



UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN
Enrique Guzmán y Valle
“Alma Máter del Magisterio Nacional”

RECTORADO

RESOLUCIÓN N° 1541-2024-R-UNE

Chosica, 10 de mayo del 2024

VISTO el Oficio N° 0270-2024-DIGA-UNE, del 24 de abril del 2024, de la Dirección General de Administración de la Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle.

CONSIDERANDO:

Que mediante Oficio N° 161-2024-USG-UNE, del 26 de marzo del 2024, la Jefa de la Unidad de Servicios Generales remite a la Directora General de Administración el plan de mantenimiento de infraestructura y equipamiento 2024, a fin de que se efectúe el trámite pertinente;

Que con Memorando N° 0380-2024-DIGA-UNE, del 31 de marzo del 2024, la Directora General de Administración deriva al Director de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto el referido expediente para que se efectivice lo que corresponda;

Que mediante Oficio N° 140-2024-UM/OPyP-UNE, del 22 de abril del 2024, la Jefa de la Unidad de Modernización, conforme a lo coordinado con las áreas pertinentes, envía al Director de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto la documentación correspondiente;

Que con Oficio N° 0175-2024-OPyP-UNE, del 24 de abril del 2024, el Director de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto remite a la Directora General de Administración el PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024, para que se efectivice el trámite conducente;

Que mediante el documento del visto, la Directora General de Administración eleva a la Rectora el expediente que ha sido evaluado en su oportunidad; y solicita su aprobación;

Estando a lo acordado por el Consejo Universitario, en su sesión extraordinaria virtual realizada el 10 de mayo del 2024; y,

En uso de las atribuciones conferidas por los artículos 59° y 60° de la Ley N° 30220 - Ley Universitaria, concordante con los artículos 19°, 20° y 23° del Estatuto de la UNE, y los alcances de la Resolución N° 1138-2021-R-UNE;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- APROBAR el PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024, conforme al documento remitido y tal cual se adjunta en ciento veinte (120) folios.

ARTÍCULO 2°.- DAR A CONOCER a las instancias correspondientes la presente resolución para que efectiven las acciones complementarias al respecto.

Regístrese, comuníquese y cúmplase.



Mtra. Anita Luz Chacón Ayala
Secretaría General



Dra. Lida Violeta Asencios Trujillo
Rectora



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN
ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE**
Alma Máter del Magisterio Nacional



Presado digitalmente por:
CALLEJO 18708, Víctor Manuel Páez
20174593771-hu-0
Módulo: Sin señal de certificación
Fecha: 2024-10-25 14:55:55-0500



**PLAN INSTITUCIONAL DEL
MANTENIMIENTO DE LA
INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
2024**

Versión: 1

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	CÓDIGO:PLA-USG-001
		VERSIÓN: 1.0
		Página 2 de 120

CUADRO DE RESPONSABLES

Etapa	Responsable	Firma y sello
Propuesto por:	Mg. Iris Felipa Villamil Rojas.	
Cargo:	Jefa de la Unidad de Servicios Generales.	
Revisado por: (Revisión Técnica)	Lic. Adm. Luz Gianina Tutaya Cárdenas.	  JEFA
Cargo:	Jefa de la Unidad de Modernización.	
Validado por:	C.P.C. Alejandro Juan Mayhuire Gallegos.	  DIRECTOR Oficina de Planeamiento y Presupuesto
Cargo:	Director de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto.	



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	CÓDIGO:PLA-USG-001
		VERSIÓN: 1.0
		Página 3 de 120

HOJA DE CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del cambio	Responsable



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	CÓDIGO:PLA-USG-001
		VERSIÓN: 1.0
		Página 4 de 120

INDICE

INTRODUCCIÓN.....6

1. OBJETIVOS.....7

 1.1. Objetivo general7

 1.2. Objetivos específicos.....7

2. ALCANCE8

3. BASE LEGAL8

4. DEFINICIONES.....9

5. ACTIVIDADES A DESARROLLAR11

 5.1. UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES11

 5.1.1. Mantenimiento de la Infraestructura.11

 5.1.2. Mantenimiento de Unidades Vehiculares.11

 5.1.3. Mantenimiento de Limpieza y Ornato.11

 5.2. OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN11

 5.3. FACULTADES Y ESCUELA DE POSGRADO12

6. RECURSOS NECESARIOS12

 6.1. UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES12

 6.1.1. Área de Mantenimiento de Infraestructura.12

 6.1.2. Área de Transporte.13

 6.1.3. Área de Servicios (Limpieza y Ornato).15

 6.2. OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN15

 6.2.1. Área de Soporte Técnico.15

 6.2.2. Área de Redes y Comunicaciones.16

 6.3. FACULTADES Y ESCUELA DE POSGRADO17

7. COSTOS.....19

 7.1. UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES19

 7.1.1. Mantenimiento de Infraestructura.19

 7.1.2. Área de Transporte.20

 7.1.3. Área de Servicios (Limpieza y Ornato).20

 7.2. OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN21

 7.2.1. Área de Soporte Técnico.21

 7.2.2. Área de Redes y Comunicaciones.21

 7.3. FACULTADES Y ESCUELA DE POSGRADO22

8. CRONOGRAMA23

 8.1. UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES23

 8.1.1. Cronograma de Mantenimiento de Infraestructura.23

 8.1.2. Cronograma de Transporte (Mantenimiento de Unidades Vehiculares). .24

 8.1.3. Cronograma de Servicios (Limpieza y Jardinería).24



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	CÓDIGO:PLA-USG-001
		VERSIÓN: 1.0
		Página 5 de 120

8.2. OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN.....	25
8.2.1. Cronograma de Mantenimiento de Soporte Técnico.	25
8.2.2. Cronograma de Mantenimiento de Redes y Comunicación.	26
8.3. FACULTADES Y ESCUELA DE POSGRADO.	27
8.3.1. Cronograma de Mantenimiento de Maquinarias y Equipos.	27
8.3.1.1. Facultad de Agropecuaria y Nutrición.	27
8.3.1.2. Facultad de Ciencias.	28
8.3.1.3. Facultad de Ciencias Empresariales.	29
8.3.1.4. Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades.	30
8.3.1.5. Facultad de Educación Inicial.	31
8.3.1.6. Facultad de Pedagogía y Cultura Física.	31
8.3.1.7. Facultad de Tecnología.	32
8.3.1.8. Escuela de Posgrado Walter Peñaloza Ramella.	37
9. DISPOSICIONES.....	38
9.1. RESPONSABLES	38
9.2. ACCIONES DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN	38
10. ANEXOS	38



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	CÓDIGO:PLA-USG-001
		VERSIÓN: 1.0
		Página 6 de 120

INTRODUCCIÓN



La Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle mantiene su firme compromiso con la excelencia educativa y la formación de profesionales competentes, motivo por el cual se ha elaborado el Plan de Mantenimiento Institucional de la Infraestructura y Equipamiento para el año 2024, en donde se consideran las actividades que se deben realizar para el mantenimiento preventivo y/o correctivo de la infraestructura, mobiliario, equipos y maquinarias de la sede principal, ubicada en el distrito de Lurigancho – Chosica, como de la sedes: Facultad de Ciencias Empresariales, ubicada en el distrito El Rímac y Escuela de Posgrado Walter Peñaloza Ramella, ubicada en el distrito de La Molina.



El objetivo del presente Plan de Mantenimiento Institucional, es mantener las instalaciones de infraestructura en óptimas condiciones de funcionalidad, seguridad; a fin de brindar un servicio de calidad a la comunidad universitaria.



La ejecución del presente Plan de Mantenimiento Institucional 2024, está a cargo de la Unidad de Servicio Generales (mantenimiento de infraestructura, mobiliario, unidades vehiculares, limpieza y jardinería), la Oficina de Tecnologías de la Información (mantenimiento de los equipos informáticos y las redes de data y comunicación), y de las Facultades y la Escuela de Postgrado Walter Peñaloza Ramella (mantenimiento de los equipos y maquinarias de los laboratorios y/o talleres de sus respectivas áreas académicas).

La calidad y disponibilidad de estos equipos y máquinas son cruciales para garantizar que nuestros estudiantes reciban una formación de vanguardia y que nuestros investigadores puedan llevar a cabo proyectos de investigación que aborden desafíos, cuyo objetivo principal es asegurar que estos recursos estén en óptimas condiciones de funcionamiento durante todo el año 2024, lo que garantiza la continuidad de las operaciones académicas y de investigación, la seguridad de los usuarios y la optimización de los recursos disponibles.



