



UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"
"MADRE DE DIOS, CAPITAL DE LA BIODIVERSIDAD DEL PERÚ"

RESOLUCIÓN RECTORAL N° 378-2023-UNAMAD-R

Puerto Maldonado, 10 de octubre de 2023

VISTO:

El Expediente N° 5351, recepcionado en fecha 28 de setiembre de 2023, conteniendo el Oficio N° 2218-2023-UNAMAD-R-OPP, recepcionado en fecha 28 de setiembre de 2023;

CONSIDERANDO:

Que, mediante Ley N°27297, de fecha 05 de Julio del año 2000, se crea la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios, en adelante la UNAMAD; autorizándose su funcionamiento definitivo, mediante Resolución N°626-2009-CONAFU, de fecha 27 de noviembre del año 2009. Asimismo, la UNAMAD, obtiene su Licenciamiento Institucional, mediante Resolución de Consejo Directivo N° 132-2019-SUNEDU/CD, de fecha 10 de octubre de 2019, por un período de seis (06) años, computados a partir de la notificación de la citada resolución, es decir desde el 14 de octubre del 2019;

Que, mediante Resolución de Comité Electoral Universitario N° 012-2021-UNAMAD-CEU, de fecha 15 de noviembre de 2021, se acredita al Dr. Hernando Hugo Dueñas Linares, como Rector de la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios, a partir del 01 de diciembre de 2021 hasta el 30 de noviembre del año 2026;

Que, con Oficio N° 0611-2023-UNAMAD-R/OTI, recepcionado en fecha 15 de setiembre de 2023, el Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información, remite al Jefe de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto, el Plan de trabajo "Diseño de la Infraestructura de cableado HDMI para la integración de Proyectors multimedia en las Aulas del Pabellón B", cuyo objetivo es el de lograr una implementación eficiente y afectiva de sistemas de proyección multimedia que mejorara la calidad de la enseñanza y el aprendizaje enriquecedora para estudiantes y profesores involucrados de la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios, asimismo, solicita se realice las coordinaciones pertinentes para su revisión, validación y/o posterior aprobación mediante acto resolutivo;

Que, con Informe N° 286-2023-UNAMAD-R/OPP-UME, de fecha 25 de setiembre de 2023, la Jefa de la Unidad de Modernización y Estadística, concluye que **es viable** la aprobación del **Plan de Trabajo "Implementación de Cableado Estructurado HDMI para la Integración de Proyectors Multimedia en las Aulas del Pabellón B"**. Asimismo, se recomienda la revisión y visación por la Unidad de Soporte, Redes y Telecomunicaciones y la Oficina de Tecnologías de la Información, a fin de continuar con los trámites correspondientes, para posteriormente ser aprobado mediante acto resolutivo;

Que, el **Plan de Trabajo "Implementación de Cableado Estructurado HDMI para la Integración de Proyectors Multimedia en las Aulas del Pabellón B"**, tiene como **Objetivo**: *i) el mantenimiento preventivo y correctivo de cableado estructurado HDMI para la integración de proyectores multimedia en las aulas del Pabellón B de la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios es optimizar la implementación de sistemas de proyección multimedia en el entorno educativo universitario, a través de la instalación de nuevo cableado HDMI de forma adecuada y eficiente y como **Objetivos Específicos**: **i) Identificar las necesidades y requerimientos para la instalación de sistemas de proyección multimedia en las aulas del Pabellón B de la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios, ii) Diseñar una infraestructura de cableado HDMI adecuada para la integración de proyectores multimedia en las aulas universitarias, iii) Seleccionar los materiales y equipos necesarios para la implementación de la infraestructura de cableado HDMI en las aulas del Pabellón B y iv) Establecer un plan de mantenimiento y actualización de la infraestructura de cableado HDMI para garantizar su funcionamiento a largo plazo; asimismo tiene como **Finalidad**: La finalidad del mantenimiento preventivo y correctivo del cableado estructurado HDMI para la integración de proyectores multimedia en las aulas del Pabellón B de la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios es lograr una implementación efectiva de sistemas de proyección multimedia en el entorno educativo universitario. Al diseñar una infraestructura de cableado HDMI adecuada, se busca establecer una conexión estable y de alta calidad entre los proyectores multimedia y los dispositivos de entrada, como computadoras portátiles, tablets y otros dispositivos móviles. Esto permitirá a los docentes y estudiantes utilizar los sistemas de proyección multimedia de manera eficiente y efectiva, lo cual a su vez mejorará la calidad de la enseñanza y el aprendizaje en las aulas universitarias;***





UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"
"MADRE DE DIOS, CAPITAL DE LA BIODIVERSIDAD DEL PERÚ"

