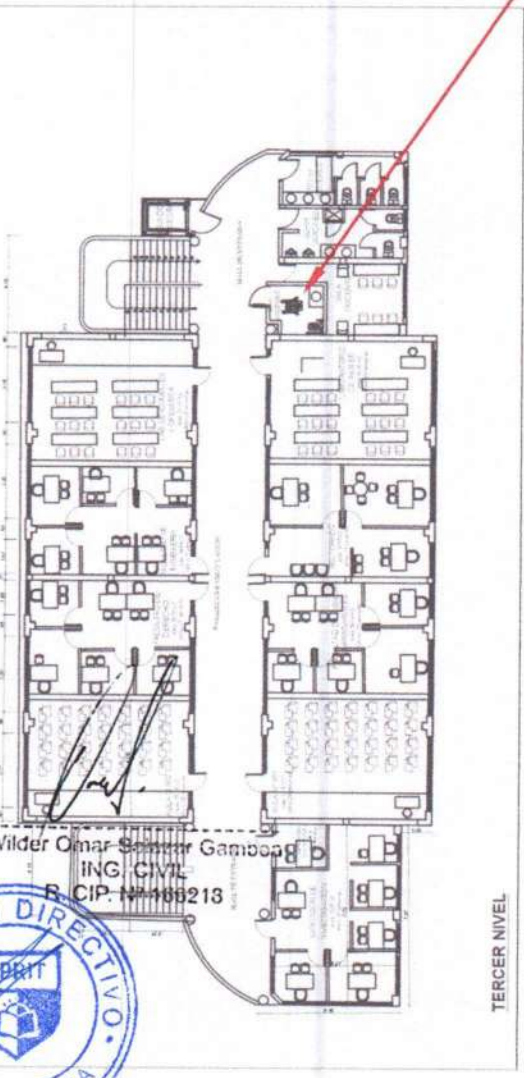
PROYECTO: <b>UNIVERSIDAD PRIVADA DE TRUJILLO</b> NAZ 2° LOTE NEGRO, PARTE 1-A, UPRU, BOCA NOROCCIDENTAL, BOYERLE		FECHA: DICIEMBRE 2022	
OBJETO: <b>AMPLIACIÓN DE VEREDAS</b>		LADINA: <b>A-02</b>	
DIRECCIÓN GENERAL: <b>JUAN MAURICIO NORIEGA ESCOBEDO</b>		DISTRITO: LAREDO	
PROVINCIA: TRUJILLO		DISTRITO (AMBITO): LA LIBERTAD	



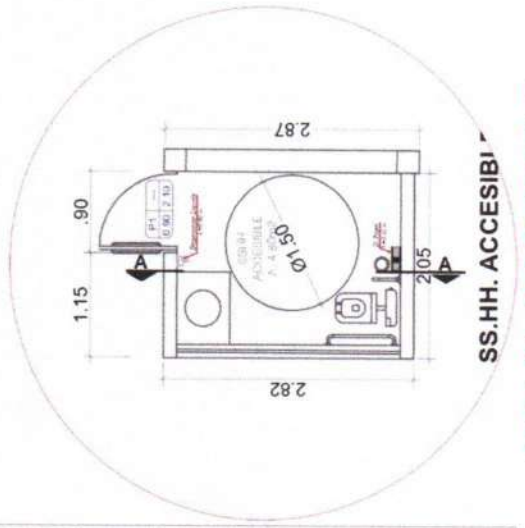
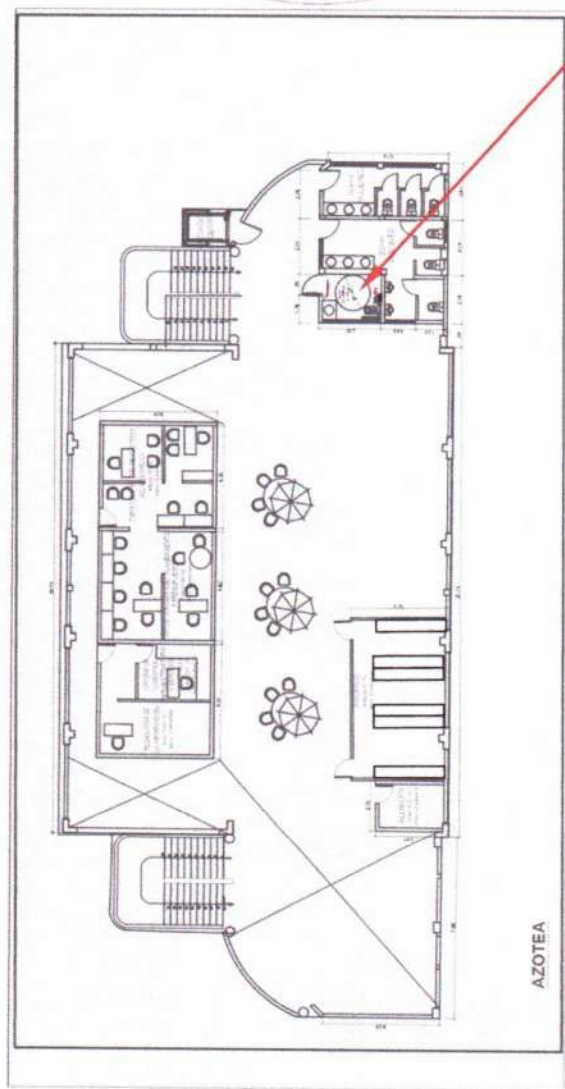




Wilder Omar Sarmiento Gamboa  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 188213

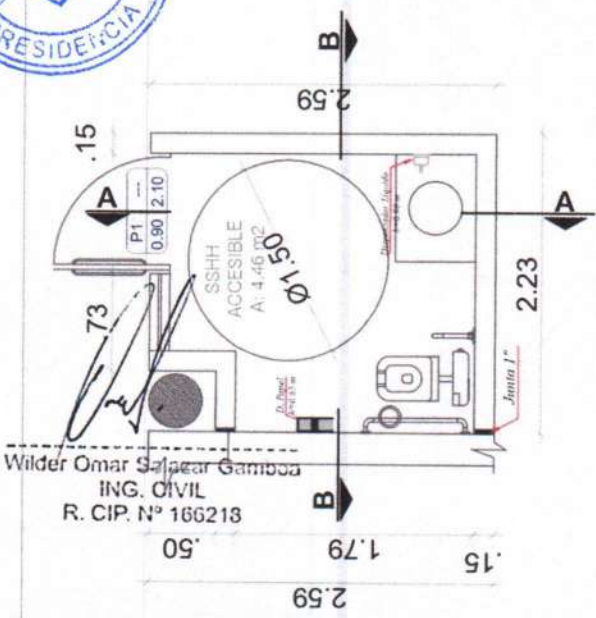


SS.HH. ACCESIBLE 3° NIVEL

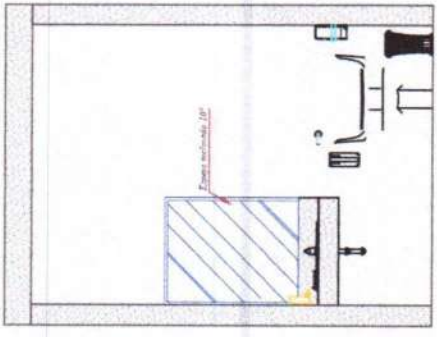


SS.HH. ACCESIBLE 5° NIVEL

PROYECTO: <b>UNIVERSIDAD PRIVADA DE TRUJILLO</b> N.º 2° LOTE RESIDENTE 1 A. URB. SOMA JUSTICA EL BOSQUE		FECHA: DICIEMBRE 2022
PLANOS: <b>SERVICIOS HIGIENICOS ACCESIBLES</b>		LUGAR: TRUJILLO
GERENTE GENERAL: JUAN MAURICIO NORIEGA ESCOBEDO		DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD
DISTRITO: LAREDO	PREVENCIÓN: TRUJILLO	IDENTIFICACION: <b>A-01</b>



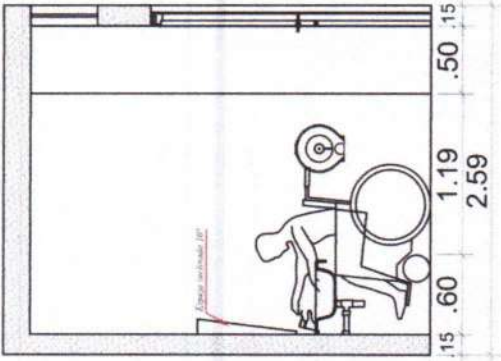
Wilder Omar Salazar Gamboa  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 166218



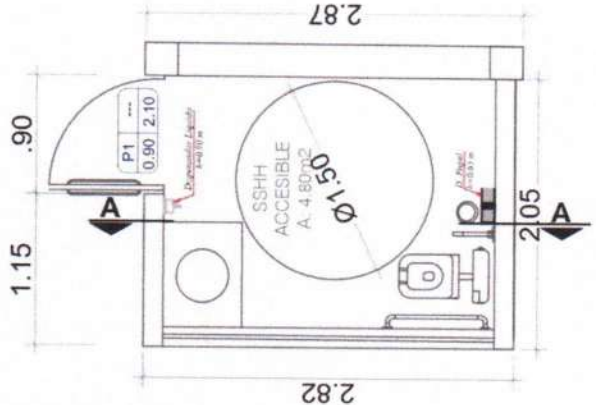
SS.HH. ACCESIBLE 3° NIVEL



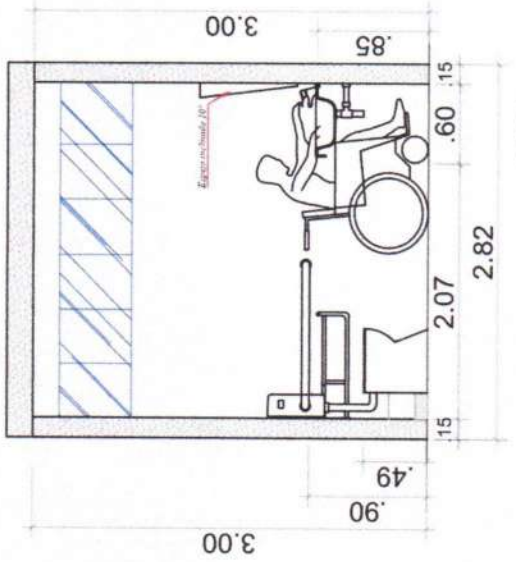
CORTE B - B



CORTE A - A



SS.HH. ACCESIBLE 5° NIVEL



CORTE A - A

PROYECTO		UNIVERSIDAD PRIVADA DE TRUJILLO	
PLANO		M27. LOTE REINA TANTE Y A. URB. REINA JUSTICA EL INOCENTE	
CLIENTE GENERAL		SERVICIOS HIGIENICOS ACCESIBLES	
DISEÑADOR		JUAN MAURICIO NORIEGA ESCOBEDO	
DISTRITO	LAREDO	FECHA	DICIEMBRE 2022
PROVINCIA	TRUJILLO	LAMINA	A-02
DEPARTAMENTO	LA LIBERTAD		

# **MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO** **AMPLIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA –** **LABORATORIO DE FÍSICA Y QUÍMICA**

## **I. GENERALIDADES**

### **1.1. ANTECEDENTES**

En la actualidad la Universidad Privada de Trujillo cuenta con un Laboratorio de Física y Química ubicado en el tercer piso del edificio principal, en su visión de satisfacer la demanda de alumnado y garantizar una educación de calidad, planifica llevar a cabo la reubicación y construcción de un nuevo Laboratorio de Física y Química. Esta iniciativa surge como respuesta a la necesidad de contar con instalaciones modernas y adecuadas que cumplan con los estándares requeridos para el desarrollo de experimentos y prácticas en estas disciplinas científicas.