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	CÓDIGO:PLA-USG-001
		VERSIÓN: 1.0
		Página 7 de 120

1. OBJETIVOS

1.1. Objetivo general

- 1.1.1. Establecer el presente instrumento de planificación anual de la Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle, para programar y realizar las actividades de mantenimiento preventivo y/o correctivo de la infraestructura, de las unidades vehiculares y de los equipos y maquinarias que sirven para los servicios de enseñanza y seguridad de la comunidad universitaria.
- 1.1.2. Establecer los procedimientos con los cuales se examinan periódicamente las condiciones de los bienes muebles, inmuebles y equipos, a fin de asegurar la conservación en óptimas condiciones de funcionamiento, reduciendo las posibles averías y fallos provocados, para garantizar la disponibilidad y el funcionamiento eficiente de la infraestructura y equipos, obteniendo así un mejor rendimiento en la calidad del servicio académico-administrativo para la Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle durante el período 2024.
- 1.1.3. Establecer un marco integral que permita la gestión efectiva y eficiente de la conservación, reparación y sustitución de equipos y máquinas en los laboratorios y talleres de la Facultades y Escuela de Posgrado Walter Peñaloza Ramella de la Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle.

1.2. Objetivos específicos

- 1.2.1. Garantizar la operatividad de toda la infraestructura universitaria a fin de brindar una mejor calidad de la enseñanza, reduciendo al mínimo los tiempos de inactividad debido a fallas o averías.
- 1.2.2. Proporcionar un servicio óptimo y de calidad, para efectuar los trabajos de mantenimiento en forma adecuada, ordenada y oportuna, en todas las facultades y dependencias de la Universidad.
- 1.2.3. Prolongar la vida útil, mediante acciones de mantenimiento que permita extender el tiempo de operatividad de los equipos y máquinas, optimizando la inversión realizada por la institución.
- 1.2.4. Promover la formación y concienciación, capacitando al personal técnico, docentes y usuarios en la correcta operación y mantenimiento de los equipos, fomentando la cultura de cuidado y responsabilidad.



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	CÓDIGO:PLA-USG-001
		VERSIÓN: 1.0
		Página 8 de 120

1.2.5. Cumplir con las regulaciones y normativas vigentes solicitadas por SUNEDU.

2. ALCANCE

Este plan es aplicable a la Unidad de Servicios Generales, las Facultades (FATEC, FEI, FPyCF, FAC, FCSyH, FAN y FACE), la Escuela de Postgrado Walter Peñaloza Ramella y la Oficina de Tecnologías de la Información correspondiente al año 2024, involucradas en el mantenimiento preventivo y/o correctivo de la infraestructura física, mobiliario, equipos, maquinarias, unidades vehiculares y los servicios, necesarios para cumplir con los objetivos institucionales de la Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle (UNE EGYV).

3. BASE LEGAL

- 3.1. Constitución Política del Perú.
- 3.2. Ley N° 30220, Ley Universitaria.¹
- 3.3. Ley N° 31520, Ley que Restablece la Autonomía y la Institucionalidad de las Universidades Peruanas.
- 3.4. Ley N° 28044, Ley General de Educación.²
- 3.5. Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444.
- 3.6. Resolución del Consejo Directivo N° 165-2019-SUNEDU/CD, que otorga la Licencia Institucional a la Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle.
- 3.7. Resolución de Superintendencia N°0054-2017-SUNEDU, que aprueba los Criterios Técnicos de Evaluación de los Expedientes de Licenciamiento.

¹ Ley Universitaria – Ley N° 30220.

Art. 13 La SUNEDU es responsable del licenciamiento para el servicio educativo superior universitario, entendiéndose el licenciamiento como el procedimiento que tiene como objetivo verificar el cumplimiento de condiciones básicas de calidad para ofrecer el servicio educativo superior universitario y autorizar su funcionamiento.

Numeral 28.3 del Art. 28. Infraestructura y Equipamiento adecuados al cumplimiento de sus funciones (bibliotecas, laboratorios, entre otros).

Numeral 113.3 del Art. 113. De infraestructura y equipamiento, para su mejoramiento y modernización, de acuerdo al plan de inversiones de cada universidad.

² Ley General de Educación - Ley N° 28044.

Art. 13° Calidad de la Educación

Es el nivel óptimo de formación que deben alcanzar las personas para enfrentar los retos del desarrollo humano, ejercer su ciudadanía y continuar aprendiendo durante toda su vida.

Los factores que interactúan para el logro de dicha calidad son: Inciso f): Infraestructura, equipamiento, servicios y materiales educativos adecuados a las exigencias técnico-pedagógicas de cada lugar y a las que plantea el mundo contemporáneo.



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	CÓDIGO:PLA-USG-001
		VERSIÓN: 1.0
		Página 9 de 120

- 3.8. Resolución del Consejo Directivo N°091-2021-SUNEDU-CD, que aprueba el Modelo de Renovación de Licencia Institucional, aprobado con.
- 3.9. Resolución de Presidencia del Consejo Directivo Ad Hoc N°175-2016-SINEACE/CDAH-P, que aprueba el Modelo de Acreditación para Programas de Estudios de Educación Superior Universitaria, aprobado con.
- 3.10. Resolución N° 0009-2022-AU-UNE, que aprueba el nuevo texto del Estatuto de la Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle.³
- 3.11. Resolución N° 3255-2022-R-UNE, que aprueba el Reglamento General de la Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle, en adecuación al nuevo texto del Estatuto y a las diversas normas que regulan el sistema universitario.
- 3.12. Resolución N° 3288-2022-R-UNE, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones de la Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle.
- 3.13. Resolución N°0800-2023-R-UNE, que aprueba el Plan Estratégico Institucional 2021-2026 ampliado de la Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle.
- 3.14. Resolución N°3780-2022-R-UNE, que aprueba el Plan Operativo Institucional 2023 de la Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle.

4. DEFINICIONES

- a) **Mantenimiento:** Es la actividad humana que conserva la calidad del servicio que prestan las máquinas, instalaciones y edificios en condiciones seguras, eficientes y económicas. Puede ser correctivo si las actividades son necesarias debido a que dicha calidad del servicio ya se perdió, y preventivo si las actividades se ejecutan para evitar que disminuya la calidad de servicio.
- b) **Calidad:** La calidad del mantenimiento es el conjunto de los mecanismos, acciones y herramientas realizadas para detectar la presencia de errores. La función principal de la calidad del mantenimiento es asegurar que los productos o servicios cumplan con los requisitos mínimos de calidad.

El desarrollo de un sistema acertado de la calidad del mantenimiento es esencial para asegurar reparaciones de alta calidad, estándares exactos, máxima disponibilidad y extensión del ciclo de vida del equipo.

- c) **Seguridad y salud en el trabajo:** Es realizar un sistema de control de riesgos del trabajo tanto en prevención de accidentes como enfermedades ocupacionales.

³ Artículo 152°. Asignación presupuestal

La UNE EGYV recibe los recursos presupuestales del tesoro público para satisfacer las siguientes necesidades:

- 152.1. Básicas: para atender los gastos corrientes y operativos del presupuesto de la Universidad, con un nivel exigible de calidad, para el cumplimiento de las funciones previstas en el presente estatuto.
- 152.2. Adicionales: en función de los proyectos de investigación, de responsabilidad social, desarrollo del deporte, cumplimiento de objetivos de gestión y acreditación de la calidad educativa.
- 152.3. De infraestructura y equipamiento: para su mejoramiento y modernización, de acuerdo con el plan de inversiones de la Universidad.