RESOLUCIÓN RECTORAL Nº 378-2023-UNAMAD-R

Puerto Maldonado, 10 de octubre de 2023

Que, con Oficio Nº 2218-2023-UNAMAD-R-OPP, recepcionado en fecha 28 de setiembre de 2023, el Jefe de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto, remite al Rector, el Informe favorable del **Plan de Trabajo "Implementación de Cableado Estructurado HDMI para la Integración de Projectores Multimedia en las Aulas del Pabellón B"**, de acuerdo al inciso c)¹ numeral 7.2 del Artículo 7º de la Directiva de Elaboración y seguimiento y Evaluación de Planes de Trabajo de la UNAMAD. Asimismo, solicita la aprobación mediante acto resolutivo y continuar con el debido trámite administrativo;

Que, con Expediente Nº 5351, recepcionado en fecha 28 de setiembre de 2023, el Rector dispone que se proyecte resolución rectoral;

Que, el **inciso j)** del artículo 110º del Estatuto de la UNAMAD, dispone como una de las atribuciones y funciones del Rector: **Aprobar o ratificar los planes de trabajo de carácter institucional propuestos por las unidades académicas, de investigación, de extensión universitaria, de los centros de producción y en general de cualquier instancia y organismo de la UNAMAD;**

Que, el inciso c) del artículo 110º del Estatuto de la UNAMAD, dispone como una de las atribuciones y funciones del Rector: "Dirigir la actividad académica de la universidad y su gestión administrativa, económica y financiera";

Que, estando dentro de las atribuciones conferidas al señor Rector de la UNAMAD, por la Ley Universitaria Nº 30220, el Estatuto de la UNAMAD, y la Resolución de Comité Electoral Nº 012-2021-UNAMAD-CEU, de fecha 15 de noviembre de 2021;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO 1º: APROBAR, el **Plan de Trabajo "Implementación de Cableado Estructurado HDMI para la Integración de Projectores Multimedia en las Aulas del Pabellón B"**, elaborado por la Oficina de Tecnologías de la Información y la Unidad de Soporte, Redes y Telecomunicaciones, el mismo que en original forma parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º: DISPONER, que la Dirección General de Administración en coordinación con la Oficina de Tecnologías de la Información y la Unidad de Soporte, Redes y Telecomunicaciones y las dependencias correspondientes, realicen los trámites administrativos para la difusión, implementación y ejecución del presente Plan de Trabajo.

ARTÍCULO 3º: NOTIFICAR, **vía correo electrónico institucional**, la presente resolución y contenido a las oficinas que correspondan, para su conocimiento y acciones respectivas.

REGÍSTRESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE.



C.c.:
R
VRA
VRI
OAJ
OCI
DIGA
OPP
OTI
UMyE
HHDL/R
RYHP/SG
LVQP/EA

¹ Artículo 7º de la Directiva de Elaboración, Seguimiento y Evaluación de Planes de Trabajo de la UNAMAD, Versión 1.0, numeral 7.2 Revisión y Aprobación: Inciso c) la OPP a través de la Unidad de Modernización y Estadística, revisa el proyecto de plan de trabajo, según las directivas vigentes emitiendo informe favorable.



UNAMAD
UNIVERSIDAD NACIONAL
AMAZÓNICA
DE MADRE DE DIOS

PLAN DE TRABAJO

Implementación de cableado estructurado
HDMI para la integración de proyectores
multimedia en las aulas del pabellón B

FECHA : SETIEMBRE 2023

UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS



PLAN DE TRABAJO

IMPLEMENTACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO HDMI PARA LA INTEGRACIÓN DE PROYECTORES MULTIMEDIA EN LAS AULAS DEL PABELLÓN B

OFICINA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN

Unidad de Soporte, Redes y Telecomunicaciones

Puerto Maldonado - Madre de Dios - 2023

 <p>UNAMAD UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS</p>	<p>PLAN DE TRABAJO Implementación de cableado estructurado HDMI para la integración de proyectores multimedia en las aulas del pabellón B</p>	<p>FECHA : SETIEMBRE 2023</p>
--	--	--------------------------------------

UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS



ÓRGANOS RESPONSABLES Y APROBACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO

ROL	ÓRGANO	SELLO Y FIRMA
ELABORADO POR	Unidad de Soporte, Redes y Telecomunicaciones	 <p>UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN</p>  <p>Bach. Jefferson Morales Zavaleta SOPORTE TECNICO</p>
REVISADO POR	Oficina de Tecnologías de la Información	 <p>UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS OFICINA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN</p>  <p>Ing. Edwin Joel Holgado Canal DIRECTOR</p>
APROBADO POR	Rectorado	 <p>UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS</p>  <p>Dr. Hernando Hugo Duenas Linares RECTOR</p>