Esta ampliación tiene como finalidad proporcionar un espacio adecuado y equipado para el desarrollo de experimentos y prácticas en las áreas de la Física y la Química, brindando a los estudiantes un entorno propicio para el aprendizaje y la investigación científica

### **1.2. OBJETO:**

El propósito principal de este documento es describir el que consiste el proyecto de ampliación de infraestructura en cuanto a la construcción del Laboratorio de Química y Física de la Universidad Privada de Trujillo.

### **1.3. NORMATIVIDAD APLICABLE**

- **Norma Técnica A.040 “Educación”**
- **Norma Técnica A.120 “Accesibilidad para personas con discapacidad”:** Esta norma establece las condiciones mínimas que deben cumplir las edificaciones y espacios públicos para garantizar la accesibilidad de las personas con discapacidad.
- **Reglamento de atención a la diversidad y permanencia UPRIT:** Este reglamento regula normas para resguardar y garantizar la inclusión, atención a la diversidad, no discriminación y la permanencia de las personas con discapacidad y con otros problemas en la Universidad Privada de Trujillo.

-----  
Wilder Omar Salazar Gamboa  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 166213



#### 1.4. UBICACIÓN

- **Departamento:** La Libertad
- **Provincia** : Trujillo
- **Distrito** : Laredo
- **Dirección** : Lote Resultante 1 A; Mz. "Z"  
Urb. Semirústica El Bosque.



Figura1: Toma satelital de la zona del proyecto

El nuevo laboratorio se ubicará en los exteriores del edificio actual de la universidad, permitiendo una ampliación de sus instalaciones sin comprometer el espacio interior del edificio principal. Esta decisión estratégica garantizará que el laboratorio disponga de un espacio suficiente y funcional para albergar a un mayor número de estudiantes y satisfacer la demanda creciente de la comunidad universitaria.

#### 1.5. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO

##### 1.5.1. Área y perímetro

- El área total del proyecto es de 103.40 metros cuadrados
- El perímetro total del proyecto es de 47.61 metros

##### 1.5.2. Colindantes:

- **Norte:** Cerco perimétrico de la Universidad Privada de Trujillo
- **Sur:** Zona de estacionamiento de la Universidad Privada de Trujillo
- **Este:** Laboratorio de Hidráulica
- **Oeste:** Áreas verdes en dirección a portería

#### 1.6. INFRAESTRUCTURA

El laboratorio de Física y Química de la Universidad Privada de Trujillo es parte integral de la infraestructura académica de la UPRITY. Este laboratorio se diseña y planifica equipar para proporcionar a los estudiantes un espacio adecuado y seguro para llevar a cabo experimentos y prácticas en las áreas de Física y Química. A continuación, se describe la infraestructura del laboratorio:



A handwritten signature in black ink, located at the bottom right of the page.

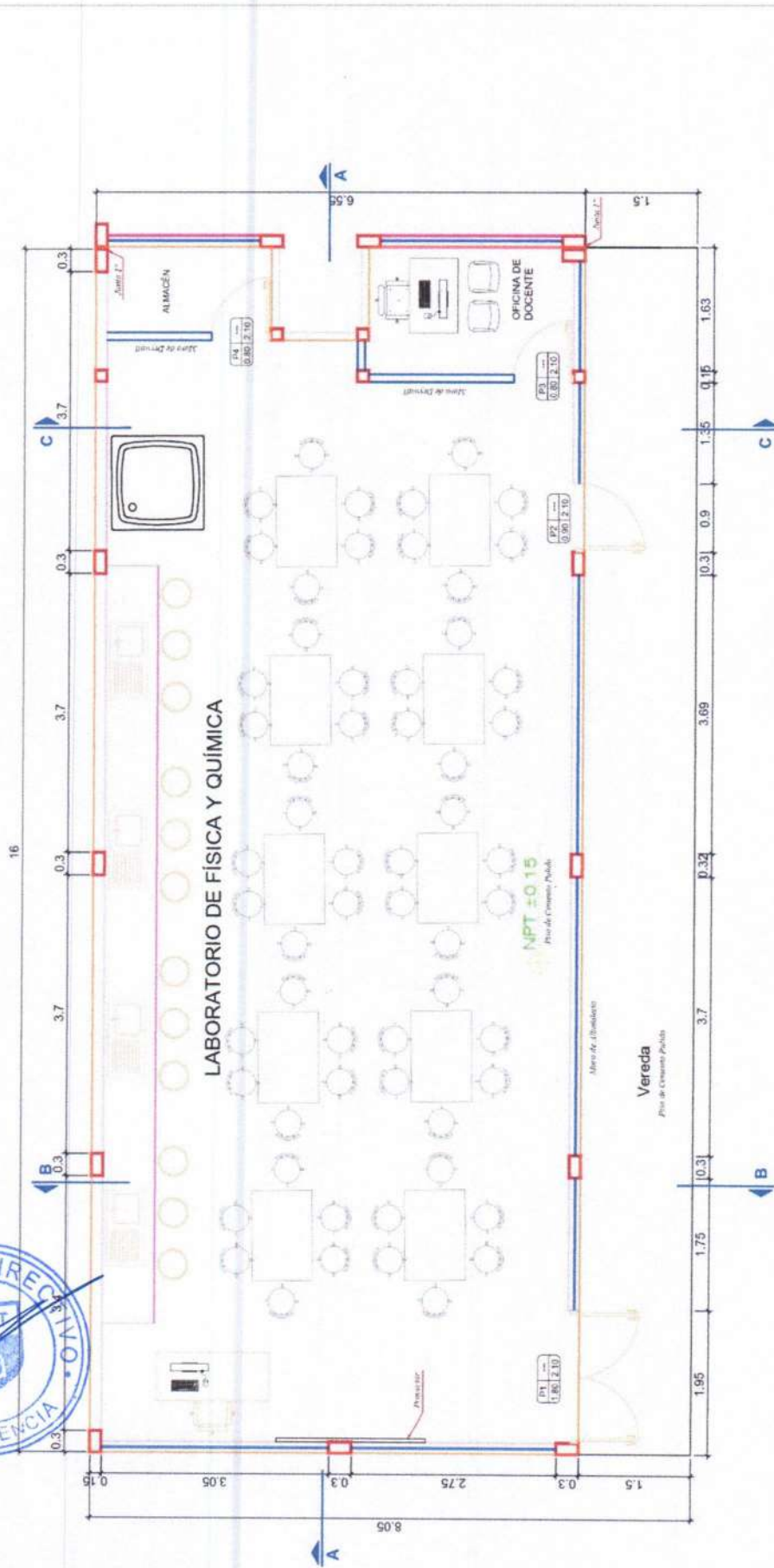
Ing. Civil  
R. CIP. N° 100218

- Espacio central: El laboratorio cuenta con un amplio espacio central que se divide en zonas específicas para la realización de experimentos de Física y Química. Esta área está diseñada para fomentar la interacción entre los estudiantes y facilitar la colaboración entre los distintos equipos de trabajo.
- Zona de experimentos de Física: Esta área cuenta con mesas de trabajo y bancos equipados con instrumentos de óptica, dispositivos electrónicos y equipos de medición de variables físicas.
- Zona de experimentos de Química: En un extremo del espacio se encuentra la zona dedicada a los experimentos de Química. Aquí se disponen mesas de trabajo con fregaderos para el manejo seguro de productos químicos. Además, se incluyen armarios para el almacenamiento seguro de reactivos y otros equipos necesarios para las prácticas químicas.
- Almacén de reactivos: Se destinará un área específica como almacén de reactivos químicos. Este espacio estará diseñado para el almacenamiento seguro y adecuado de los reactivos utilizados en las prácticas de Química. Se implementarán estanterías y armarios adecuados, siguiendo las normas y regulaciones de seguridad, para el almacenamiento ordenado y segregado de los reactivos químicos según sus propiedades y riesgos asociados. También se considerarán las condiciones de temperatura y ventilación necesarias para preservar la integridad de los productos químicos.
- Oficina: Se dispondrá de una oficina para un docente a tiempo completo, la cual estará completamente equipada para su comodidad y desempeño. El espacio de trabajo estará provisto de un escritorio amplio para realizar tareas y gestionar el material necesario, un estante de libros que permitirá el acceso rápido a recursos académicos, así como una computadora para facilitar las labores administrativas y de investigación. Además, se dispondrán de tres sillas: una silla ergonómica especialmente para el docente, con el fin de garantizar una postura adecuada y prevenir posibles molestias físicas, y dos sillas fijas para recibir a estudiantes, colegas u otros visitantes.
- Equipamiento y tecnología: El laboratorio estará equipado con instrumentos y tecnología necesarias para las prácticas de Física y Química. Se incluyen microscopios, espectrofotómetros, equipos de medición de variables físicas y otros dispositivos requeridos para realizar los experimentos. También se cuenta con sistemas de proyección y sonido para facilitar la enseñanza y el análisis de datos.




Wilder Omar Salazar Gamboa  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 166213

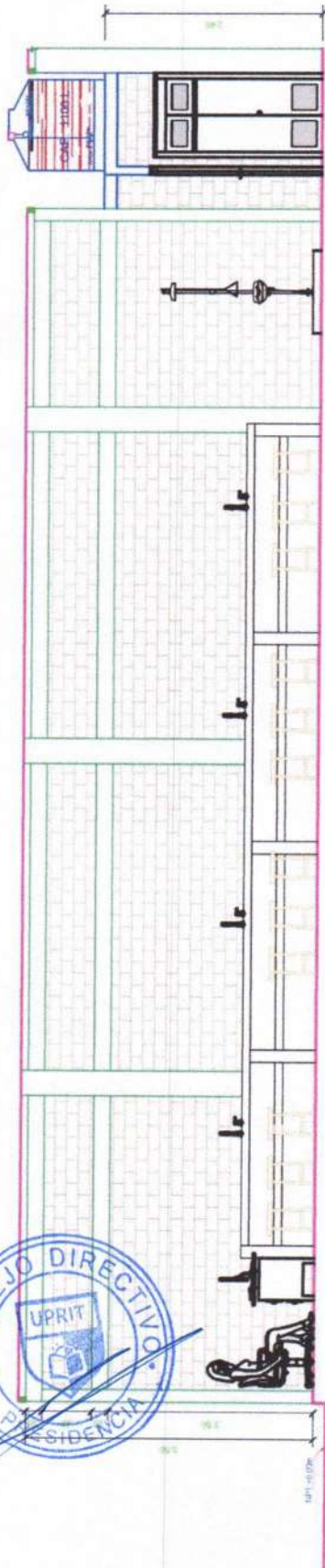
1.7. PLANOS



PROYECTO	AMPLIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSIDAD PRIVADA DE TRUJILLO		PLANO	NUEVO LABORATORIO DE FÍSICA Y QUÍMICA		FECHA	DICIEMBRE 2022			
	MAZ 2, LOTES 16543, 16547, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100			DISTRICTO	LAREDO		PROVINCIA	TRUJILLO	LAMINA	A-01
	VEREDERA			DEPARTAMENTO	LA LIBERTAD		FECHAS	JUAN MAURICIO NORIEGA ESCOBEDO		