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	CÓDIGO:PLA-USG-001
		VERSIÓN: 1.0
		Página 10 de 120

- d) **Mantenimiento Correctivo:** Comprende la corrección de las averías o fallas cuando estas se presentan. Es la habitual reparación tras una avería que obligó a detener la instalación, equipos, máquina o edificios afectada por el fallo, la cual han dejado de prestar la calidad del servicio para lo cual fueron diseñados. Todo mantenimiento correctivo exige atención inmediata, por lo cual esta no puede ser debidamente programada y en ocasiones solo se tramita y controla por medio de reportes efectuados por técnicos especializados que tienen por objetivo recuperar equipos descompuestos para ponerlo en servicio.
- e) **Mantenimiento Preventivo:** Consiste en servicios de inspección, control, conservación y restauración de una presentación o servicio con la finalidad de prevenir, detectar o corregir defectos detectados; el cual se realiza periódicamente mediante un debido seguimiento.
- f) **Mantenimiento Rutinario:** Es el que se realiza frecuentemente, ya sea de manera diaria o semanal. Consiste en servicios de inspección visual rápida, limpieza externa, revisión de las conexiones, la puesta a prueba del equipo, entre otros.
- g) **Mantenimiento Predictivo:** Se define como el conjunto de actividades, programadas para detectar las fallas de los activos físicos, por revelación antes de que sucedan, basado en la medición seguimiento y monitoreo de parámetros y condiciones operativas de un equipo o instalación, por lo cual este mantenimiento tiene un costo muy alto por los equipos a emplear.
- h) **Verificación o Inspección:** Consiste en hacer un examen minucioso en forma visual y mediante elementos de medición de cada una de las partes y componentes del equipo con el fin de comprobar que el estado de funcionamiento es el óptimo y que está de acuerdo con las características y condiciones técnicas de construcción y operación dadas por los fabricantes.
- i) **Pruebas de Operatividad:** La prueba de operatividad consiste en efectuar inspecciones visuales integrales y de funcionamiento, siguiendo normas y procedimientos emitido por institutos, organismos, o asociaciones dedicadas a la reglamentación de la construcción y calidad de los equipos con el fin de verificar la eficiencia y seguridad de estos.
- j) **Pruebas de Funcionamiento:** Son pruebas que se efectúa a cada equipo para determinar si el funcionamiento de este está de acuerdo con las características de rendimiento y seguridad establecidas en el diseño y fabricación de aquel. Los equipos que no reúnan estas exigencias se consideran Plan de Mantenimiento de Equipos Informáticos de la UNE - EGyV 2024.



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	CÓDIGO:PLA-USG-001
		VERSIÓN: 1.0
		Página 11 de 120

5. ACTIVIDADES A DESARROLLAR

5.1. UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES

5.1.1. Mantenimiento de la Infraestructura.

Etapas	Actividad
Etapa I: Programación	a) Elaboración de la priorización de los espacios a intervenir y actividades a realizar.
	b) Programación de las actividades, elaboración de cronogramas de la ejecución física y financiera.
Etapa II: Ejecución	a) Elaboración de las Especificaciones Técnicas y TDR.
	b) Ejecución de los mantenimientos.
Etapa III: Cierre	a) Elaboración del informe de cierre de los mantenimientos.
	b) Elaboración del informe de ejecución presupuestal.

5.1.2. Mantenimiento de Unidades Vehiculares.

Etapas	Actividad
Etapa I: Programación	a) Elaboración de la programación que incluye diversos tipos de intervenciones como la adquisición de insumos, seguros, revisiones técnicas y los mantenimientos preventivos y correctivos de las unidades vehiculares.
	b) Programación para el mejoramiento del equipamiento de los talleres de mecánica automotriz, y las adquisiciones de insumos, herramientas y repuestos.
Etapa II: Ejecución	a) Elaboración de las Especificaciones Técnicas y TDR.
	b) Ejecución de los mantenimientos y adquisición de insumos, herramientas y repuestos.
Etapa III: Cierre	a) Elaboración del informe de cierre de los mantenimientos.
	b) Elaboración del informe de ejecución presupuestal.

5.1.3. Mantenimiento de Limpieza y Ornato.

Etapas	Actividad
Etapa I: Programación	a) Elaboración de la programación de actividades para la adquisición de materiales, insumos y realización de servicios.
	b) Elaboración de cronogramas para la realización de los servicios de limpieza y mantenimiento de jardines.
Etapa II: Ejecución	a) Elaboración Realización de las actividades de limpieza y mantenimiento de las áreas verdes.
	b) Seguimiento y monitoreo de las actividades respecto al manejo de residuos sólidos.
Etapa III: Cierre	a) Elaboración del informe de cierre de las actividades de limpieza y mantenimiento de las áreas verdes.
	b) Elaboración del informe de ejecución presupuestal.

5.2. OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Etapas	Actividad
Etapa I: Programación	a) Elaboración de la programación del mantenimiento y adquisición de los equipos informáticos y de las redes de data que se realizarán durante el año.



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	CÓDIGO: PLA-USG-001
		VERSIÓN: 1.0
		Página 12 de 120

Etapas	Actividad
Etapas II: Ejecución	a) Realización de las actividades de mantenimiento por cada equipo o máquina, se evalúa si el mantenimiento será atendido por personal de la UNE EGYV o por un servicio externo especializado. b) Realización de las actividades de mantenimiento de las redes de data (servidores, cableado, cámaras, etc.)
Etapas III: Cierre	a) Elaboración del informe de cierre de las actividades de mantenimiento realizadas. b) Elaboración del informe de ejecución presupuestal.

5.3. FACULTADES Y ESCUELA DE POSGRADO

Etapas	Actividad
Etapas I: Programación y aprobación	a) Elaboración de la programación anual del mantenimiento de los equipos y maquinarias de los laboratorios y talleres de las áreas académicas.
Etapas II: Ejecución	a) Realización de las actividades de mantenimiento por cada equipo o máquina, se evalúa si el mantenimiento será atendido por personal de la UNE EGYV o por un servicio externo especializado.
Etapas III: Cierre	a) Elaboración del informe de cierre de las actividades de mantenimiento realizadas. b) Elaboración del informe de ejecución presupuestal.

6. RECURSOS NECESARIOS

Esta Casa Superior de Estudios, requiere de personal, materiales, equipos y/u otros componentes para efectuar los trabajos de mantenimiento preventivo y/o correctivo de infraestructura, máquinas, equipos y mobiliario.

6.1. UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES

6.1.1. Área de Mantenimiento de Infraestructura.

El personal administrativo del Área de Mantenimiento es el siguiente:

N°	Cargo	2023	2024*
1	Jefe	1	1
2	Especialistas (Ing. o Arq.)	3	4
3	Albañilería	2	3
4	Ebanistería	2	3
5	Electricidad	2	4
6	Gasfitería	2	3
7	Pintor	2	6
8	Soldadura	2	3
Total		16	27

* Proyección de Personal al 2024.



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	CÓDIGO:PLA-USG-001
		VERSIÓN: 1.0
		Página 13 de 120

Las maquinarias y equipos para el Mantenimiento de la Infraestructura es el siguiente:

N°	Descripción	Cantidad	Condición
1	MOTOPULVERIZADOR	1	Operativo
2	MÁQUINA DE SOLDAR	3	Operativo
3	GENERADOR WERKWN	1	Operativo
4	MEDIDOR PORTATIL MULTIPARAMETRO	1	Operativo
5	MICROMETRO ANALOGICO KAMASA	1	Operativo
6	PH METRO MULTIPLE PORTATIL	2	Operativo
7	TELUROMETRO MEGABRAS	1	Operativo
8	COMPRESORA DE AIRE 2HP	6	Operativo
9	ELECTROBOMBA	20	Operativo
10	MEZCLADOR DE CONCRETO	1	Operativo
11	TRONZADORA DE 14in BOSCH	1	Operativo
12	BOMBA DE PRESIÓN PEDROLLO	1	Operativo
13	HIDROLIMPIADORA KARCHER	1	Operativo
14	MAQUINA DE SOLDAR	3	Operativo
15	AMOLADORA	4	Operativo
16	ROTOMARTILLO	1	Operativo
17	ESMERIL DE BANCO	1	Operativo
18	TARRAJA ELÉCTRICA	1	Operativo
19	DESATORADOR ELÉCTRICO	1	Operativo
20	SIERRA CIRCULAR	1	Inoperativa

6.1.2. Área de Transporte.

El personal administrativo del Área de Transportes es el siguiente:

N°	Cargo	2023	2024*
1	Jefe	1	1
2	Técnico. Administrativo	1	1
3	Chofer	17	19
4	Mecánico	2	2
5	Técnico Neumático	1	2
6	Técnico. Planchador	1	2
Total		23	27

* Proyección de Personal al 2024.