ÍNDICE

I. JUSTIFICACIÓN.....	4
II. BASE LEGAL	6
III. FINALIDAD.....	6
IV. OBJETIVOS	7
V. UNIDADES RESPONSABLES	7
VI. ÁMBITO DE APLICACIÓN	8
VII. BENEFICIARIOS.....	8
VIII. CONTENIDO.....	8
9.1. ANTECEDENTES	8
9.2. TÉRMINOS GENERALES:.....	8
9.3. PLAN DE INSTALACIÓN	9
9.4. ACTIVIDADES	11
9.5. RECURSOS Y MATERIALES	12
IX. ARTICULACIÓN AL PEI Y POI	13
XI. PROGRAMACIÓN DE LAS ACTIVIDADES / TAREAS.....	14
X. PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO.....	15
XI. ANEXOS	16





PLAN DE TRABAJO

IMPLEMENTACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO HDMI PARA LA INTEGRACIÓN DE PROYECTORES MULTIMEDIA EN LAS AULAS DEL PABELLÓN B

I. JUSTIFICACIÓN

La Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios, también denominada UNAMAD, es una comunidad académica orientada a la investigación y a la docencia, que brinda una formación humanista, científica y tecnológica con una clara conciencia de nuestro país como realidad multicultural. Adopta el concepto de educación como derecho fundamental y servicio público esencial. Está integrada por docentes, estudiantes y graduados.

La tecnología de hoy en día viene evolucionando de manera exponencial, lo que obliga a las empresas e instituciones poder invertir en implementar nuevas infraestructuras de equipos tecnológicos, y es allí que el mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura de cableado HDMI en las aulas del pabellón B de la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios es fundamental para mejorar la experiencia de enseñanza y aprendizaje de los estudiantes.

En ese contexto con la ejecución del plan "IMPLEMENTACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO HDMI PARA LA INTEGRACIÓN DE PROYECTORES MULTIMEDIA EN LAS AULAS DEL PABELLÓN B"; dará solución a los problemas identificados en la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios; las cuales se detallan a continuación:

- Actualización tecnológica: En la actualidad, el uso de proyectores multimedia se ha convertido en una herramienta pedagógica clave para presentar contenido visual y audiovisual en las aulas. Sin embargo, es necesario contar con una infraestructura de cableado HDMI adecuada para garantizar una transmisión de alta calidad y sin interrupciones. Un diseño eficiente del cableado HDMI permitirá aprovechar al máximo las capacidades de los proyectores multimedia y optimizar la experiencia educativa.
- Mejora de la calidad audiovisual: La utilización de proyectores multimedia con



conexión HDMI, y brindar una mejor calidad de imagen y sonido en comparación con otras opciones de conexión. Esto es especialmente importante en un entorno educativo, donde es esencial ofrecer una experiencia visual y auditiva nítida para captar la atención de los estudiantes y facilitar la comprensión de los contenidos impartidos. El mantenimiento preventivo y correctivo de cableado HDMI garantizará la transmisión de señales de alta definición, mejorando así la calidad audiovisual en las aulas.

- **Flexibilidad y compatibilidad:** El cableado HDMI es ampliamente utilizado y reconocido como el estándar de conexión para dispositivos multimedia. Al realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de cableado HDMI en las aulas del pabellón B, se asegura la compatibilidad con una amplia gama de dispositivos, como computadoras de escritorio, laptops, entre otros. Esto brinda una mayor flexibilidad para la integración de diferentes equipos audiovisuales en las clases y facilita el intercambio de información entre profesores y estudiantes.
- **Eficiencia en el uso de recursos:** Un diseño adecuado del cableado HDMI en las aulas del pabellón B permitirá una distribución eficiente de la señal multimedia. Esto evitará la necesidad de utilizar cables adicionales o adaptadores que podrían generar confusiones o pérdidas de calidad en la transmisión de la información. Además, un cableado bien organizado y estructurado facilitará el mantenimiento y la resolución de problemas técnicos, reduciendo así los tiempos de inactividad y optimizando el uso de los recursos tecnológicos disponibles.

El presente Plan de Mantenimiento preventivo y correctivo de Cableado estructurado HDMI para la Integración de Proyectores Multimedia en las Aulas del Pabellón B es esencial para actualizar la tecnología utilizada, mejorar la calidad audiovisual, garantizar la flexibilidad y compatibilidad, y lograr una eficiente gestión de recursos. Estos beneficios contribuirán significativamente a una experiencia de enseñanza y aprendizaje más enriquecedora para los estudiantes y profesores involucrados.