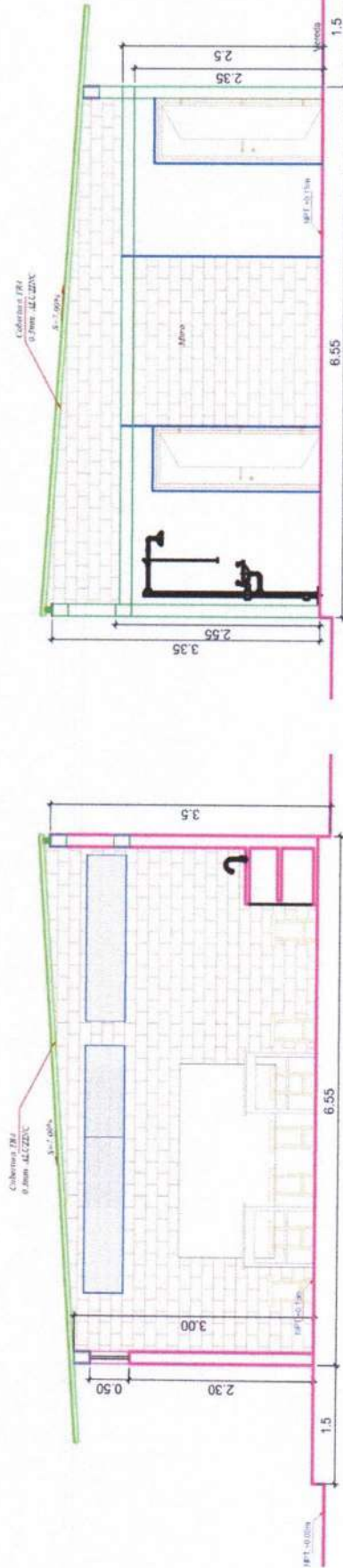
  
 Wilder Omar Salazar Gamboa  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 166218





Cisterna  
CAP. 1,100L


Corte A-A



Corte B-B

Corte C-C

PROYECTO: <b>AMPLIACIÓN DE          INFRAESTRUCTURA          UNIVERSIDAD          PRIVADA DE TRUJILLO</b> <small>AV. LOS HEROS TACCI 1 A. UPRU. (EX-GRANERÍA) PISO 04</small>	PLANO:	NUEVO LABORATORIO DE FÍSICA Y QUÍMICA		FECHA:	DICIEMBRE 2022
	GERENTE GENERAL: JUAN MAURICIO NORIEGA ESCOBEDO	DISTRITO:	LAREDO	PROVINCIA:	TRUJILLO
		DEPARTAMENTO:	LA LIBERTAD	LÁMINA:	A-03

  
 Wilder Omar Salazar Gamboa  
 ING. CIVIL  
 R. C. I. P. N.º 166213



# MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO AMPLIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA – BIBLIOTECA

## I. GENERALIDADES

### 1.1. ANTECEDENTES

En la actualidad la biblioteca de la Universidad Privada de Trujillo se encuentra ubicada den el cuarto nivel del edificio principal del campus universitario. La universidad en su visión de satisfacer la demanda de alumnado y garantizar una educación de calidad, planifica llevar a cabo la reubicación y construcción de una biblioteca. Esta iniciativa surge como respuesta a cumplir con la demanda de espacio y recursos requeridos para el creciente número de estudiantes que se prevé tener en los próximos años y la diversidad de programas académicos que se tiene.

Esta ampliación tiene como finalidad proporcionar un espacio adecuado y equipado para el desarrollo de experimentos y prácticas en las áreas de la Física y la Química, brindando a los estudiantes un entorno propicio para el aprendizaje y la investigación científica

### 1.2. OBJETO:

El propósito principal de este documento es describir el que consiste el proyecto de ampliación de infraestructura en cuanto a la construcción de la Biblioteca de la Universidad Privada de Trujillo.

### 1.3. NORMATIVIDAD APLICABLE

- **Norma Técnica A.040 “Educación”**
- **Norma Técnica A.120 “Accesibilidad para personas con discapacidad”:** Esta norma establece las condiciones mínimas que deben cumplir las edificaciones y espacios públicos para garantizar la accesibilidad de las personas con discapacidad.
- **Reglamento de atención a la diversidad y permanencia UPRIT:** Este reglamento regula normas para resguardar y garantizar la inclusión, atención a la diversidad, no discriminación y la permanencia de las personas con discapacidad y con otros problemas en la Universidad Privada de Trujillo.



Wilder Omar Salazar Gamboa  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 166218

#### 1.4. UBICACIÓN

- **Departamento:** La Libertad
- **Provincia** : Trujillo
- **Distrito** : Laredo
- **Dirección** : Lote Resultante 1 A; Mz. "Z"  
Urb. Semirústica El Bosque.



Figura1: Toma satelital de la zona del proyecto

La nueva biblioteca se ubicará al oeste del edificio de la UPRIT, será de fácil acceso, sobre todo para las personas que tengan cierta discapacidad o de movilidad reducida.

#### 1.5. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO

##### 1.5.1. Área y perímetro

- El área total del proyecto es de 234.32 metros cuadrados
- El perímetro total del proyecto es de 62.70 metros

##### 1.5.2. Colindantes:

- **Norte:** Áreas verdes de la Universidad Privada de Trujillo
- **Sur:** Cafetín de la Universidad Privada de Trujillo
- **Este:** Áreas verdes de la Universidad Privada de Trujillo
- **Oeste:** Edificio principal

#### 1.6. INFRAESTRUCTURA

Considerando criterios de funcionalidad, accesibilidad y estética se contempla un espacio amplio y distribuido de manera eficiente, con áreas diferenciadas para la consulta de libros, la lectura, el estudio individual y en grupo, así como para la investigación. SE priorizará la entrada de la luz natural.

La nueva biblioteca estará equipada de recursos tecnológicos, tales como sistemas de búsqueda electrónica, acceso a bases de datos y recursos digitales, así como áreas de trabajo con conectividad Wi-Fi. Se establecerá un sistema de gestión bibliotecaria eficiente que permita el control y préstamo de materiales de manera efectiva.



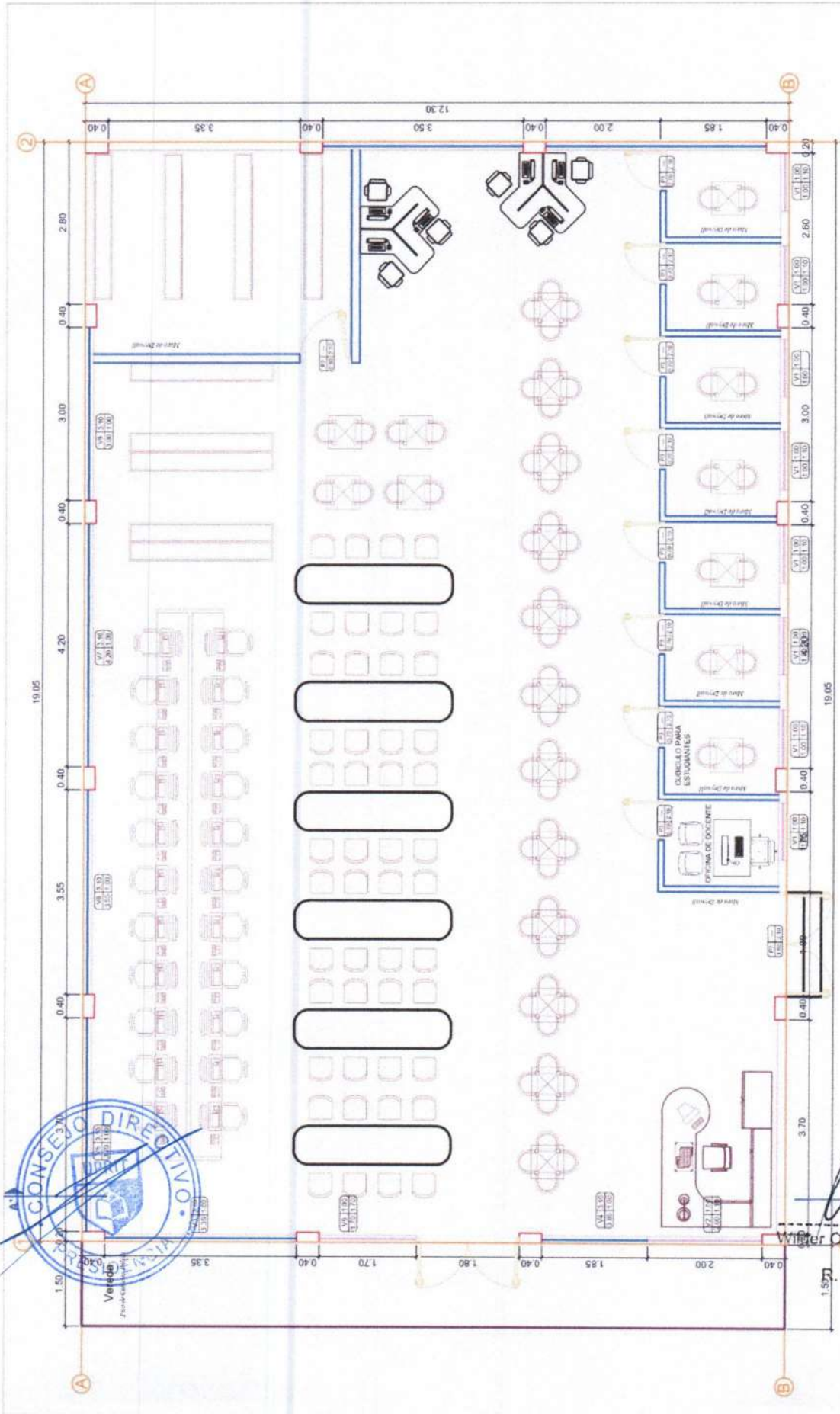
Wales Gama Sures Gamba  
ING. CIVIL  
R. W. P. 18213

- Se dispondrá de 7 cubículos separados visualmente y auditivamente del resto del ambiente. Cada cubículo contará con una mesa y dos sillas proporcionando un entorno cómodo y adecuado para la concentración. Se considerará una iluminación adecuada en cada cubículo, con una combinación de luz natural y artificial. Estará equipado con estanterías o repisas altas para el almacenamiento de libros y materiales de estudio personal. También se proporcionará una toma de corriente para permitir la conexión de dispositivos electrónicos, como computadoras portátiles o tablets, facilitando el acceso a recursos digitales.
- Se dispondrá de una oficina para un docente a tiempo completo, la cual estará completamente equipada para su comodidad y desempeño. El espacio de trabajo estará provisto de un escritorio amplio para realizar tareas y gestionar el material necesario, un estante de libros que permitirá el acceso rápido a recursos académicos, así como una computadora para facilitar las labores administrativas y de investigación. Además, se dispondrán de tres sillas: una silla ergonómica especialmente para el docente, con el fin de garantizar una postura adecuada y prevenir posibles molestias físicas, y dos sillas fijas para recibir a estudiantes, colegas u otros visitantes.
- Zona de acervo bibliográfico: Se organizará en secciones o estanterías claramente identificadas, las cuales estarán agrupadas según categorías o disciplinas académicas. Cada una de estas secciones será fácilmente reconocible, contando con una señalización clara y una numeración asignada para agilizar la localización de los materiales. De esta manera, se busca facilitar el acceso a los diferentes recursos bibliográficos y fomentar una búsqueda eficiente por parte de los usuarios.
- Espacios de consulta y lectura: Se dispondrán mesas y sillas cerca de las estanterías para brindar a los usuarios la posibilidad de consultar los materiales en el mismo lugar. Estas áreas contarán con iluminación adecuada y se procurará una distribución cómoda que promueva la comodidad y la concentración durante la lectura.
- Espacios para grupos de estudio: Se dispondrán mesas grandes donde los estudiantes puedan reunirse alrededor y trabajar en equipo.
- Espacios de cómputo: Se contará con espacios dedicados a la informática y la tecnología, diseñados para proporcionar a los estudiantes y usuarios acceso a computadoras, recursos digitales y herramientas tecnológicas.