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	CÓDIGO:PLA-USG-001
		VERSIÓN: 1.0
		Página 14 de 120

Cantidad de unidades vehiculares de la UNE EGyV:

N°	Descripción			Condición	Año de Fabric.
	Descripción	Cantidad	Placa		
1	Ómnibus Interp.	Volvo	EAI-822	Operativo	2023
2	Ómnibus Interp.	Volvo	EAI-823	Operativo	2023
3	Ómnibus	Hino	B2L-954	Operativo	1990
4	Ómnibus	HINO	B2L-955	Inoperativo	1990
5	Ómnibus Interp.	Mercedes Benz	EGG-651	Operativo	2011
6	Ómnibus Interp.	Mercedes Benz	EGG-685	Operativo	2011
7	Ómnibus Interp.	Mercedes Benz	EGG-687	Operativo	2011
8	Ómnibus Interp.	Mercedes Benz	EGG-760	Operativo	2011
9	Ómnibus	Volvo	EGT-064	Operativo	2015
10	Ómnibus	Volvo	EGT-066	Operativo	2015
11	Ómnibus	Volvo	EGT-077	Operativo	2015
12	Ómnibus	Volvo	EGT-098	Operativo	2015
13	Ómnibus	Volvo	EGT-129	Operativo	2015
14	Ómnibus	Volvo	EGT-141	Operativo	2015
15	Minibús Urbano	Mercedes Benz	EGS-825	Operativo	2015
16	Minibús Interp.	Mercedes Benz	EGS-861	Operativo	2015
17	Camioneta	Nissan	EGB-951	Operativo	1992
18	Camioneta Rural	Fortune	B3V-181	Operativo	2007
19	Automóvil	Toyota	EGB-958	Operativo	2008
20	Automóvil	Toyota Yaris	EGA-198	Operativo	2009
21	Automóvil	Toyota Yaris	EGA-199	Operativo	2009
22	Automóvil	Toyota Corola	EAG-554	Operativo	2022
23	Camioneta	Toyota Hilux	EAG-538	Operativo	2022



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	CÓDIGO:PLA-USG-001
		VERSIÓN: 1.0
		Página 15 de 120

6.1.3.Área de Servicios (Limpieza y Ornato).

El personal administrativo del Área de Servicios es el siguiente:

N°	Cargo	2023	2024*
1	Jefe (a)	1	1
2	Secretaria	1	1
3	Coordinador	1	1
4	Técnico Administrativo	1	1
5	Personal de Limpieza	33	37
6	Personal de jardines	14	17
7	Personal (Planta de tratamiento de agua)	1	2
Total		52	60

* Proyección de Personal al 2024.

Las maquinarias y equipos para realizar la limpieza, mantenimiento de las áreas verdes (jardines) y control de la potabilización del agua son:

N°	Descripción	Cantidad	Condición
1	Cortadoras de aire	2	Operativo
2	Hidrolavadora	1	Operativo
3	Lustradoras	6	Operativo
4	Motosierra	2	Operativo
5	Motocarga	1	Operativo
6	Motoguadaña	12	Operativo
7	Aspiradoras	6	Operativo
8	Tractor Cortacesped	3	Inoperativo
9	Medidor de Cloro Libre portátil digital	1	Operativo

6.2. OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

6.2.1.Área de Soporte Técnico.

El personal administrativo del Área de Soporte Técnico es el siguiente:

N°	Cargo	2023	2024*
1	Jefe (a)	1	1
2	Técnico (soporte de equipos Informáticos)	6	12
Total		7	13

* Proyección de Personal al 2024.



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	CÓDIGO:PLA-USG-001
		VERSIÓN: 1.0
		Página 16 de 120

Relación de equipos que está a cargo del Área de Soporte Técnico para el mantenimiento preventivo o correctivo:

N°	Descripción	Cantidad	Condición
1	ESCÁNER	127	Operativo
2	PROYECTOR	437	Operativo
3	PANTALLAS INTERACTIVAS	69	Operativo
4	CÁMARA FOTOGRÁFICA	33	Operativo
5	TELEVISORES SMART	60	Operativo
6	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	2056	Operativo
7	COMPUTADOR PORTÁTIL	1276	Operativo
8	MULTIFUNCIONAL	148	Operativo
9	IMPRESORAS	130	Operativo
10	IMPRESORA 3D	1	Operativo
11	PLOTTER	4	Operativo

6.2.2. Área de Redes y Comunicaciones.

El personal administrativo del Área de Soporte Técnico es el siguiente:

N°	Cargo	2023	2024*
1	Jefe (a)	1	1
2	Técnico en Redes	4	7
3	Técnico en Informática	2	2
Total		7	10

* Proyección de Personal al 2024.

Relación de equipos que está a cargo del Área de Redes y Comunicaciones para el mantenimiento preventivo o correctivo:

N°	Descripción	Cantidad	Condición
1	Servidores	10	Operativo
2	Equipos de comunicación (Switch)	122	Operativo
3	Sistema de Video vigilancia (Camaras IP)	97	Operativo
4	Central Telefónica	3	Operativo
5	UPS	6	Operativo
6	Aire acondicionado	5	Operativo



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	CÓDIGO:PLA-USG-001
		VERSIÓN: 1.0
		Página 17 de 120

6.3. FACULTADES Y ESCUELA DE POSGRADO

Las Facultades y Escuela de Posgrado Walter Peñaloza Ramella, cuentan con personal encargado del funcionamiento de los laboratorios y talleres; sin embargo, se ha identificado que en ciertos casos no es suficiente, como a continuación se muestra:

FACULTAD DE AGROPECUARIA Y NUTRICIÓN

N°	Cargo	2023	2024*
1	Coordinador de Laboratorio	6	6
2	Técnico de laboratorio	4	4
3	Asistente Administrativo	-	1
TOTAL		10	11

* Proyección de Personal al 2024.

FACULTAD DE CIENCIAS

N°	Cargo	2023	2024*
1	Coordinador de Laboratorio	4	4
2	Técnico de laboratorio	6	6
3	Asistente Administrativo	-	1
TOTAL		10	11

* Proyección de Personal al 2024.

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

N°	Cargo	2023	2024*
1	Coordinador de Laboratorio	1	1
2	Técnico de laboratorio	1	1
3	Asistente Administrativo	-	1
TOTAL		2	3

* Proyección de Personal al 2024.

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

N°	Cargo	2023	2024*
1	Coordinador de Laboratorio	1	1
2	Técnico de laboratorio	3	3
3	Asistente Administrativo	-	1
TOTAL		4	5

* Proyección de Personal al 2024.

FACULTAD DE EDUCACIÓN INICIAL

N°	Cargo	2023	2024*
1	Coordinador de Laboratorio	1	1
2	Técnico de laboratorio	1	1
3	Asistente Administrativo	-	1
TOTAL		2	3

* Proyección de Personal al 2024.



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	CÓDIGO:PLA-USG-001
		VERSIÓN: 1.0
		Página 18 de 120

FACULTAD DE PEDAGOGIA Y CULTURA FISICA

N°	Cargo	2023	2024*
1	Coordinador de Laboratorio	12	12
2	Técnico de laboratorio	4	7
3	Asistente Administrativo	-	2
TOTAL		16	21

* Proyección de Personal al 2024.

FACULTAD DE TECNOLOGIA

N°	Cargo	2023	2024*
1	Coordinador de Laboratorio	14	14
2	Técnico de laboratorio	14	14
3	Asistente Administrativo	-	2
TOTAL		28	30

* Proyección de Personal al 2024.

ESCUELA DE POSGRADO

N°	Cargo	2023	2024*
1	Coordinador de Laboratorio	1	1
2	Técnico de laboratorio	2	2
3	Asistente Administrativo	-	1
TOTAL		3	4

* Proyección de Personal al 2024.

Las máquinas, equipos y equipos informáticos que se encuentran en los laboratorios y talleres necesarios para la enseñanza, son los siguientes.