 <p>UNAMAD UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS</p>	<p>PLAN DE TRABAJO Implementación de cableado estructurado HDMI para la integración de proyectores multimedia en las aulas del pabellón B</p>	<p>FECHA : SETIEMBRE 2023</p>
--	--	--------------------------------------

II. BASE LEGAL

- Constitución Política del Perú.
- Ley N° 30220, Ley Universitaria y modificatorias.
- Ley 27297, Ley que Crea La Universidad Nacional Amazónica de Madre De Dios y modificatoria.
- Guía para Aplicar la Norma TIA/EIA 568 para Cableado Estructurado.
- TIA/EIA-568-B: Estándar de cableado. utilizada para la instalación de sistemas de cableado estructurado, incluyendo cables HDMI.
- TIA/EIA-569-A: Recorridos y espacios de los cables.
- TIA/EIA-570-A: Cableado residencial y comercial menor.
- DIRECTIVA N°07-2016-DGA/CR "Política General de Seguridad De La Información".
- NORMA TECNICA PERUANA NTP-ISO/IEC 11801-2:2021 Tecnología de la información cableado genérico para las instalaciones del cliente. Parte 2: instalaciones de oficinas.
- NORMA TECNICA PERUANA NTP-ISO/IEC 30129:2021 Tecnología de la información. redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y estructuras.
- Estatuto de la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios.
- Resolución Rectoral N° 218-2022-UNAMAD-R, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones (ROF), de la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios.

III. FINALIDAD

La finalidad del mantenimiento preventivo y correctivo del cableado estructurado HDMI para la integración de proyectores multimedia en las aulas del Pabellón B de la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios es lograr una implementación eficiente y efectiva de sistemas de proyección multimedia en el entorno educativo universitario. Al diseñar una infraestructura de cableado HDMI adecuada, se busca establecer una conexión estable y de alta calidad entre los proyectores multimedia y los dispositivos de entrada, como computadoras portátiles, tablets y otros dispositivos móviles. Esto permitirá a los docentes y

 <p>UNAMAD UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS</p>	<p>PLAN DE TRABAJO Implementación de cableado estructurado HDMI para la integración de proyectores multimedia en las aulas del pabellón B</p>	<p>FECHA : SETIEMBRE 2023</p>
--	--	--------------------------------------

estudiantes utilizar los sistemas de proyección multimedia de manera eficiente y efectiva, lo que a su vez mejorará la calidad de la enseñanza y el aprendizaje en las aulas universitarias.

IV. OBJETIVOS

Objetivo General

El objetivo general del mantenimiento preventivo y correctivo de cableado estructurado HDMI para la integración de proyectores multimedia en las aulas del Pabellón B de la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios es optimizar la implementación de sistemas de proyección multimedia en el entorno educativo universitario, a través de la instalación de nuevo cableado HDMI de forma adecuada y eficiente.

Objetivos Específicos

- Identificar las necesidades y requerimientos para la instalación de sistemas de proyección multimedia en las aulas del Pabellón B de la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios.
- Diseñar una infraestructura de cableado HDMI adecuada para la integración de proyectores multimedia en las aulas universitarias.
- Seleccionar los materiales y equipos necesarios para la implementación de la infraestructura de cableado HDMI en las aulas del Pabellón B.
- Establecer un plan de mantenimiento y actualización de la infraestructura de cableado HDMI para garantizar su funcionamiento a largo plazo.

Meta

Es mejorar la calidad de la educación y la experiencia de aprendizaje de los estudiantes, a través de la implementación de tecnologías multimedia innovadoras y eficientes en el entorno universitario.

V. UNIDADES RESPONSABLES

Oficina de Tecnología de la Información
Ing. Edwin Joel Holgado Canal

- Unidad de Soporte y Redes
Bach. Jefferson Morales Zavaleta

 <p>UNAMAD UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS</p>	<p>PLAN DE TRABAJO Implementación de cableado estructurado HDMI para la integración de proyectores multimedia en las aulas del pabellón B</p>	<p>FECHA : SETIEMBRE 2023</p>
--	--	--------------------------------------

Bach. Abner Acuña Carrasco

Egr. Roy Kevin Bonifacio Fernandez

VI. ÁMBITO DE APLICACIÓN

Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios

- Campus Universitario - Pabellón B
Av. Jorge Chávez N° 1160 – Puerto Maldonado

VII. BENEFICIARIOS

- Dependencia Académica: Estudiantes y Docentes.
- Dependencia Administrativa: Funcionarios, Directivos y Servidores.
- Dependencia de Investigación: Docentes Investigadores y Estudiantes.

VIII. CONTENIDO

9.1. ANTECEDENTES

Implementación del plan de trabajo “IMPLEMENTACIÓN DE AULAS Y ANFITEATROS DIGITALES EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZONICA DE MADRE DE DIOS”.

9.2. TÉRMINOS GENERALES:

- **Mantenimiento preventivo:** Conjunto de actividades de inspección, control y conservación de equipos informáticos y de redes de comunicación de datos que se realizan con la finalidad de prevenir, detectar o corregir defectos, reduciendo la probabilidad de falla en el funcionamiento de los mismos.
- **Mantenimiento Correctivo:** Conjunto de actividades que se realizan cuando se detecta una falla en el funcionamiento de los equipos informáticos y de redes de comunicación de datos, consiste en corregir el error ya sea físico o lógico.
- **Cableado Estructurado:** El cableado estructurado se define como el conjunto de cables, conectores, canalizaciones y dispositivos que



componen la infraestructura de telecomunicaciones interior de un edificio o recinto.