  
 Wilfredo Oyarce Salazar Gamboa  
 ING. CIVIL  
 S. 213

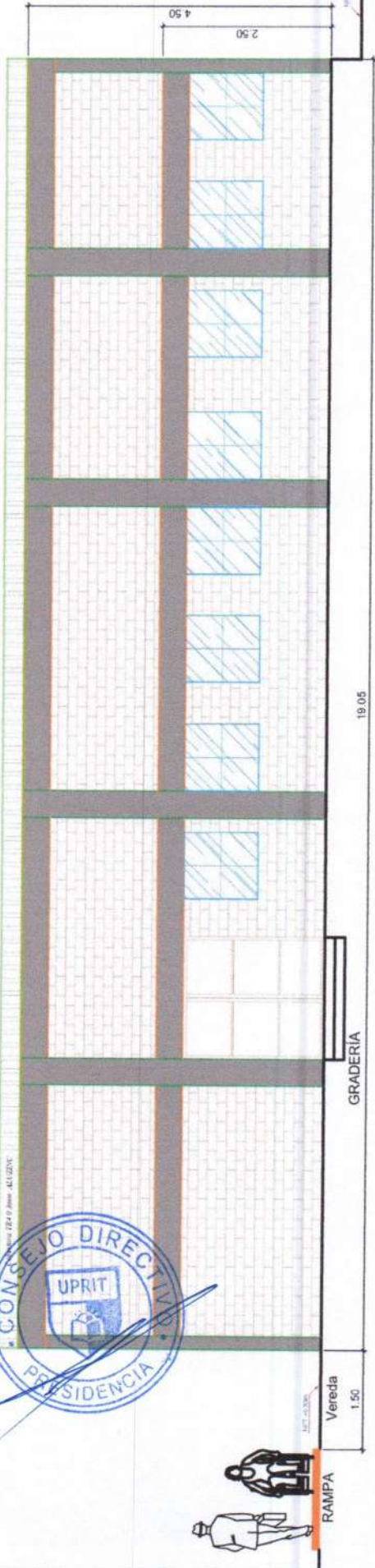
1.7. PLANOS



PROYECTO	AMPLIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSIDAD PRIVADA DE TRUJILLO	PLANO	NUEVA BIBLIOTECA	DISTRITO	LAREDO	FECHA	DICIEMBRE 2022
VIC 2 LOTE HERMANASDE S.A. LTD. - SAN FERNANDO EL SEQUELE				PROVINCIA	TRUJILLO	LÁMINA	A-01
				DEPARTAMENTO	LA LIBERTAD		
				GERENTE GENERAL	JUAN MAURICIO NORIEGA ESCOBEDO		

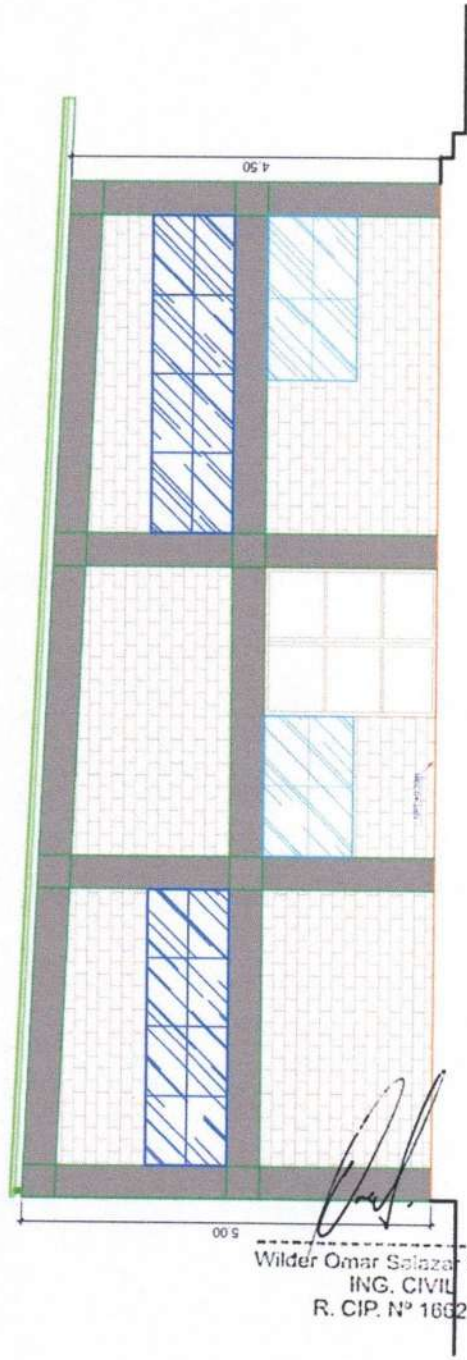
*[Handwritten Signature]*

Wilder Omar Salazar Gamboa  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 166218



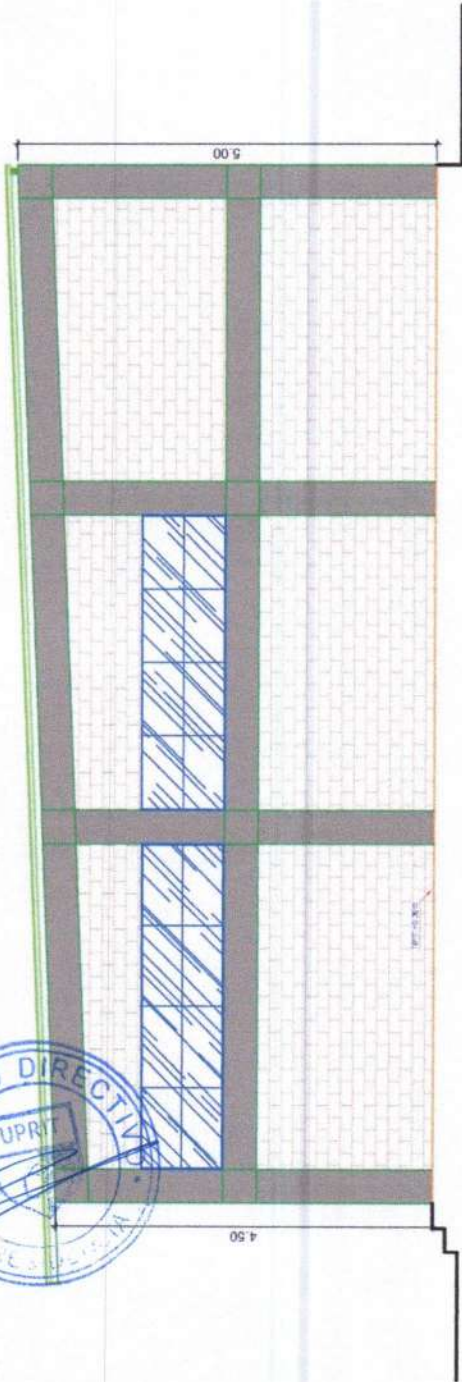
VISTA FRONTAL DE BIBLIOTECA

PROYECTO: <b>AMPLIACIÓN DE          INFRAESTRUCTURA          UNIVERSIDAD          PRIVADA DE TRUJILLO</b>		MAZ Z. LOTF PEREZ TAMAYO Y A. LPEL S.M. INGENIERIA E. INGENIERO PLANO:	
GERENTE GENERAL <b>JUAN MAURICIO NORIEGA ESCOBEDO</b>		NUEVA BIBLIOTECA	
DISTRITO <b>LAREDO</b>	FECHA <b>DICIEMBRE 2022</b>	LAMINA	
PROVINCIA <b>TRUJILLO</b>	<b>A-02</b>		
DEPARTAMENTO <b>LA LIBERTAD</b>			

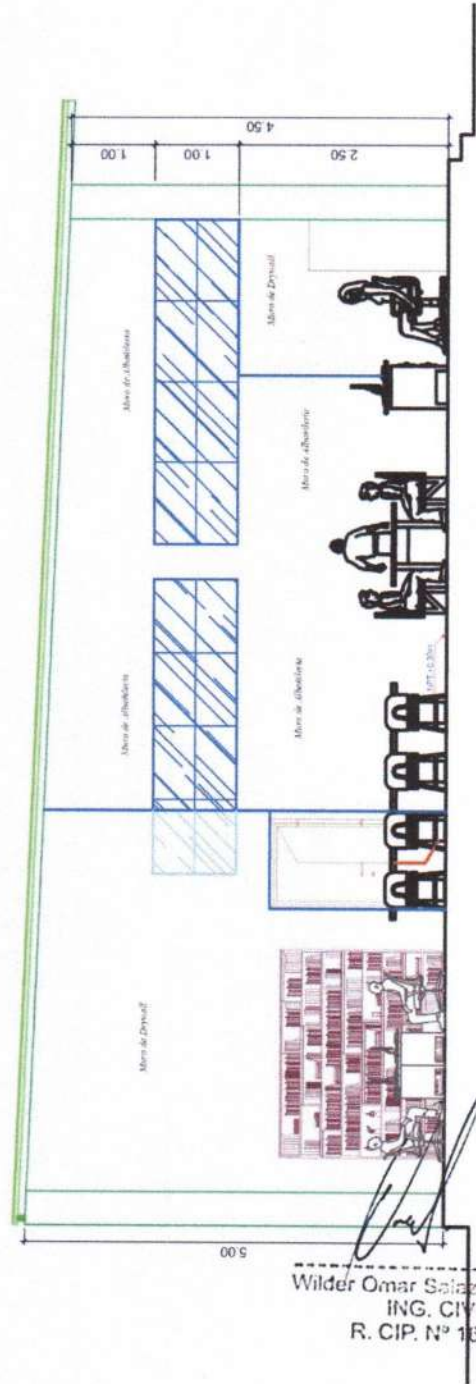


VISTA ALZADA EJE I-I

Wilder Omar Solazar Gamba  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 166218



VISTA ALZADA EJE 2-2



VISTA EN ALZADA DE BIBLIOTECA - CORTE A'-A'

Wilder Omar Salazar Gamboa  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 166218

<b>PROYECTO:</b> AMPLIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSIDAD PRIVADA DE TRUJILLO MZ 2 LOTE RESUMATE 1 A. URB. SEDA RUSTICA EL BOGQUE	
<b>PLANO:</b> NUEVA BIBLIOTECA	
<b>GERENTE GENERAL:</b> JUAN MAURICIO NORIEGA ESCOBEDO	
<b>DISTRITO:</b> LAREDO	<b>FECHA:</b> DICIEMBRE 2022
<b>PROVINCIA:</b> TRUJILLO	<b>LAMINA:</b> A-03
<b>DEPARTAMENTO:</b> LA LIBERTAD	

# MEMORIA DESCRIPTIVA DEL LABORATORIO CONDUCTUAL

## I. GENERALIDADES 1.1. ANTECEDENTES

En la actualidad, la investigación en el campo del comportamiento humano requiere de espacios adecuados y equipamiento tecnológico avanzado para llevar a cabo estudios rigurosos y científicamente válidos. La Universidad Privada de Trujillo reconoce la importancia de contar con un Laboratorio Conductual que cumpla con los más altos estándares de calidad y ética en la investigación.