N°	Órgano de Línea	Cantidad		Cantidad	
		Laboratorios	Talleres	Equipos/Máquinas	Equipo Informático
1	Facultad de Agropecuaria y Nutrición.	12	-	239	55
2	Facultad de Ciencias.	18	-	295	115
3	Facultad de Ciencias Empresariales.	4	2	10	85
4	Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades.	11	3	66	212
5	Facultad de Educación Inicial.	3	-	-	67



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	CÓDIGO:PLA-USG-001
		VERSIÓN: 1.0
		Página 19 de 120

N°	Órgano de Línea	Cantidad		Cantidad	
		Laboratorios	Talleres	Equipos/Máquinas	Equipo Informático
6	Facultad de Pedagogía y Cultura Física.	14	-	145	195
7	Facultad de Tecnología.	43	37	907	356
8	Escuela de Posgrado Walter Peñaloza Ramella.	2	-	-	44

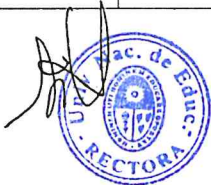
7. COSTOS

7.1. UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES

7.1.1. Mantenimiento de Infraestructura.

El costo estimado para los trabajos de mantenimiento de la infraestructura de la sede Central en el distrito de Lurigancho, la sede de la FACE en el distrito de El Rimac y la sede de la Escuela de Posgrado Walter Peñaloza Ramella en el distrito de La Molina, se detalla en el siguiente cuadro:

N°	Acción	Facultades	Areas Administrativas	Escuela de Posgrado	Total S/
1	Techos y/o coberturas	195,000.00	37,000.00	0.00	232,000.00
2	Pisos, muros, tarrajes y pintura	524,000.00	161,000.00	50,000.00	735,000.00
3	Carpintería metálica y/o madera inc.	100,000.00	15,000.00	5,000.00	120,000.00
4	Instalaciones eléctricas inc. de Iluminación.	106,000.00	289,500.00	17,000.00	412,500.00
5	Instalaciones sanitarias inc. Aparatos sanitarios.	94,500.00	52,000.00	10,000.00	156,500.00
6	Sist. de almacenamiento y bombeo de agua.	106,500.00	20,000.00	5,000.00	131,500.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	CÓDIGO:PLA-USG-001
		VERSIÓN: 1.0
		Página 20 de 120

N°	Acción	Facultades	Áreas Administrativas	Escuela de Posgrado	Total S/
7	Otras instalaciones (Gas, vapor).	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00
8	Mantenim. de Equipos (inc. Ascensores).	110,000.00	194,400.00	5,000.00	309,400.00
9	Refacción de mobiliario.	14,500.00	11,000.00	1,500.00	27,000.00
10	Equipos de seguridad.	59,500.00	72,000.00	5,000.00	136,500.00
Total					2,300,400.00

Desagregado de los costos por facultades y dependencias en el Anexo 1.

7.1.2.Área de Transporte.

El presupuesto que se estima para garantizar el servicio de transporte en la UNE se detalla en el siguiente cuadro:

N°	Acción	Total S/
1	Combustibles y carburantes.	1,160,389.00
2	Lubricantes, grasas y afines.	75,000.00
3	Suministros para mantenimiento y reparación de vehículos.	85,000.00
4	Mantenimiento de vehículos.	1,380,400.00
5	Alquiler de edificios y estructuras.	120,000.00
6	Seguro de vehículos.	123,420.00
7	SOAT.	89,500.00
8	Gastos generales.	85,000.00
Total		3,118,709.00

7.1.3.Área de Servicios (Limpieza y Ornato).

El presupuesto que se estima para el mantenimiento de las áreas verdes, almacenamiento y distribución del agua y la limpieza en general, se detalla a continuación:

N°	Acción	Total S/
1	Materiales de limpieza.	120,000.00
2	Insumos de limpieza.	200,000.00
3	Combustibles y carburantes.	25,000.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	CÓDIGO:PLA-USG-001
		VERSIÓN: 1.0
		Página 21 de 120

N°	Acción	Total S/
4	Implementos de seguridad.	30,000.00
5	Fumigación, desinfección y desratización.	40,000.00
6	Materiales de limpieza.	120,000.00
Total		415,000.00

7.2. OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

7.2.1. Área de Soporte Técnico.

El presupuesto que se estima para el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos informáticos, se detalla a continuación:

N°	Descripción	Costo aprox.
Facultades		
1	Mantenimiento Preventivo de Equipos Informáticos	18,100.00
2	Mantenimiento Correctivo de Equipos Informáticos	77,100.00
Áreas Administrativas		
1*	Mantenimiento Preventivo de Equipos Informáticos	87,300.00
2	Mantenimiento Correctivo de Equipos Informáticos	252,000.00
Escuela de Posgrado Walter Peñaloza Ramella		
1	Mantenimiento Preventivo de Equipos Informáticos	2,500.00
2	Mantenimiento Correctivo de Equipos Informáticos	14,200.00
Total		451,200.00

Desagregado de los costos por facultades y dependencias en el Anexo 2.

7.2.2. Área de Redes y Comunicaciones.

El presupuesto que se estima para el mantenimiento preventivo y correctivo es el siguiente:

N°	Descripción	Costo aprox.
1	Mantenimiento de Servidores	350,000.00
2	Mantenimiento de Cableado Estructurado	450,000.00
3	Mantenimiento de Equipos de Comunicaciones (SWITCH)	150,000.00
4	Mantenimiento de Sistema de Video vigilancia (Cámaras IP)	30,000.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	CÓDIGO:PLA-USG-001
		VERSIÓN: 1.0
		Página 22 de 120

N°	Descripción	Costo aprox.
5	Mantenimiento de Access Point	35,000.00
6	Mantenimiento de Central Telefónica	34,000.00
7	Mantenimiento de UPS	28,000.00
8	Mantenimiento de Aire Acondicionado	10,000.00
9	Mantenimiento de Base de Datos	36,000.00
Total		1,123,000.00

7.3. FACULTADES Y ESCUELA DE POSGRADO

El presupuesto necesario estimado para la partida de mantenimiento de equipamiento de los laboratorios y talleres se detalla a continuación:

N°	Órgano de Línea	Costo S/
1	FACULTAD DE AGROPECUARIA Y NUTRICIÓN.	69,655.00
2	FACULTAD DE CIENCIAS.	186,170.00
3	FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES.	14,250.00
4	FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES.	64,520.00
5	FACULTAD DE EDUCACIÓN INICIAL.	20,280.00
6	FACULTAD DE PEDAGOGIA Y CULTURA FISICA.	130,850.00
7	FACULTAD DE TECNOLOGIA.	1,574,050.00
8	ESCUELA DE POSGRADO WALTER PEÑALOZA RAMELLA.	14,970.00
TOTAL		2,074,745.00

Desagregado de los costos por facultades y dependencias en el Anexo 3.



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024												CÓDIGO: PLA-USG-001
	VERSIÓN: 1.0												
	Página 23 de 120												

8. CRONOGRAMA

8.1. UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES

8.1.1.1. Cronograma de Mantenimiento de Infraestructura.

°	Descripción	Total S/	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	Mejoramiento de los ambientes de la FAN (Talomachay).	95,000.00			X	X	X	X						
2	Acondicionamiento de la oficina del rectorado.	41,000.00			X	X	X	X						
3	Acondicionamiento de ambiente (Diseño Arq. FATEC).	80,000.00			X	X	X	X						
4	Servicio de pintado de edificaciones (Pintado de 5 Edif.).	250,000.00			X	X	X	X						
5	Mantenimiento de los canales de regadío y pozas de sedimentación.	40,000.00			X	X	X	X						
6	Mantenimiento correctivo de equipos del comedor universitario.	114,000.00			X	X	X	X						
7	Mantenimiento y reactivación de pozos a tierra.	55,000.00			X	X	X	X						
8	Mantenimiento de aire acondicionado de auditorios.	95,000.00			X									
9	Mantenimiento de techos (DALEX Y OTI).	137,000.00						X	X	X	X	X		
10	Cambio de luminarias y luces de emergencia.	60,000.00						X	X	X	X	X		
11	Servicio de refacción de los SSHH y sist. De bombeo de agua (FEI).	120,000.00							X	X	X	X		
12	Servicio de acondicionamiento de ambientes de la FEI.	160,000.00						X	X	X	X	X		
13	Refacción de los SSHH (FEI, FPYCF, FATEC, EPG, ADM).	130,000.00							X	X	X	X		
14	Mantenimiento de cisterna y tanques elevados.	61,500.00						X	X	X	X	X		
15	Iluminación de vías de circulación.	160,000.00						X	X	X	X	X		
16	Servicio de Media Tensión inc. Mantenimiento de transformador.	90,000.00								X	X	X	X	
17	Mantenimiento de redes de gas.	40,000.00						X	X	X	X	X		
18	Mantenimiento de calderos.	40,400.00							X	X	X	X		
19	Mantenimiento de ascensores.	60,000.00							X	X	X	X		
20	Equipos de seguridad.	136,500.00							X	X	X	X		





UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN
ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE
Alma Mater del Magisterio Nacional

PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024

CÓDIGO: PLA-USG-001

VERSIÓN: 1.0

Página 24 de 120

N°	Descripción	Total S/	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
21	Mantenimiento de mobiliario.	27,000.00								X	X			
22	Adquisición de materiales para mantenimiento.	308,000.00			X	X	X	X		X	X	X	X	
	TOTAL	2,300,400.00												

8.1.2. Cronograma de Transporte (Mantenimiento de Unidades Vehiculares).

N°	Descripción	Total S/	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	Combustibles y carburantes.	1,160,389.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	Lubricantes, grasas y afines.	75,000.00			X	X	X							
3	Suministros para mantenimiento y reparación de vehículos.	85,000.00				X	X	X			X	X		
4	Mantenimiento de vehículos.	1,380,400.00			X			X	X	X	X	X	X	
5	Alquiler de edificios y estructuras.	120,000.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	Seguro de vehículos.	123,420.00			X									
7	SOAT.	89,500.00			X									
8	Gastos generales (acciones administrativas).	85,000.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	TOTAL	3,118,709.00												

8.1.3. Cronograma de Servicios (Limpieza y Jardinería).

N°	Descripción	Total S/	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	Materiales de limpieza.	120,000.00			X	X	X	X						
2	Insumos de limpieza.	200,000.00			X	X	X	X						
3	Combustibles y carburantes.	25,000.00			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	Implementos de seguridad.	30,000.00			X	X	X	X						
5	Fumigación, desinfección y desratización.	40,000.00		X	X	X								
	TOTAL	415,000.00												



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 25 de 120

8.2. OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN.
8.2.1. Cronograma de Mantenimiento de Soporte Técnico.

N°	Descripción	Total S/	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	RECTORADO	8,200.00	X											
2	VICERECTORADO ACADÉMICO	6,200.00		X										
3	VICERECTORADO DE INVESTIGACIÓN	11,800.00		X										
4	ÓRGANOS CONSULTIVOS	4,000.00		X										
5	ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL	6,400.00		X										
6	OFICINA DE ASESORIA LEGAL	4,600.00				X								
7	OFICINA DE PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	25,900.00				X								
8	OFICINA DE CALIDAD ACADÉMICA Y ACREDITACIÓN	15,400.00					X							
9	OFICINA DE COOPERACIÓN TÉCNICA	7,600.00					X							
10	DIRECCIÓN DE PROYECCIÓN SOCIAL	9,600.00					X							
11	SECRETARÍA GENERAL	21,200.00					X							
12	DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN	6,700.00						X						
13	OFICINA DE RECURSOS HUMANOS	24,800.00						X						
14	OFICINA DE ABASTECIMIENTO	69,000.00						X						
15	OFICINA DE CONTABILIDAD Y TESORERÍA	20,900.00						X						
16	OFICINA DE SERVICIOS GENERAL	7,300.00							X					
17	OFICINA EJECUTORA DE INVERSIONES	5,000.00							X					
18	OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	7,700.00							X					
19	OFICINA DE BIENESTAR UNIVERSITARIO	11,900.00							X					
20	OFICINA DE IMAGEN INSTITUCIONAL	4,300.00								X				
21	CENTRO DE IDIOMAS	10,000.00								X				
22	CENTRO PREUNIVERSITARIO	2,900.00								X				
23	FACULTAD DE AGROPECUARIA Y NUTRICIÓN	10,300.00								X				
24	FACULTAD DE CIENCIAS	12,500.00									X			
25	FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES	11,600.00										X		
26	FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	18,300.00											X	





UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN
ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE
Alma Máter del Magisterio Nacional

PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024

CÓDIGO: PLA-USG-001

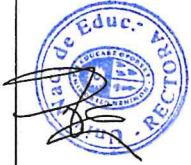
VERSIÓN: 1.0

Página 26 de 120

N°	Descripción	Total S/	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
27	FACULTAD DE EDUCACIÓN INICIAL	12,700.00									X			
28	FACULTAD DE PEDAGOGÍA	12,500.00										X		
29	FACULTAD DE TECNOLOGÍA	17,300.00										X		
30	ESCUELA DE POSGRADO	16,700.00										X		
31	OFICINA DE ADMISIÓN	6,500.00										X		
32	DIRECCIÓN DE REGISTRO	11,800.00											X	
33	PROGRAMA DE SEGUNDA ESPECIALIDAD	12,500.00											X	
34	DIRECCIÓN DE PRÁCTICAS PREPROFESIONALES	2,100.00											X	
35	BIBLIOTECA CENTRAL	14,600.00											X	
36	EDITORIAL UNIVERSITARIA	4,900.00												X
37	CENTRO DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS	5,700.00												X
38	ÓRGANOS DE LINEA VICE INVESTIGACIÓN	5,500.00												X
TOTAL		466,900.00												

8.2.2. Cronograma de Mantenimiento de Redes y Comunicación.

N°	Descripción	Total S/	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	Mantenimiento de Servidores	350,000.00	X											
2	Mantenimiento de Cableado Estructurado	450,000.00			X					X				
3	Mantenimiento de Equipos de Comunicaciones (SWITCH)	150,000.00			X					X				
4	Mantenimiento de Sistema de Video vigilancia (Cámaras IP)	30,000.00		X						X				
5	Mantenimiento de Access Point	35,000.00								X				
6	Mantenimiento de Central Telefónica	34,000.00		X										
7	Mantenimiento de UPS	28,000.00												
8	Mantenimiento de Aire Acondicionado	10,000.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	Mantenimiento de Base de Datos	36,000.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TOTAL		1,123,000.00												



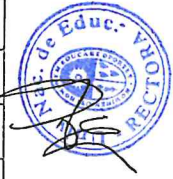
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024												CÓDIGO: PLA-USG-001			
	VERSIÓN: 1.0															
	Página 27 de 120															

8.3. FACULTADES Y ESCUELA DE POSGRADO.

8.3.1. Cronograma de Mantenimiento de Maquinarias y Equipos.

8.3.1.1. Facultad de Agropecuaria y Nutrición.

N°	LABORATORIO / TALLER	Total S/	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1.1.1	Escuela Prof. de Agropecuaria y Desarrollo Sostenible	22,410.00												
-	Programa de Estudios de Desarrollo Ambiental	5,830.00												
	Laboratorio de Desarrollo Ambiental	5,830.00				X								
-	Programa de Estudios de Agropecuaria	16,580.00												
	Laboratorio de Sanidad Animal	5,380.00				X								
	Laboratorio de Sanidad Vegetal	4,900.00				X								
	Laboratorio de Cómputo II	6,300.00				X				X				
1.1.2	Escuela Profesional de Industria Alimentaria y Nutrición	36,345.00												
-	Programa de Estudios de Industria alimentaria y Nutrición	36,345.00												
	Análisis Físico y Químico	10,760.00				X				X				
	Tecnología de Carnes	1,900.00				X				X				
	Selección y Preparación de Alimentos	7,950.00				X				X				
	Panificación	1,800.00				X								
	Tecnología de Alimentos	3,500.00				X				X				
	Tecnología de la Leche y Derivados	3,300.00				X				X				
	Laboratorio de Cómputo I.	7,135.00				X				X				
1.1.3	Escuela Profesional de Nutrición Humana	10,900.00												
-	Programa de Estudios de Nutrición Humana	10,900.00												
	Laboratorio de Dietoterapia	10,900.00				X				X				



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	CÓDIGO: PLA-USG-001
		VERSIÓN: 1.0
		Página 28 de 120