- **Mantenimiento:** Mantenimiento es el acto y el resultado de mantenerse o de mantener. Este verbo (mantener) tiene varios usos: puede aludir a sostener o conservar a algo, a continuar con aquello que está en ejecución o a solventar las necesidades materiales.

9.3. PLAN DE INSTALACIÓN

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Las actividades que se van a desarrollar durante el proceso de instalación serán:

1. Informar a los jefes de área del inicio del proceso de mantenimiento correctivo para contar con la disposición y el tiempo para llevar a cabo este proceso.
2. Durante el mantenimiento preventivo se procederá identificar fallas recurrentes y justificar adecuadamente reemplazos de partes, retiro y cambio de cable HDMI.
3. Verificar que la instalación del cableado HDMI, esto con el objetivo de corroborar la operatividad de los proyectores que es de propiedad de la Universidad Nacional amazónica de Madre de Dios – UNAMAD.
4. Verificar el estado actual de los proyectores, al momento de realizar el mantenimiento.
5. Verificar la conexión: Que el cableado esté en buenas condiciones, que transmita sin problemas y hacer pruebas en la continuidad de atenuación y la impedancia.
6. Las rutinas de mantenimiento a realizar varían de acuerdo al tipo de equipos, sin embargo, en forma general deberán cubrir los siguientes aspectos.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

1. Inspección visual periódica:

- Realizar inspecciones visuales regulares del cableado HDMI en todas las aulas.



 <p>UNAMAD UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS</p>	<p align="center">PLAN DE TRABAJO</p> <p align="center">Implementación de cableado estructurado HDMI para la integración de proyectores multimedia en las aulas del pabellón B</p>	<p align="center">FECHA : SETIEMBRE 2023</p>
--	---	---

- Verificar que los cables estén correctamente conectados y no presenten signos de desgaste, daños o deterioro.
- Identificar y solucionar cualquier problema de inmediato, como cables sueltos o conectores dañados.

2. Limpieza y cuidado del cableado:

- Realizar limpieza regular de los cables HDMI, utilizando un paño suave y seco para eliminar el polvo y la suciedad.
- Evitar el contacto con líquidos y productos químicos que puedan dañar los cables o conectores.
- Asegurarse de que los cables estén debidamente organizados y protegidos para evitar enredos y tensiones excesivas.

3. Verificación de la integridad de la señal:

- Realizar pruebas periódicas para verificar la calidad de la señal HDMI en cada aula.
- Utilizar herramientas y equipos de prueba adecuados para asegurar una transmisión de alta definición sin interferencias.
- Identificar y solucionar problemas de calidad de la señal, como pérdida de imagen o distorsión de audio.



MANTENIMIENTO CORRECTIVO

En el eventual caso que durante el proceso de mantenimiento preventivo se evidencie un daño o desperfecto, que estén ocasionando mal funcionamiento de los proyectores, se procederá a realizar mantenimiento correctivo, con el objetivo de reemplazar la parte o las partes defectuosas, o en el caso que en alguna de las dependencias se presente fallas en los equipos.

Mantenimientos considerados como correctivo:

1. Registro y seguimiento de incidencias:

- Mantener un registro detallado de todas las incidencias y

 <p>UNAMAD UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS</p>	<p align="center">PLAN DE TRABAJO</p> <p align="center">Implementación de cableado estructurado HDMI para la integración de proyectores multimedia en las aulas del pabellón B</p>	<p align="center">FECHA : SETIEMBRE 2023</p>
--	---	---

problemas reportados relacionados con el cableado HDMI.

- Registrar la descripción del problema, la fecha, el aula y cualquier acción tomada para solucionarlo.
- Realizar un seguimiento de las incidencias para identificar patrones o problemas recurrentes y tomar medidas preventivas.

2. Resolución de problemas y reparaciones:

- Establecer un protocolo para la resolución de problemas y reparaciones del cableado HDMI.
- Designar a personal técnico capacitado para realizar diagnósticos y reparaciones.
- Priorizar y solucionar rápidamente los problemas reportados, minimizando el tiempo de inactividad de los proyectores multimedia.

3. Gestión de repuestos y recursos:

- Mantener un inventario actualizado de cables HDMI de repuesto, conectores y otros accesorios necesarios.
- Garantizar la disponibilidad de herramientas y equipos adecuados para realizar reparaciones y pruebas.
- Coordinar con proveedores o departamentos de adquisiciones para la adquisición o reposición oportuna de repuestos.