En esta memoria descriptiva, se detallarán las consideraciones y propuestas para la adecuación y equipamiento del Laboratorio Conductual. Se abordarán aspectos relacionados con el espacio físico, el equipamiento tecnológico, el mobiliario, el acondicionamiento acústico, la conexión a internet y las normas éticas y de privacidad que regirán el funcionamiento del laboratorio.


A través de una adecuada infraestructura y equipamiento, el Laboratorio Conductual de la Universidad Privada de Trujillo contribuirá al desarrollo de la investigación científica y al mejor entendimiento de los complejos procesos que determinan el comportamiento humano en diferentes contextos.

## 1.2. OBJETO:

El objetivo de este proyecto es dotar a la Universidad Privada de Trujillo de un Laboratorio Conductual con una infraestructura adecuada y equipamiento de vanguardia, que permita llevar a cabo investigaciones científicas de calidad en el campo del comportamiento humano.

## 1.3. UBICACIÓN

- **Departamento:** La Libertad
- **Provincia** : Trujillo
- **Distrito** : Laredo
- **Dirección** : Lote Resultante 1 A; Mz. "Z"  
Urb. Semirústica El Bosque.

  
Wilder Omar Salazar Gamboa  
ING. CIVIL

El Laboratorio Conductual se ubicará en el cuarto nivel del edificio de la Universidad Privada de Trujillo, en lo que hoy en día es el la Biblioteca.



## 1.4. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO

### 1.4.1. ÁREA y AFORO

- El área total es de 68.50 metros cuadrados
- Aforo: 46 personas, 45 alumnos y 1 docente.

### 1.4.2. DISEÑO Y DISTRIBUCIÓN DEL ESPACIO

El Laboratorio Conductual de la Universidad Privada de Trujillo ha sido diseñado de manera que cumpla con los estándares requeridos para llevar a cabo investigaciones científicas. El espacio del laboratorio incluye:

- **Sala de observación:** Contará con un área amplia y cómoda donde se realizarán las observaciones. Estará equipada con sillas y mesas para los observadores y ventanas unidireccionales que permitan a los investigadores observar a los participantes sin ser vistos, lo que garantizará la privacidad y reducirá el sesgo de reactividad.
- **Zona de control:** Es el área desde donde los investigadores monitorean y controlan las observaciones. Esta zona estará equipada con monitores de video, sistemas de grabación y equipos de registro de datos para capturar y analizar el comportamiento registrado.
- **Sala de entrevista:** Estará equipada con mobiliario cómodo, como sillas y una mesa, para brindar un ambiente propicio para la comunicación. Se presta especial atención a la acústica de la sala para garantizar que el sonido sea claro y audible.

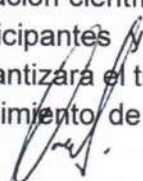
### 1.4.3. EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO

El Laboratorio Conductual contará con cámaras de video estratégicamente ubicadas, equipos de grabación de audio y software de análisis de datos, todo ello necesario para registrar y analizar los datos recopilados durante las observaciones.

### 1.4.4. ÉTICA Y PRIVACIDAD:

En el Laboratorio Conductual de la Universidad Privada de Trujillo se seguirán estrictamente los principios éticos de la investigación científica. Se obtendrá el consentimiento informado de los participantes y se protege su privacidad y confidencialidad. Además, se garantizará el trato ético y el bienestar de los sujetos de estudio en cumplimiento de las regulaciones y estándares éticos establecidos.



  
-----  
Wilder Omar Salazar Gamboa  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 166213



1.5. PLANO



PROYECTO:	LABORATORIO CONDUCTUAL DE LA UNIVERSIDAD PRIVADA DE TRUJILLO	PLANO:	DISTRITO:	FECHA:
			LAREDO	DICIEMBRE 2022
			PROVINCIA:	LAMINA:
			TRUJILLO	A-01
			DEPARTAMENTO:	
			LA LIBERTAD	
	DISTRIBUCIÓN DEL LABORATORIO CONDUCTUAL			
	GERENTE GENERAL:			
	JUAN MAURICIO NORIEGA ESCOBEDO			

PROYECTO: R. 166218  
 Wilder Omar Solórzano Gamboa  
 G. CIVIL  
 N.º 166218  
 N.º 2 - LOTE INSTANTÁNEO - UPRIT - SEMI RÚBRICA - D. BOSQUE

# MEMORIA DESCRIPTIVA DE ADECUACIÓN DE AULA 402 – PUERTAS

## I. GENERALIDADES

### 1.1. ANTECEDENTES

La planificación de cambios en la infraestructura de la universidad ha permitido la identificación de este espacio vacío como una valiosa oportunidad para expandir las instalaciones y mejorar la experiencia de aprendizaje de los estudiantes. Aprovechando esta oportunidad, se ha diseñado un proyecto de adecuación y equipamiento que transformará este espacio en una nueva aula, con características modernas y funcionales.

En la memoria descriptiva se detallarán los aspectos relacionados con la adecuación física del espacio, el mobiliario propuesto, la conectividad y cualquier otro elemento relevante para garantizar un ambiente educativo de calidad. Asimismo, se describirán los objetivos y requisitos que se consideraron durante el proceso de diseño, así como las normativas y estándares aplicables.

El propósito principal de esta propuesta es maximizar el uso de los recursos disponibles y brindar a los estudiantes de la Universidad Privada de Trujillo un espacio adicional adecuado y funcional para el desarrollo de sus actividades académicas. La creación de esta nueva aula contribuirá a fortalecer la infraestructura educativa de la universidad y proporcionar un entorno propicio para el aprendizaje y la formación integral de los estudiantes.

En resumen, esta memoria descriptiva presentará la propuesta de adecuación y equipamiento del espacio libre resultante de la construcción del nuevo Laboratorio de Física y Química en la Universidad Privada de Trujillo. Mediante este proyecto, se busca crear una nueva aula que cumpla con los estándares educativos, brindando a los estudiantes un entorno propicio para el aprendizaje y contribuyendo al crecimiento y desarrollo de la institución.

### 1.2. OBJETO:

La presente memoria descriptiva tiene como objetivo presentar la propuesta de adecuación y equipamiento del espacio libre que se generará en la Universidad Privada de Trujillo como resultado de la construcción del nuevo Laboratorio de Física y Química, programado para el año 2026. Dicho espacio será aprovechado para la creación de



Wilder Omar Salazar Gamboa  
R. C.I.P. N° 166218

una nueva aula destinada a los estudiantes, con el fin de brindar un entorno óptimo para el desarrollo de actividades académicas.

### 1.3. UBICACIÓN

- **Departamento:** La Libertad
- **Provincia** : Trujillo
- **Distrito** : Laredo
- **Dirección** : Lote Resultante 1 A; Mz. "Z"  
Urb. Semirústica El Bosque.

El Aula 402 se ubicará en el cuarto nivel del edificio de la Universidad Privada de Trujillo, en lo que hoy en día es el Laboratorio de Física y Química.

### 1.4. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO

#### 1.4.1. ÁREA y AFORO

- El área total es de 68.50 metros cuadrados
- Aforo: 56 personas, 55 alumnos y 1 docente.

#### 1.4.2. ADECUACIÓN Y EQUIPAMIENTO

##### 1.4.2.1. Adecuación física

La adecuación física del espacio libre resultante de la desinstalación del Laboratorio de Física y Química implicará una serie de cambios específicos para garantizar su funcionalidad y accesibilidad. Los principales aspectos a considerar son los siguientes:

- Clausura de puntos de agua: Se procederá a clausurar los puntos de agua existentes en el espacio, en concordancia con la nueva función del aula. Esto implica la desconexión de las tuberías y el sellado adecuado de las salidas de agua, asegurando la integridad y seguridad del entorno.
- Instalación de una puerta accesible: Con el objetivo de cumplir con la Norma A.120 para la accesibilidad de las personas con discapacidad, se prevé la instalación de una puerta con un ancho de 90 centímetros. Esta medida permitirá el fácil acceso y circulación de personas con movilidad reducida, garantizando la inclusión y cumpliendo con los estándares de accesibilidad requeridos.

##### 1.4.2.2. Disposición de Mobiliario y Equipamiento

La disposición de mobiliario y equipamiento del aula 402 de la Universidad Privada de Trujillo se realizará de manera estratégica para garantizar un



Wilder Omar Solazar Gamboa  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 166218

entorno de aprendizaje cómodo y funcional. A continuación, se detalla la propuesta de distribución del mobiliario y los equipos necesarios:

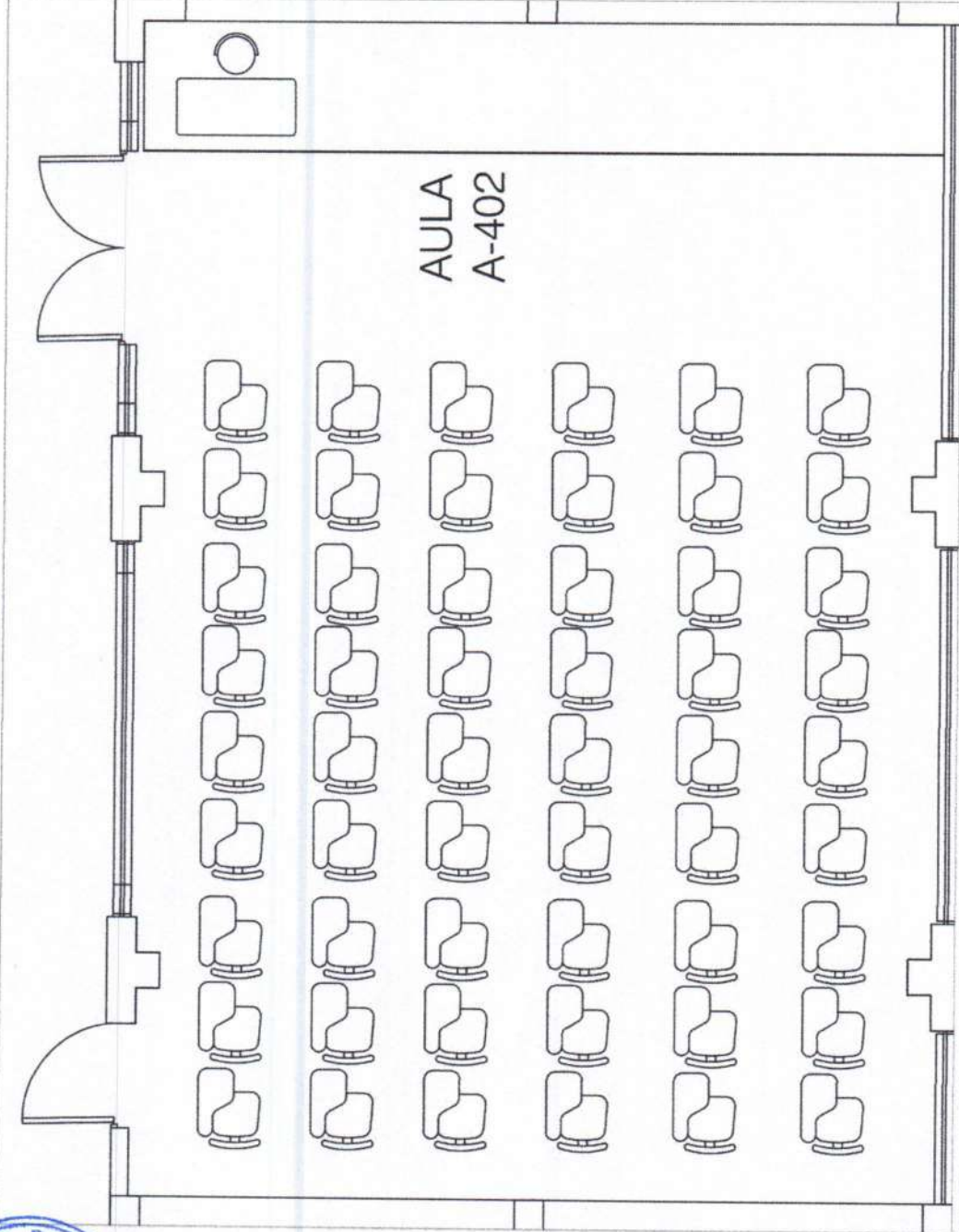
- Carpetas para alumnos: Se instalarán un total de 55 carpetas para los alumnos, distribuidas de manera adecuada en el aula. Estas carpetas ofrecerán asientos cómodos y ergonómicos para que los estudiantes puedan desarrollar sus actividades académicas de manera óptima.
- Escritorio y silla para el docente: Se dispondrá de un escritorio y una silla para el docente en una ubicación central y estratégica del aula. Este espacio permitirá al profesor contar con un área de trabajo adecuada para realizar sus actividades académicas y brindar las clases de manera efectiva.
- Computadora: Se equipará el aula con una computadora que estará ubicada en el escritorio del docente. Esta computadora permitirá al profesor acceder a recursos digitales, preparar presentaciones y realizar demostraciones durante las clases, enriqueciendo así el proceso de enseñanza.
- Equipos de sonido: Se instalará un sistema de sonido en el aula para asegurar que el docente pueda hacerse uso de material audiovisual para todos los estudiantes. Este sistema de sonido garantizará una comunicación efectiva y facilitará el intercambio de ideas y conocimientos en el aula.
- Proyector: Se contará con un proyector en una ubicación estratégica del aula, permitiendo al docente proyectar contenido multimedia y visualizar materiales didácticos de manera clara y accesible para todos los estudiantes. Esto facilitará el aprendizaje visual y enriquecerá la experiencia educativa.



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Wilder'.

Wilder Omar Salazar Gamboa  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 166213

1.5. PLANO



PROYECTO	ADECUACIÓN DE AULA A402 DE LA UNIVERSIDAD PRIVADA DE TRUJILLO		PLANO	DISTRIBUCIÓN DE AULA A402 - 2 PUERTAS		DISTRITO	LAREDO	FECHA	DICIEMBRE 2022
	M2 E LOTE RESULTANTE I. A. URB. SEMA PUSTICA EL BOSQUE		GERENTE GENERAL	JUAN MAURICIO NORIEGA ESCOBEDO		PROVINCIA	TRUJILLO	LAMINA	A-01
					DEPARTAMENTO	LA LIBERTAD			

Wilder Omar Salazar Gamboa  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 166218

# DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE REPOSICIÓN DE EQUIPOS

## I. GENERALIDADES 1.1. ANTECEDENTES

Dentro de la Universidad Privada de Trujillo, se ha implementado un Procedimiento de Mantenimiento a la Infraestructura, Equipos y Mobiliario con el objetivo de garantizar el correcto funcionamiento de los recursos de la institución. Este procedimiento ha sido diseñado para mantener y gestionar eficientemente los activos de la universidad, incluyendo la infraestructura, los equipos y el mobiliario.

Uno de los aspectos clave de este procedimiento es el proceso establecido para dar de baja un equipo que ha alcanzado su fin de vida útil o que ya no cumple con los estándares de funcionamiento requeridos. Esta etapa, conocida como "declaratoria de inoperatividad", se lleva a cabo cuando se determina que un equipo es irreparable o que su mantenimiento resulta poco viable desde el punto de vista económico.

La declaratoria de inoperatividad implica el registro formal de la situación del equipo y su documentación en el sistema de gestión de activos de la universidad. Este proceso permite llevar un control preciso de los equipos que han sido dados de baja y facilita la toma de decisiones posteriores respecto a su reposición.

Una vez realizado el procedimiento de declaratoria de inoperatividad, se establece un sistema de prioridades para la reposición de los equipos. Este sistema tiene en cuenta la importancia y el impacto del equipo en las actividades académicas y administrativas de la universidad. Los equipos de mayor prioridad, cuya falta de funcionamiento representa un obstáculo significativo para el desarrollo de las labores diarias, son considerados para su reposición inmediata.

Con la implementación de este Procedimiento de Mantenimiento a la Infraestructura, Equipos y Mobiliario, la Universidad Privada de Trujillo busca optimizar la gestión de sus activos, garantizar un entorno de trabajo adecuado y asegurar la disponibilidad de los recursos necesarios para el cumplimiento de sus funciones. A través de la declaratoria de inoperatividad y la solicitud de reposición (requerimiento) basada en niveles de prioridad, se promueve una toma de decisiones fundamentada y eficiente en relación al mantenimiento y renovación de los equipos universitarios.



## 1.2. OBJETO:

La presente memoria descriptiva tiene como objetivo presentar el proceso de reposición de equipos en la Universidad Privada de Trujillo. Este proceso se divide en tres etapas principales: la revisión de equipos, la baja de equipamiento y la reposición de los mismos. Cada una de estas etapas será desarrollada a continuación, detallando las responsabilidades y procedimientos correspondientes.

## 1.3. UBICACIÓN

- **Departamento:** La Libertad
- **Provincia** : Trujillo
- **Distrito** : Laredo
- **Dirección** : Lote Resultante 1 A; Mz. "Z"  
Urb. Semirústica El Bosque.

## 1.4. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE REPOSICIÓN DE EQUIPOS

### 1.4.1. REVISIÓN DE EQUIPOS:

La revisión de equipos es una etapa fundamental para identificar aquellos que requieren ser reemplazados debido a su obsolescencia, averías o cualquier otra causa que afecte su funcionamiento. Esta tarea será realizada por el Responsable de Logística, Infraestructura y Servicios Generales, quien se encargará de evaluar el estado de los equipos existentes en la universidad. Durante esta etapa, se realizará un inventario exhaustivo de los equipos presentes en cada área de la universidad. Se verificará su funcionamiento, rendimiento y adecuación a las necesidades actuales. Aquellos equipos que no cumplan con los estándares establecidos o que presenten fallas serán identificados para su posterior baja y reposición.

### 1.4.2. BAJA DE EQUIPAMIENTO:

La baja de equipamiento se llevará a cabo una vez que se haya realizado la revisión y se hayan identificado los equipos que requieren ser reemplazados. El Responsable de Logística, Infraestructura y Servicios Generales será el encargado de gestionar esta etapa.

Durante este proceso, se realizarán los trámites administrativos necesarios para dar de baja los equipos obsoletos, dañados o que ya no sean funcionales. Se elaborará un informe detallado que justifique la necesidad de la baja y se seguirán los protocolos establecidos por la universidad.

### 1.4.3. REPOSICIÓN DE EQUIPOS:

La reposición de equipos es el último paso del proceso y estará a cargo del Gerente General de la universidad. Una vez que se hayan dado de baja los



Wilder Omar Salazar Gamboa  
ING. CIVIL

equipos obsoletos, se procederá a la adquisición de nuevos equipos que cumplan con los requisitos y estándares establecidos.

Durante esta etapa, se realizará una evaluación exhaustiva de las necesidades de cada área de la institución para determinar qué equipos deben ser adquiridos. Se llevará a cabo un proceso de selección riguroso para garantizar la calidad y funcionalidad de los nuevos equipos. Además, se realizarán las gestiones administrativas y financieras correspondientes para su adquisición.

La reposición de equipos incluye la compra de equipos necesarios para el desarrollo de las Prácticas en los Laboratorios y Talleres de la Facultad de Ingeniería, según Informe de Equipamiento de Laboratorios y Talleres que faltan para la carrera de ingeniería civil. A su vez, de ser necesario el Responsable de Tecnologías de la Información tendrá que seguir con el trámite respectivo para solicitar reposición de equipamiento de los Laboratorios de Computo de la universidad, si es que estos lo ameritan.

#### 1.5. CONCLUSIONES:

La reposición de equipos en la Universidad Privada de Trujillo es un proceso integral que involucra la revisión, baja y reposición de los mismos. A través de la revisión de equipos, se identificarán aquellos que requieren ser reemplazados, mientras que la baja de equipamiento permitirá dar de baja aquellos que ya no son funcionales. Finalmente, la reposición de equipos, a cargo del Gerente General, garantizará la adquisición de nuevos equipos que cumplan con los estándares de calidad establecidos.

Con la implementación de este proceso, la universidad podrá contar con equipos actualizados y funcionales, proporcionando un entorno adecuado para el desarrollo de las actividades académicas y administrativas. Además, se optimizarán los recursos disponibles y se promoverá la eficiencia en el uso de los mismos.