8.3.1.2. Facultad de Ciencias.

N°	LABORATORIO / TALLER	Total S/	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1.2.1	Escuela Profesional de Ciencias Naturales	170,770.00												
-	Programa de Estudios de Biología – Informática	48,120.00												
	Laboratorio de Biología 1	6,510.00				X	X							
	Laboratorio de Biología 2	10,620.00				X	X							
	Laboratorio de Biología 3	10,340.00				X								
	Laboratorio de Biología 5	12,560.00				X				X				
	Laboratorio de Biología 6	8,090.00				X				X				
-	Programa de Estudios de Física – Matemática	57,950.00												
	Laboratorio de Física 01	50,550.00				X				X				
	Laboratorio de Física 02	7,400.00				X				X				
-	Programa de Estudios de Química - Ciencias Naturales	64,700.00												
	Laboratorio de Química General	7,220.00				X			X					
	Laboratorio de Química Analítica Físico Química	14,920.00					X				X			
	Laboratorio de Química Inorgánica	5,270.00				X			X		X			
	Laboratorio de Química Orgánica	20,020.00				X	X							
	Laboratorio de Química Investigación	17,270.00				X						X		
1.2.2	Escuela Profesional de Matemática e Informática	15,400.00												
-	Programa de Estudios de Matemática	2,900.00												
	Laboratorio de Didáctica de la Matemática	2,900.00				X					X			
-	Programa de Estudios de Informática	10,200.00												
	Laboratorio de Informática I	2,550.00				X					X			
	Laboratorio de Informática II	2,550.00				X					X			



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 29 de 120

N°	LABORATORIO / TALLER	Total S/	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
	Laboratorio de Informática III	2,550.00				X					X			
	Laboratorio de Informática IV	2,550.00				X					X			
-	Programa de Estudios de Matemática e Informática	2,300.00												
	Laboratorio de Matemática e Informática	2,300.00				X					X			

8.3.1.3. Facultad de Ciencias Empresariales.

N°	LABORATORIO / TALLER	Total S/	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
3.1.1	Escuela Profesional de Administración y Negocios	9,300.00												
-	Programa de Estudios de Administración de Empresas	9,300.00										X		
	Laboratorio de Computación I	2,700.00					X							
	Laboratorio de Idiomas 1	2,200.00					X					X		
	Laboratorio de Idiomas 2	2,200.00					X					X		
	Laboratorio de Idiomas 3	2,200.00					X					X		
3.1.2	Escuela Profesional de Turismo, Hotelería y Gastronomía	4,950.00												
-	Programa de Estudios de Turismo y Hotelería	300.00									X			
	HOUSEKEEPING	300.00												
-	Programa de Estudios de Gastronomía	4,650.00												
	Taller de Gastronomía I	4,650.00					X					X		



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	CÓDIGO: PLA-USG-001
		VERSIÓN: 1.0
		Página 30 de 120

8.3.1.4. Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades.

N°	LABORATORIO / TALLER	Total S/	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1.3.1	Escuela Profesional de Ciencias Sociales	15,200.00												
-	Programa de Estudios de Ciencias Sociales - Historia	15,200.00												
	Laboratorio de Informática y Audiovisuales 1	12,100.00				X	X					X		
	Gabinete de Geografía	3,100.00				X	X							
1.3.2	Escuela Profesional de Educación Artística	26,420.00												
-	Programa de Estudios de Educación Artística - Artes Plásticas	26,420.00												
	Laboratorio de Cómputo	2,550.00				X	X						X	
	Laboratorio de Música	22,750.00				X	X	X				X	X	X
	Taller de Teatro	520.00				X								
	Taller de Artes Plásticas	200.00				X								
	Taller de Dibujo	400.00				X								
1.3.3	Escuela Profesional de Humanidades y Lenguas Nativas	6,200.00												
-	Programa de Estudios de Literatura	0.00												
-	Programa de Estudios de Lengua Española	6,200.00												
	Laboratorio de Informática y Audiovisuales 2	6,200.00				X	X						X	
1.3.4	Escuela Profesional de Lenguas Extranjeras	16,700.00												
-	Programa de Estudios de Inglés – alemán	16,700.00												
	Laboratorio de Idiomas I	3,000.00				X							X	
	Laboratorio de Idiomas II	2,700.00				X							X	
	Laboratorio de Idiomas III	3,100.00				X							X	
	Laboratorio de Idiomas IV	2,600.00				X							X	
	Laboratorio de Idiomas V	2,600.00				X							X	



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 31 de 120

N°	LABORATORIO / TALLER	Total S/	E	F	M	A	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
	Laboratorio de Idiomas VI	2,700.00					X								X	

8.3.1.5. Facultad de Educación Inicial.

N°	LABORATORIO / TALLER	Total S/	E	F	M	A	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1.4.1	Escuela Profesional de Educación Inicial	20,280.00														
-	Programa de Estudios de Educación Inicial - Niñez Temprana	20,280.00														
	Laboratorio de Informática I 307	6,600.00														
	Laboratorio de Informática II 311	6,600.00														
	Laboratorio de Informática Audiovisuales 313	7,080.00														
1.4.2	Escuela Profesional de Psicopedagogía Infantil	-														

8.3.1.6. Facultad de Pedagogía y Cultura Física.

N°	LABORATORIO / TALLER	Total S/	E	F	M	A	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1.5.1	Escuela Profesional de Educación Física y Deporte	91,700.00														
-	Programa de Estudios de Educación Física - Deportes	91,700.00														
	Laboratorio de Educación Física e Informática	8,900.00				X							X			
	Laboratorio de Morfología Experimental	800.00				X							X			
	Laboratorio de Cineantropometría	41,910.00				X							X			
	Laboratorio de Comportamiento Motor	6,000.00				X						X	X			
	Laboratorio de Fisiología del Esfuerzo Físico	1,820.00				X						X				
	Laboratorio De Biomecánica	3,970.00				X			X				X			
	Laboratorio de Actividad Física y Salud	1,800.00				X			X				X			



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 32 de 120

N°	LABORATORIO / TALLER	Total S/	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
	Laboratorio de Psicología del Deporte	2,800.00				X				X				
	Gimnasio de Musculación	2,400.00				X				X				
	Piscina	21,300.00				X								
1.5.2	Escuela Profesional de Educación Primaria	39,150.00												
-	Programa de Estudios de Educación Primaria – EBA	39,150.00												
	Laboratorio de Informática I	11,610.00				X					X			
	Laboratorio de Informática II	14,240.00				X					X			
	Laboratorio de Informática IV	9,000.00				X				X				
	Laboratorio de Ciencias Naturales	4,300.00				X								
1.5.3	Escuela Profesional de Educación Básica Alternativa	0.00												

8.3.1.7. Facultad de Tecnología.

N°	LABORATORIO / TALLER	Total S/	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1.6.1	Escuela Profesional de Diseños y Construcciones	370,745.00												
-	Programa de Estudios de Construcción Civil	174,900.00												
	Laboratorio de Informática	117,050.00				X								
	Laboratorio de Topografía	29,750.00				X								
	Taller Multiuso de Encofrado, Albañilería y Concreto	28,100.00				X								
-	Programa de Estudios de Diseño Industrial y Arquitectónico	58,545.00												
	Laboratorio de Diseño Arquitectónico	54,045.00				X								
	Taller de Dibujo Técnico	4,500.00					X							
-	Programa de Estudios de Ebanistería	137,300.00												



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 33 de 120

N°	LABORATORIO / TALLER	Total S/	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
	Taller Multiuso de Máquinas y Herramientas	78,000.00				X				X				
	Taller de Producción de Aglomerados	59,300.00				X				X				
1.6. 2	Escuela Profesional de Electromecánica	137,020.00												
-	Programa de Estudios de Automatización Industrial	46,250.00												
	Laboratorio 216 Control de Procesos	14,700.00				X	X					X		
	Laboratorio 217 Simulación	1,500.00					X				X			
	Laboratorio 218 Neumática e Hidráulica	15,400.00				X	X					X		
	Laboratorio 219 Instrumentación y Color	14,650.00				X						X		
-	Programa de Estudios de Electricidad	53,550.00												
	Laboratorio de Cómputo y Simulación	4,500.00				X					X			
	Laboratorio de Electricidad 1	5,100.00				X								
	Laboratorio de Electricidad 2	11,250.00				X	X							
	Laboratorio de Electricidad 3	9,600.00				X								
	Laboratorio de Electricidad 4	3,700.00					X							
	Laboratorio de Electricidad 5	19,400.00				X	X							
	Programa de Estudios de Fuerza Motriz	37,220.00												
	Laboratorio de Afinamiento e Inyección Electrónica	2,050.00				X								
	Laboratorio de Electricidad Automotriz	450.00				X								
	Laboratorio de Electrónica Automotriz	1,320.00				X	X	X	X	X	X			X
	Laboratorio de Motores de Combustión Interna	100.00				X								
	Laboratorio de Suspensión, Dirección y Frenos	300.00				X								
	Laboratorio de Transmisión	-												
	Laboratorio de Mecánica de Banco Automotriz	4,900.00												