4. Capacitación continua del personal:

- Proporcionar capacitación regular al personal técnico y docente sobre el mantenimiento básico del cableado HDMI.
- Actualizar al personal sobre nuevas técnicas, normativas o recomendaciones relacionadas con el cableado y su mantenimiento.
- Fomentar una cultura de cuidado y responsabilidad en el manejo del cableado HDMI por parte de todos los usuarios.

9.4. ACTIVIDADES

Ambientes para implementación:





N°	Pabellón	Programa Académico	Aula
01	PABELLÓN B	ENFERMERÍA	SL01B101, SL01B102, SL01B103, SL01B104.
02		MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA	SL01B101, SL01B102, SL01B103, SL01B104, SL01B105.
03		DERECHO Y CIENCIAS POLÍTICAS	SL01B202, SL01B203, SL01B204, SL01B205, SL01B206
04		INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	SL01B201, SL01B202, SL01B203, SL01B204
05		CONTABILIDAD Y FINANZAS	SL01B302, SL01B303, SL01B304, SL01B306.
06		ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS INTERNACIONALES	SL01B303, SL01B306, SL01B307.
07		EDUCACIÓN MATEMÁTICA Y COMPUTACIÓN	SL01B401, SL01B403, SL01B405, SL01B406.
08		EDUCACIÓN INICIAL Y ESPECIAL	SL01B401, SL01B402, SL01B403, SL01B404, SL01B405.

9.5. RECURSOS Y MATERIALES

Recursos humanos

N°	Descripción	Modalidad	Observación
01	Ing. Edwin Joel Holgado Canal	CAS	Dirección
02	Bach. Jefferson Morales Zavaleta	CAS	Supervisión, dirección y apoyo
03	Bach. Abner Acuña Carrasco	CAS	Supervisión, dirección y apoyo
04	Personal técnico 1	LOCACIÓN	Por orden de servicio
05	Practicante	AD-HONOREM	Prácticas Pre Profesionales

Materiales

N°	Descripción	Cant.	Medida
01	CABLE HDMI DE 20 METROS	2	UNIDAD
02	CABLE HDMI DE 15 METROS	10	UNIDAD
03	CAJA SUPERFICIAL UNIVERSAL 2in x 4in (CAJA DE PASO HDMI)	41	UNIDAD



N°	Descripción	Cant.	Medida
04	PLACA DE PARED PARA HDMI 1 PUERTO (FACEPLATE PARA HDMI)	42	UNIDAD
05	CANALETA PVC 19mm x 39 mm	62	UNIDAD
06	EXTENSIÓN DE CABLE DE USB (CABLE USB MACHO A MACHO 5 MT)	15	UNIDAD
07	CABLE VGA 5 METROS	2	UNIDAD
08	CABLE DE EXTENSION DE 5m x 3 TOMAS	5	UNIDAD
09	CAJA SUPERFICIAL UNIVERSAL DE 2:n x 4 in	50	UNIDAD
10	PILA DE LITIO 3 V CR 2032	58	UNIDAD
11	CABLE CONVERTIDOR ADAPTADOR DISPLAYPORT A VGA HEMBRA	3	UNIDAD
12	BROCA PARA CONCRETO 3/16 in	10	UNIDAD
13	CINTA AISLANTE VINILICA 3/4 in X 18 m	5	UNIDAD

IX. ARTICULACIÓN AL PEI Y POI

PLAN DE TRABAJO	POI	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI)			
		AEI	Actividad Estratégica	OEI	Objetivos Estratégicos Institucionales
Implementación de cableado estructurado HDMI para la integración de proyectores multimedia en las aulas del pabellón B	AOI00103000118: Instalación y Mantenimiento de sistemas de Informáticos	AEI.04.01	Sistemas de gestión automatizados con enfoque de procesos para la universidad	OEI.04	Fortalecimiento de la Gestión Institucional





UNAMAD
UNIVERSIDAD NACIONAL
AMAZÓNICA
DE MADRE DE DIOS

PLAN DE TRABAJO

Implementación de cableado estructurado HDMI para la integración de proyectores multimedia en las aulas del pabellón B

FECHA : SETIEMBRE 2023

XI. PROGRAMACIÓN DE LAS ACTIVIDADES / TAREAS

N°	Actividad Operativa	Actividad / Tarea	Meta Física	Setiembre					Octubre					Dependencia Responsable		
				S1	S2	S3	S4	S5	S1	S2	S3	S4	S5			
1	AO100103000118: Instalación y mantenimiento de sistemas de informáticos	Servicio de locación de asistente informático	1	X	X	X	X				X	X	X		Oficina de Tecnologías de la Información	
2		Instalación de cableado HDMI – Enfermería	1	X												
3		Instalación de cableado HDMI – Medicina Veterinaria y Zootecnia	1	X												
4		Instalación de cableado HDMI – Derecho y Ciencias Políticas	1	X												
5		Instalación de cableado HDMI – Ingeniería de Sistemas e Informática	1		X											Unidad de Soporte, Redes y Telecomunicaciones
6		Instalación de cableado HDMI – Contabilidad y Finanzas	1		X											
7		Instalación de cableado HDMI – Administración y Negocios Internacionales	1		X											
8		Instalación de cableado HDMI – Educación	2		X											
9		Informe de ejecución del plan de trabajo	1												X	