## 2. APENDICE

### 2.1. INFORME SOBRE EQUIPAMIENTO DE LABORATORIOS Y TALLERES – FACULTAD DE INGENIERIA



Wilder Omar Salazar Gamboa  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 166213





UNIVERSIDAD  
PRIVADA DE TRUJILLO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Trujillo, 10 de Diciembre de 2022

**OFICIO N° 12-2022-FI**

**A: Dr. Antenor Guerra Martínez**

**Rector**

**Universidad Privada de Trujillo**

**Presente. –**

**ASUNTO: Informe sobre equipamiento  
de Laboratorios y Talleres**

De mi especial consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y al mismo tiempo informar lo siguiente:

Se ha hecho la verificación del requerimiento de los equipos de laboratorios para el dictado de los cursos de los Programas de Estudios de Ingeniería Civil y se ha elaborado las guías de Prácticas de Laboratorio siguientes:

- PMG-FI-030 GUÍA DE PRACTICA DE LABORATORIO DEL CURSO DE MECÁNICA DE SUELOS
- PMG-FI-031 GUIA DE PRACTICA DE LABORATORIO DEL CURSO DE TECNOLOGÍA DEL CONCRETO
- PMG-FI-032 GUIA DE PRÁCTICA DEL LABORATORIO DEL CURSO DE FÍSICA I
- PMG-FI-033 GUIA DE PRACTICA EN LABORATORIO DEL CURSO DE FISICA II
- PMG-FI-034 GUIA DE PRACTICA DE LABORATORIO DEL CURSO DE TOPOGRAFIA I
- PMG-FI-035 GUIA DE PRACTICA DE LABORATORIO DEL CURSO DE TOPOGRAFIA II
- PMG-FI-036 GUIA DE PRACTICA DE LABORATORIO DEL CURSO DE HIDRAULICA
- PMG-FI-037 GUIA DE PRACTICA DE LABORATORIO DEL CURSO DE MECÁNICA DE FLUIDOS
- PMG-FI-038 GUIA DE PRACTICA DE LABORATORIO DEL CURSO DE RESISTENCIA DE MATERIALES
- GUIA DE PRACTICA DE LABORATORIO DEL CURSO DE TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN
- GUIA DE PRACTICA DE LABORATORIO DEL CURSO DE GEOTECNIA, MUROS Y CIMENTACIONES



Av. C. Industrial a Laredo Km 4 s/n  
(esquina con Av. Villareal)  
Trujillo - Perú

T: 044 21 1557  
[www.uprit.edu.pe](http://www.uprit.edu.pe)  
[Informes@uprit.edu.pe](mailto:Informes@uprit.edu.pe)



UNIVERSIDAD  
PRIVADA DE TRUJILLO

Como resultado se adjunta las siguientes tablas de necesidades de equipos en Laboratorios y tiempo aproximado.

Del análisis de dicha información.

Atentamente,



**MG. ING. ENRIQUE MANUEL DURAND BAZAN**  
DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA  
UNIVERSIDAD PRIVADA DE TRUJILLO

**ANEXO:**

- Tabla de disponibilidad y Necesidad de Equipos de Laboratorios y Talleres



Av. C. Industrial a Laredo Km 4 s/n  
(esquina con Av. Villareal)  
Trujillo - Perú

T: 044 21 1557  
[www.uprit.edu.pe](http://www.uprit.edu.pe)  
[Informes@uprit.edu.pe](mailto:Informes@uprit.edu.pe)



**EQUIPOS E INSUMOS PARA LABORATORIO  
SUELOS Y CONCRETO**

ITEM	EQUIPOS E INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	STOCK	OBSERVACIÓN	PLAZO
1.1	Palana de metal	UND.	2	1				2	OK	
1.2	Bandejas de acero	UND.	5					5	OK	
1.3	Espátula de metal	UND.	1					2	OK	
1.4	Balanza de precisión de 5 Kg.	UND.	1	1				1	OK	
1.5	Balanza de precisión de 0 a 150 Kg.	UND.	1	1				1	OK	
1.6	Horno de Laboratorio de 85 LTS	UND.	1	1				1	OK	
1.7	Tamiz Malla 4 de Bronce	UND.	1	1				1	OK	
1.8	Tamiz Malla 2 de Bronce	UND.	1					1	OK	
1.9	Tamiz Malla 1 1/2 de Bronce	UND.	1					1	OK	
1.10	Tamiz Malla 1 de Bronce	UND.	1					1	OK	
1.11	Tamiz Malla 3/4 de Bronce	UND.	1					1	OK	
1.12	Tamiz Malla 3/8 de Bronce	UND.	1	1				1	OK	
1.13	Tamiz Malla 1/2 de Bronce	UND.	1	1				1	OK	
1.14	Tamiz Malla 30 de Bronce	UND.	1	1				1	OK	
1.15	Tamiz Malla 50 de Bronce	UND.	1	1				1	OK	
1.16	Tamiz 1/4 de Bronce	UND.	1					1	OK	
1.17	Tamiz Malla 100 de Bronce	UND.	1					1	OK	
1.18	Tamiz Malla 200 de Bronce	UND.	1					1	OK	
1.19	Taras de Acero	UND.	3					3	OK	
1.20	Maquina de Casagrande con ranurador.	UND.	1					1	OK	
1.21	Canastillas Metálica circular	UND.	1	1				1	OK	





1.22	Cono de Absorción en Arena	UND.	2	1			1	2	OK	
1.23	Probetas de Plástico de 100 ml	UND.	3	3			1	16	OK	
1.24	Equipo de asentamiento SLUM	UND.	1	1	1		1	1	OK	
1.25	Termómetro para concreto	UND.	2	1	1		1	2	OK	
1.26	Mezcladora de Concreto	UND.	1	1			1	1	OK	
1.27	Moldes para probetas estándar de concreto 6"	UND.	1	1	1		1	12	OK	
1.28	Martillo de goma	UND.	1	1	1		1	1	OK	
1.29	Carretilla	UND.	1	1			1	1	OK	
1.30	Barrenos de acero negro	UND.	1						COMPRAR	Año 3 - 1
1.31	Frasco de cierre hermético	UND.	1						COMPRAR	Año 3 - 1
1.32	Pico mango de madera.	UND.	2						COMPRAR	Año 3 - 1
1.33	Tubos de pared delgada de metal	UND.	2						COMPRAR	Año 3 - 1
1.34	Tenazas de acero	UND.	1						COMPRAR	Año 3 - 1
1.35	Cucharon de 1 Kg.	UND.	1	1					COMPRAR	Año 3 - 1
1.36	1 metro de tela ó franela	UND.	1	1					COMPRAR	Año 3 - 1
1.37	Agitador de Tamices	UND.	1						COMPRAR	Año 3 - 1
1.38	Vasija de porcelana	UND.	1		1				COMPRAR	Año 3 - 1
1.39	Ranurador ó Acanalador	UND.	1						COMPRAR	Año 3 - 1
1.40	Capsula Resistente a la Corrosión	UND.	1						COMPRAR	Año 3 - 1
1.41	Tamizador eléctrico	UND.	1		1				COMPRAR	Año 3 - 1
1.42	Jarra de Plástico de 1 Litro	UND.	1						COMPRAR	Año 3 - 1
1.43	Equipo para determinar el contenido de aire	UND.	1	1			1		COMPRAR	Año 3 - 1
1.44	Plancha de Fierro	UND.	1	1					COMPRAR	Año 3 - 1
1.45	Cinta métrica	UND.	1	1					COMPRAR	Año 3 - 1
1.46	Plancha de batir concreto	UND.	1	1					COMPRAR	Año 3 - 1
1.47	Badilejo para batir concreto	UND.	1	1					COMPRAR	Año 3 - 1





1.48	Varilla Compactadora de 60 cm de longitud Ø 5/8", varilla de acero de 30 cm de longitud de Ø 3/8", de diámetro y con punta de bala (punta roma).	UND.	1	1					COMPRAR	Año 3 - 1
1.49	Baldes de Plástico de 20 Litros	UND.	1	1		1			COMPRAR	Año 3 - 1
1.50	Cemento	UND.				1			COMPRAR	Año 3 - 1
1.51	Gravilla de 1/2	UND.				1			COMPRAR	Año 3 - 1
1.52	Arena gruesa	UND.				1			COMPRAR	Año 3 - 1
1.53	Cesta de alambre	UND.				1			COMPRAR	Año 3 - 1
1.54	Aditivo	UND.				1			COMPRAR	Año 3 - 1
1.55	Pizeta	UND.					1		COMPRAR	Año 4 - 2
1.56	Vidrio de Reloj	UND.					1		COMPRAR	Año 4 - 2
1.57	Capsula de Aluminio	UND.					1		COMPRAR	Año 4 - 2
1.58	Balanza con capacidad de 0 - 150 g	UND.					1		COMPRAR	Año 4 - 2
1.59	Vibrador mecánico	UND.					1		COMPRAR	Año 4 - 2
1.60	Matraz aforado de 500 ml.	UND.					1		COMPRAR	Año 4 - 2
1.61	Pipeta	UND.					1		COMPRAR	Año 4 - 2
1.62	Parrilla eléctrica	UND.					1		COMPRAR	Año 4 - 2
1.63	Mortero	UND.					1		COMPRAR	Año 4 - 2
1.64	Embudo	UND.					1		COMPRAR	Año 4 - 2
1.65	Solución para disolver grasas	UND.					1		COMPRAR	Año 4 - 2
1.66	Alcohol de 90°	UND.					1		COMPRAR	Año 4 - 2
1.67	Éter Sulfúrico	UND.					1		COMPRAR	Año 4 - 2
1.68	Placas de Aumento de Bronce	UND.					1		COMPRAR	Año 4 - 2
1.69	Micrómetro en milímetro	UND.					1		COMPRAR	Año 4 - 2
1.70	Flexómetro	UND.					1		COMPRAR	Año 4 - 2
1.71	Calibrador	UND.					1		COMPRAR	Año 4 - 2





ITEM	EQUIPOS E INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	STOCK	OBSERVACIÓN	PLAZO
1.72	Cortante de arco con alambre de acero	UND.			1			COMPRAR	Año 4 - 2
1.73	Cronometro en milímetros	UND.			1			COMPRAR	Año 4 - 2
1.74	Tablero y piezómetro de vidrio con regla graduada	UND.			1			COMPRAR	Año 4 - 2
1.75	Dispositivo para compactación	UND.			1			COMPRAR	Año 4 - 2
<b>EQUIPO E INSUMOS PARA LABORATORIO DE FISICA Y QUIMICA</b>									
			CURSO DE FISICA I	CURSO DE FISICA II	CURSO DE QUIMICA	CURSO DE RESISTENCIA DE MATERIALES			
2.1	VERNIER PIE DE REY	UND.	1					OK	
2.2	MICROMETRO DE EXTERIOR	UND.	1					OK	
2.3	MICROMETRO DE PROFUNDIDAD	UND.	1					OK	
2.4	SENSOR DE MOVIMIENTO	UND.	1					OK	
2.5	Sistema Dinámico Estándar con Carritos Inalámbricos	UND.	1					OK	
2.6	Pista dinámica	UND.	1					OK	
2.7	Soprote Universal	UND.	1					OK	
2.8	Porta Pesas, Masas Calibradas	UND.	1					OK	
2.9	Interfaz ScienceWorkshop 750 Pasco	UND.	1	1				OK	
2.10	Sensor de Aceleración	UND.	1					OK	
2.11	Sensor de Movimiento (Rotatorio)	UND.	1					OK	
2.12	Sensor de Fuerza	UND.	1	1				OK	
2.13	Balanza de 5KG.	UND.	1					OK	
2.14	Pizarra Estática	UND.	1					OK	