 UNAMAD UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS	PLAN DE TRABAJO Implementación de cableado estructurado HDMI para la integración de proyectores multimedia en las aulas del pabellón B	FECHA : SETIEMBRE 2023
--	--	-------------------------------

X. PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO

PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO	
Centro de Costo: OFICINA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN	Fuente de financiamiento:	
	RECURSOS ORDINARIOS	
	Rubro:	
	09 - RECURSOS ORDINARIOS	
	Meta:	
	017 – GESTIÓN DEL PROGRAMA	
	Específica de Gasto	
	2.6. 2 9. 1 1 : Locación de servicios	S/ 2,050.00
	2.3. 1 5. 4 1 : Electricidad, iluminación y electrónica	S/ 2,474.00
	2.3. 1 6. 1 2 : De comunicaciones y telecomunicaciones	S/ 5,781.00
	2.3. 1 6. 1 99 : Otros accesorios y repuestos	S/ 115.00
	Monto Total :	S/ 10,420.00

Detalle de la contratación de servicios y/o bienes

Clasificador	Servicio y/o Bien	Cant.	Monto S/.
2.6. 2 9. 1 1	01 Locación de servicio realizados por personas naturales	2 Meses	S/ 2,050.00
2.3. 1 6. 1 2	Caja de derivación de PVC 80 mm X 170 mm X 220 mm	41 Unid.	S/ 5,781.00
	Cable HDMI X 15 m	10 Unid.	
	Cable HDMI X 20 m	2 Unid.	
	Extensión de cable USB 5 m	15 Unid.	
	Conector RJ45 CAT 6	1 Unid.	
	Impact tool para RJ45	2 Unid.	
2.3. 1 5. 4 1	Canaleta PVC 19mm x 39 mm	62 Unid.	S/ 2,474.00
	Cable VGA 5 m	2 Unid.	
	Cable de extensión de 5 m X 3 tomas	5 Unid.	
	Caja superficial universal de 2 in X 4 in	50 Unid.	
	Pila de litio 3 V CR 2032	58 Unid.	
	Cable convertidor adaptador DisplayPort a VGA hembra	3 Unid.	
2.3. 1 6. 1 99	Broca para concreto 3/16 in	10 Unid.	S/ 115.00
	Cinta aislante vinílica 3/4 in X 18 m	5 Unid.	

 <p>UNAMAD UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS</p>	<p>PLAN DE TRABAJO Implementación de cableado estructurado HDMI para la integración de proyectores multimedia en las aulas del pabellón B</p>	<p>FECHA : SETIEMBRE 2023</p>
--	--	--------------------------------------

Ejecución del gasto en bienes y servicios

La contratación de bienes y servicios será ejecutada por la Unidad de Abastecimiento de la UNAMAD.

XI. ANEXOS

- **ANEXO 1:** Reporte disponibilidad presupuestal, emitido por la Unidad de Presupuesto – OPP.
- **ANEXO 2:** Reporte de Actividades Operativas, emitido por la Unidad de Planeamiento Estratégico – OPP.



CARGO

	UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS	OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	UNIDAD DE PRESUPUESTO	
--	---	---------------------------------------	-----------------------	--

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"
"UNAMAD: Parque Científico Tecnológico Sostenible con Investigación e Innovación"

INFORME N° 576-2023-UNAMAD-R-OPP/UP

<p>A : CPC. KATERIN ROCA PEDRAZA Jefa de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto.</p> <p>ASUNTO : SOBRE ASIGNACION PRESUPUESTAL</p> <p>REFERENCIA : a) H.T. Exp. N° 4906-2023-OPP b) Oficio N° 1429-2023-UNAMAD/R-DIGA c) Oficio N° 0448-2023-UNAMAD-R/OTI</p> <p>FECHA : 10 de agosto de 2023</p>	<p align="center">UNAMAD OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO RECEPCION - CARGO</p> <p>Fecha <u>14 AGO 2023</u></p> <p>Hora: <u>12:36</u> Folios: <u>17</u></p> <p>Reg: <u>2</u></p>
---	---

Tengo a bien dirigirme a usted para saludar cordialmente y en atención, al asunto del rubro y al documento de la referencia, informo:

- En principio, corresponde señalar que la Unidad de Presupuesto, de la Oficina de Planeamiento Estratégico y Presupuesto, es el responsable técnico de conducir el proceso presupuestario de la Universidad, sujetándose a la normatividad y a las disposiciones en materia presupuestaria que emite la Dirección General de Presupuesto Público del MEF. Adicionalmente, la función específica de la Unidad de Presupuesto es otorgar/realizar: la Certificación del Crédito Presupuestario (*en adelante CCP*); rebajar, anular, modificar y ampliar la CCP; en el marco de los capítulos VII y VIII de la Directiva N°009-2016-UNAMAD-R/DUPP-ORE, "Directiva para Procedimiento de Operaciones de la Oficina de Presupuesto de la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios"; los artículos 11, 12 y 13 de la Directiva N° 0005-2022-EF/50.01; y, el artículo 41 del D.L. N° 1440. Por cuanto, la Certificación de Crédito Presupuestario corresponde a la primera etapa del proceso de ejecución del gasto público; es el acto administrativo que garantiza el gasto; y, se enmarca a la disponibilidad presupuestal.
- Mediante el documento de la referencia c), el Jefe de la Oficina de Tecnología e Informática solicita Asignación Presupuestal para requerimiento para materiales de instalación de cableado HDMI para proyectores del Pabellón B.
- Sobre el particular, la Unidad de Presupuesto informa que, se otorga asignación presupuestal, de hasta por el monto de **S/ 10,630.00 soles, por la Fuente de Financiamiento Recursos Ordinarios**, para requerimiento para materiales de instalación de cableado HDMI para proyectores del Pabellón B, conforme al siguiente detalle:

SEC. FUN.	CLASIFICADOR DE GASTO	CLASIFICADOR DE GASTO	MONTO
017	2.3.2.9.1.1	LOCACION DE SERVICIOS REALIZADOS POR PERSONAS NATURALES	2,050.00
	2.3.1.5.4.1	ELECTRICIDAD, ILUMINACION Y ELECTRONICA	2,480.00
	2.3.1.6.1.2	DE COMUNICACIONES Y TELECOMUNICACIONES	5,850.00
	2.3.1.6.1.99	OTROS ACCESORIOS Y RESPUESTOS	150.00
TOTAL			10,630.00

Sin otro asunto en particular, es todo cuanto informo a su despacho para las acciones administrativas que estime por conveniente.

Cordialmente,

UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS
OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO
UNIDAD DE PRESUPUESTO

CPC. Leonor Roca Huanca



LVRH/Jefe
C/Archivo



PLAN DE TRABAJO

Implementación de cableado estructurado HDMI para la integración de proyectores multimedia en las aulas del pabellón B

FECHA : SETIEMBRE 2023

Anexo B-5
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL FÍSICA Y FINANCIERA (Seguimiento - APROBADO)
Año : 2023

Periodo PEI : 2021 - 2026
Nivel de Gobierno : E - GOBIERNO NACIONAL
Sector : 10 - EDUCACION
Pilego : 518 - U.N. AMAZONICA DE MADRE DE DIOS

Unidad Ejecutora : 001030 - UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZONICA DE MADRE DE DIOS
Centro de Costo : 03.02.01 - OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

OEI.04 FORTALECER LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

AEI.04.01 SISTEMAS DE GESTIÓN AUTOMATIZADOS CON ENFOQUE DE PROCESOS PARA LA UNIVERSIDAD

COD.	Actividad Operativa / Inversiones	Ubigeo	U.M.	Prioridad	Meta	PROGRAMACIÓN												Total Anual
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
AD000103000117	OPERATIVIDAD DE LOS CENTROS UNIVERSITARIOS DE CONECTIVIDAD DE LA UNIVERSIDAD - CUC	170101 : TAMBORITA	060 : INFORME	3 : Muy Alta	Fisco	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36
AD000103000118	INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	170101 : TAMBORITA	060 : INFORME	3 : Muy Alta	Financiero S/.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	120
AD000103000120	GESTIÓN DE DOCUMENTOS PARA LA CONDUCCIÓN DE LA OFICINA	170101 : TAMBORITA	036 : DOCUMENTO	3 : Muy Alta	Financiero S/.	0.00	387,597.00	23,863.00	2,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	413,960.00
AD000103000121	OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DE LAS PLATAFORMAS E INFRAESTRUCTURA INFORMÁTICA	170101 : TAMBORITA	060 : INFORME	3 : Muy Alta	Financiero S/.	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	4
AD000103000122	IMPLEMENTACIÓN DEL SERVICIO DE INTERNET PARA LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA	170101 : TAMBORITA	107 : SERVICIO	3 : Muy Alta	Financiero S/.	0.00	278,953.00	0.00	6,285.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	285,238.00
					Financiero S/.	0.00	25,093.50	50,187.00	36,563.50	2,093.50	25,093.50	25,093.50	25,093.50	25,093.50	25,093.50	25,093.50	25,093.50	302,766.00
TOTAL FINANCIERO S/.																		1,182,114.00



U.M. = Unidad de Medida.
Nota : La Prioridad se determinará en la Comisión de Planeamiento Estratégico

FIRMA