2.15	Vaso de precipitación, 1000 ml	UND.	1	1						OK	Año 1-1
2.16	Agua Caliente (90°)	UND.	1	1						OK	
2.17	Equipo de Protección (lentes, guantes y bata).	UND.	1	1						OK	
2.18	Regla metálica de 1 metro para su calibración	UND.	1							COMPRAR	Año 1-1
2.19	Adaptador de caída Libre	UND.	1							COMPRAR	Año 1-1
2.20	Bloque ó Accesorio de fricción	UND.	1							COMPRAR	Año 1-1
2.21	Baterías AA	UND.	1							COMPRAR	Año 1-1
2.22	Accesorio de abanico	UND.	1							COMPRAR	Año 1-1
2.23	Abanico, PASCO, será para el carro dinámico	UND.	1							COMPRAR	Año 1-1
2.24	Juego de masas y ganchos (Caja Azul)	UND.	1							COMPRAR	Año 1-1
2.25	Polea con Abrazadera Pasco + Cuerda (30 m.)	UND.	1							COMPRAR	Año 1-1
2.26	Abrazadera universal para mesa	UND.	1							COMPRAR	Año 1-1
2.27	Base Grande para varilla	UND.	1	1						COMPRAR	Año 1-1
2.28	varilla 45 cm	UND.	1	1						COMPRAR	Año 1-1
2.29	Varilla para Montaje de Polea	UND.	1							COMPRAR	Año 1-1
2.30	Accesorio Rotacional	UND.	1							COMPRAR	Año 1-1
2.31	Masa y Juego de Percha	UND.	1							COMPRAR	Año 1-1
2.32	PASCO Track	UND.	1							COMPRAR	Año 1-1
2.33	Equipo de Masa enganchada	UND.	1							COMPRAR	Año 1-1
2.34	Masa de 10000 kg Y 2 Masas de 5000 g	UND.	1							COMPRAR	Año 1-1
2.35	1 regla de aluminio	UND.	1							COMPRAR	Año 1-1
2.36	2 cuerdas +1 polea y 1 soporte universal	UND.	1							COMPRAR	Año 1-1
2.37	Resorte de Tensión de doble longitud	UND.	1							COMPRAR	Año 1-1
2.38	Amplificador de Potencia - PASCO	UND.	1							COMPRAR	Año 1-1
2.39	Vibrador de cuerda PASCO	UND.	1							COMPRAR	Año 1-1









2.66	Balanza de precisión 1 mg.	UND.				1		1		OK	
2.67	Mechero con alcohol.	UND.			5		6	6		OK	
2.68	Vaso de precipitación 100ml.	UND.			5		6	6		OK	
2.69	Termómetro - 0 - 50° C.	UND.			10		13	30		OK	
2.70	Tubos de ensayo de vidrio.	UND.			20		30	30		OK	
2.71	Mechero de alcohol.	UND.			5		6	6		OK	
2.72	Luna de reloj.	UND.			10		12	12		OK	
2.73	Pinzas para tubo de ensayo	UND.			5		6	6		OK	
2.74	Embudo pequeños de vidrio.	UND.			6		6	6		OK	
2.75	Pipeta graduada de 10 ml.	UND.			5		5	5		OK	
2.76	Bombilla de succión.	UND.			5		6	6		OK	
2.77	Matraz Erlenmeyer de 250 ml.	UND.			5		6	6		OK	
2.78	Una bureta de 25 o 50 ml.	UND.			10		11	11		OK	
2.79	Pipeta graduada de 10 ml.	UND.			5		5	5		OK	
2.80	Probeta graduada de 25 ml.	UND.			5		6	6		OK	
2.81	Alcohol, CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH.	UND.			1					COMPRAR	Año 1-1
2.82	Trozos de Fe y Al.	UND.			1					COMPRAR	Año 1-1
2.83	Varilla de agitación.	UND.			1					COMPRAR	Año 1-1
2.84	Parafina	UND.			1					COMPRAR	Año 1-1
2.85	Placas de cobre, fierro y aluminio	UND.			1					COMPRAR	Año 1-1
2.86	Cinta de magnesio.	UND.			1					COMPRAR	Año 1-1
2.87	Sulfato cúprico pentahidratado.	UND.			1					COMPRAR	Año 1-1
2.88	Hidróxido de calcio.	UND.			1					COMPRAR	Año 1-1
2.89	Ácido clorhídrico.	UND.			1					COMPRAR	Año 1-1
2.90	Nitrato de Plomo (II).	UND.			1					COMPRAR	Año 1-1
2.91	Ácido sulfúrico.	UND.			1					COMPRAR	Año 1-1
2.92	Sulfato cúprico (ac).	UND.			1					COMPRAR	Año 1-1
2.93	Yoduro de potasio.	UND.			1					COMPRAR	Año 1-1





2.94	Bicarbonato de sodio.	UND.			1			COMPRAR	Año 1-1
2.95	Tiocianato de amonio.	UND.			1			COMPRAR	Año 1-1
2.96	Clavos oxidados.	UND.			1			COMPRAR	Año 1-1
2.97	Nitrito de sodio = NaNO2 (ac)	UND.			1			COMPRAR	Año 1-1
2.98	Sulfato ferroso = FeSO4 (ac)	UND.			1			COMPRAR	Año 1-1
2.99	Dicromato de Potasio = K2Cr2O7 (ac)	UND.			1			COMPRAR	Año 1-1
2.100	Tiocianato de Amonio = NH4SCN (ac)	UND.			1			COMPRAR	Año 1-1
2.101	Permanganato de Potasio = KMnO4 (ac)	UND.			1			COMPRAR	Año 1-1
2.102	Peróxido de hidrogeno = H2O2	UND.			1			COMPRAR	Año 1-1
2.103	Cloruro de Hidrogeno = HCl cc	UND.			1			COMPRAR	Año 1-1
2.104	Cloruro de Sodio NaCl	UND.			1			COMPRAR	Año 1-1
2.105	Nacarosa	UND.			1			COMPRAR	Año 1-1
2.106	Cloruro de Hidrogeno HCL 0,6 M	UND.			1			COMPRAR	Año 1-1
2.107	EDTA grado reactivo.	UND.			1			COMPRAR	Año 1-1
2.108	Solución Buffer pH = 10, 68g	UND.			1			COMPRAR	Año 1-1
2.109	Cloruro de Amonio= NH4Cl	UND.			1			COMPRAR	Año 1-1
2.110	NH4 OH concentrado a 1 litro.	UND.			1			COMPRAR	Año 1-1
2.111	Indicador Eriocromo Negro T (EBT):	UND.			1			COMPRAR	Año 1-1
2.112	Alcohol	UND.			1			COMPRAR	Año 1-1
2.113	Carbonato de calcio Solución estándar CaCO3	UND.			1			COMPRAR	Año 1-1
2.114	Cloruro de hidrogeno HCL 1M	UND.			1			COMPRAR	Año 1-1
2.115	NH4OH al parte de tornasol	UND.			1			COMPRAR	Año 1-1
2.116	Agua destilada	UND.			1			COMPRAR	Año 1-1
2.117	Cloruro de Sodio - Solución de MgCl2 1%: 1g MgCl2	UND.			1			COMPRAR	Año 1-1
2.118	6H2O/100 ml agua destilada.	UND.			1			COMPRAR	Año 1-1





ITEM	EQUIPOS E INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	CURSO DE TOPOG RAFIA I	CURSO DE TOPOG RAFIA II	CANTIDAD	STOCK	OBSERVACIÓN	PLAZO
2.119	EDTA grado reactivo	UND.				1		COMPRAR	Año 1-1
2.120	Una solución 0,01M	UND.				1		COMPRAR	Año 1-1
2.121	NaOH grado reactivo	UND.				1		COMPRAR	Año 1-1
2.122	Indicador murexida (purpurato de amonio)	UND.				1		COMPRAR	Año 1-1
2.123	Una solución 0,01M	UND.				1		COMPRAR	Año 1-1
2.124	Hidróxido de sodio=NaOH grado reactivo	UND.				1		COMPRAR	Año 1-1
2.125	Ácido tetraoxosulfúrico H2SO4	UND.				1		COMPRAR	Año 1-1
2.126	kit de Construcción de Puentes con Sensor Inalambrico						1	OK	
2.127	Regla o escalimetro						1	COMPRAR	Año 2 - 2
2.128	Calculadora Científica						1	COMPRAR	Año 2 - 2
<b>EQUIPO E INSUMOS PARA TALLER DE TOPOGRAFIA I Y TOPOGRAFIA II</b>									
3.1	Jalones	UND.	12	10			12	OK	
3.2	Mira ó Regla	UND.	10	10			10	OK	
3.3	Tripode de Teodolito	UND.	2				2	OK	
3.4	Tripode de Nivel	UND.	5				6	OK	
3.5	Eclimetro ó nivel Abney	UND.	2				2	OK	
3.6	Brújula	UND.	1				1	OK	
3.7	GPS	UND.	2	2			2	OK	
3.8	Wincha de 50 m	UND.	6				6	OK	
3.9	Wincha de 5 m	UND.	1				1	OK	





ITEM	EQUIPOS	UNIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD			STOCK	OBSERVACIÓN	PLAZO
3.10	Nivel de Ingeniero	UND.	5				5	OK	
3.11	Teodolito	UND.	2				2	OK	
3.12	Plomada	UND.	1				1	COMPRAR	Año 2 - 2
3.14	Prisma	UND.	1				1	COMPRAR	Año 2 - 2
3.15	Estación Total	UND.	1	1			1	COMPRAR	Año 2 - 2
3.16	Drone	UND.		1			1	COMPRAR	Año 2 - 2
<b>EQUIPO E INSUMOS PARA LABORATORIO DE HIDRAULICA</b>									
			<b>CURSO DE MECANICA DE FLUIDOS</b>	<b>CURSO DE HIDRAULICA</b>					
4.1	Cronometro	UND.	2				2	OK	
4.2	Probeta de 500 ml	UND.	6				6	OK	
4.3	Balanza	UND.	1					COMPRAR	Año 3-1
4.4	Vaso metálico ó Eureka	UND.	1					COMPRAR	Año 3-1
4.5	Beaker ó Vaso de precipitado	UND.	1					COMPRAR	Año 3-1
4.6	Cilindro de medición graduado	UND.	1					COMPRAR	Año 3-1
4.7	Esferas metálicas	UND.	1					COMPRAR	Año 3-1
4.8	Picnómetro	UND.	1					COMPRAR	Año 3-1
4.9	Regla	UND.	1					COMPRAR	Año 3-1
4.10	Soldo de geometría regular	UND.	1					COMPRAR	Año 3-1
4.11	Tubos y placas de capilaridad	UND.	1					COMPRAR	Año 3-1
4.12	Cinta	UND.	1					COMPRAR	Año 3-1
4.13	Aceite de cocina	UND.	1					COMPRAR	Año 3-1
4.14	Alcohol Antiséptico	UND.	1					COMPRAR	Año 3-1
4.15	Glicerina	UND.	1					COMPRAR	Año 3-1





UNIVERSIDAD  
PRIVADA DE TRUJILLO

4.16	Tanque cuadrante	UND.	1					COMPRAR	Año 3-1
4.17	Juego de pesas	UND.	1					COMPRAR	Año 3-1
4.18	Tubos verticales de diferentes tamaños	UND.	1					COMPRAR	Año 3-1
4.19	Cilindro	UND.	1					COMPRAR	Año 3-1
4.20	Barco de flotación	UND.	1					COMPRAR	Año 3-1
4.21	Venturímetro	UND.	1					COMPRAR	Año 3-1
4.22	Equipo de impacto de chorro	UND.	1					COMPRAR	Año 3-1
4.23	Molinete	UND.		1				COMPRAR	Año 4-1
4.24	Recipiente de geometría	UND.		1				COMPRAR	Año 4-1
4.25	Tubo de pilot	UND.		1				COMPRAR	Año 4-1
4.26	Manguera de nivel	UND.		1				COMPRAR	Año 4-1
4.27	Límnimetro	UND.		1				COMPRAR	Año 4-1
4.28	Escuadra de 90°	UND.		1				COMPRAR	Año 4-1
4.29	Probetas	UND.		1				COMPRAR	Año 4-1