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	CÓDIGO: PLA-USG-001
		VERSIÓN: 1.0
		Página 34 de 120

N°	LABORATORIO / TALLER	Total S/	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
	Laboratorio de Diagnóstico Automotriz	6,300.00				X								
	Laboratorio Diesel	8,900.00				X								
	Laboratorio de Rectificación de Motores	4,000.00				X	X							
	Laboratorio de Simulación Automotriz	3,900.00				X						X		
	Taller I Fuerza Motriz	5,000.00				X								
1.6.3	Escuela Profesional de Electrónica y Telecomunicaciones	729,600.00												
-	Programa de Estudios de Electrónica e Informática	87,500.00												
	Laboratorio 101 Informática	2,400.00				X					X			
	Laboratorio 102 Electrónica Básica	12,300.00				X					X			
	Laboratorio 109 Aplicaciones Electrónicas	61,150.00				X	X			X		X		
	Laboratorio 204 Microprocesadores y Microcontroladores	10,700.00				X						X		
	Laboratorio 206 Electrónica Industrial	950.00				X						X		
-	Programa de Estudios de Telecomunic. e Informática	642,100.00												
	Laboratorio 103 Programación y Simulación	2,400.00					X					X		
	Laboratorio 104 Circuitos Impresos	568,300.00				X						X		
	Laboratorio 201 Control	6,100.00				X					X			
	Laboratorio 202 Telefonía y Redes	13,200.00					X			X				
	Laboratorio 205 Comunicación Satelital	50,500.00				X	X				X	X		
	Laboratorio Cisco	1,600.00				X						X		
1.6.4	Escuela Profesional de Metalmeccánica	225,520.00												
-	Programa de Estudios de Construcciones Metálicas	15,100.00												
	Laboratorio de Enseñanza de Ensayos Mecánicos	2,450.00				X								



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	CÓDIGO: PLA-USG-001
		VERSIÓN: 1.0
		Página 35 de 120

N°	LABORATORIO / TALLER	Total S/	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
	Taller de Máquinas	5,650.00				X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Taller de Bancos	2,600.00				X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Taller de Soldadura GMAW	1,400.00				X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Taller de Soldadura SMAW	1,400.00				X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Taller de OXIGAS	950.00				X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Taller de Tratamiento Térmico y Pintura	650.00				X	X	X	X	X	X	X	X	X
-	Programa de Estudios de Mecánica de Producción	202,190.00												
	Máquinas Herramientas CNC	20,500.00				X								
	Metrología y Ensayos	1,290.00				X		X	X	X	X	X	X	X
	Laboratorio de Diseño Mecánico	1,350.00				X						X		
	Taller I Máquinas – Herramientas	46,200.00		X		X	X			X			X	
	Taller II Máquinas – Herramientas	70,400.00				X								
	Taller de Enseñanza de Mantenimiento Mecánico	25,900.00				X								
	Taller de Enseñanza de Banco y Ajuste	16,550.00		X		X	X			X			X	
	Taller de Máquinas Rectificadoras	20,000.00				X								
-	Programa de Estudios de Metalurgia Joyería	8,230.00												
	Laboratorio de Dibujo y Diseño	1,170.00				X				X				
	Taller Modelería	1,470.00		X		X	X			X			X	
	Taller de Fundición	1,410.00				X						X		
	Taller I: Materiales e Insumos	750.00				X						X		
	Taller II: Procesos de Joyería	2,260.00				X						X		
	Taller III: Soldadura y Acabado	1,170.00				X							X	
1.6. 5	Escuela Profesional de Tecnología del Vestido, Textiles y Artes Industriales	49,390.00												



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	CÓDIGO: PLA-USG-001
		VERSIÓN: 1.0
		Página 36 de 120

N°	LABORATORIO / TALLER	Total S/	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
-	Programa de Estudios de Artes Industriales	21,090.00												
	Taller 10 Maderas y Artesanías	3,420.00				X					X			
	Taller 11 Cerámica, Artesanía y Manualidades	3,650.00				X								
	Taller 12 Cuero y Calzado	6,700.00				X						X		
	Taller 13 Serigrafía y Artes Gráficas	3,420.00				X								
	Taller Artes Gráficas Encuadernación	3,900.00				X						X		
-	Programa de Estudios de Tecnología del Vestido	19,000.00												
	Taller de Tecnología del Vestido 102	3,500.00				X						X		
	Taller de Tecnología del Vestido 103	1,900.00				X						X		
	Taller de Tecnología del Vestido 108	3,600.00				X						X		
	Taller de Tecnología del Vestido 202	2,550.00					X						X	
	Taller de Tecnología del Vestido 302	4,850.00				X						X		
	Taller de Tecnología del Vestido 305	2,600.00				X						X		
-	Programa de Estudios de Tecnología Textil	9,300.00												
	Taller 1 Bordados Computarizados	3,100.00				X						X		
	Taller 2 Estampado	1,700.00				X						X		
	Taller 3 Tejidos a Máquina	2,400.00				X						X		
	Taller 5 Telares	2,000.00				X						X		
	Taller 6 Producción	100.00					X							
1.6.6	Centro de Costo de la Facultad (Laborat. compartidos)	61,775.00												
	Laboratorio de Informática I	18,095.00					X							
	Laboratorio de Informática II	20,635.00				X								
	Laboratorio de Informática III	23,045.00				X								



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	CÓDIGO: PLA-USG-001
		VERSIÓN: 1.0
		Página 37 de 120

8.3.1.8. Escuela de Posgrado Walter Peñaloza Ramella.

N°	LABORATORIO / TALLER	Total S/	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
	Laboratorio de Informática 1	7,485.00				X					X			
	Laboratorio de Informática 2	7,485.00				X					X			



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	CÓDIGO: PLA-USG-001
		VERSIÓN: 1.0
		Página 38 de 120

9. DISPOSICIONES

9.1. RESPONSABLES

La Unidad de Servicios Generales, las Facultades (FATEC, FEI, FPyCF, FAC, FCSyH, FAN y FACE), la Escuela de Postgrado Walter Peñaloza Ramella y la Oficina de Tecnologías de la Información, son responsables de la ejecución y cumplimiento del PLAN DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024.

9.2. ACCIONES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Los responsables de la ejecución y cumplimiento del Plan de Mantenimiento Institucional de la Infraestructura y equipamiento 2024, supervisarán permanentemente el avance del cronograma de manera trimestral, a fin de conocer el cumplimiento del Mantenimiento de Infraestructura, del Mantenimiento de Unidades Vehiculares, del Servicio de Limpieza y Jardinería, del mantenimiento de Redes y Comunicación, y del Mantenimiento de Maquinarias y Equipos de las Facultades y Escuela de posgrado, en lo que le corresponda; asimismo, deberán remitir a la Dirección General de Administración, un informe trimestral sobre el estado de las actividades de mantenimiento, incluyendo los avances, dificultades encontradas y medidas correctivas implementadas o a implementar que permitan la ejecución efectiva del Plan.

10. ANEXOS

- ANEXO 1: Unidad de Servicios Generales – Costos de Mantenimiento de Infraestructura (desagregado de costos por Facultades, Áreas Administrativas y Escuela de Posgrado).
- ANEXO 2: Oficina de Tecnologías de la Información – Costos de Mantenimiento de Equipos Informáticos (desagregado de costos para mantenimiento por dependencias Académicas y Administrativas).
- ANEXO 3: Facultades y Escuela de Posgrado – Costos de Mantenimiento de Equipo de los Talleres y los Laboratorios (por cada equipo).



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	
	CÓDIGO: PLA-USG-001	
	VERSIÓN: 1.0	
Página 39 de 120		

ANEXO 1
UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES – COSTOS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA

N°	Acción	FACULTADES							BU	AA	EPG	Total S/
		FAN	FC	FCSYH	FEI	FPYCF	FATEC	FACE				
1	Techos y/o coberturas	95,000.00		100,000.00						37,000.00		232,000.00
2	Pisos, muros, tarrajes y pintura	7,000.00	50,000.00	50,000.00	260,000.00	7,000.00	145,000.00	5,000.00	10,000.00	151,000.00	50,000.00	735,000.00
3	Carpint. metálica y/o madera inc. Vidrios	5,000.00	5,000.00	30,000.00	5,000.00	10,000.00	40,000.00	5,000.00	5,000.00	10,000.00	5,000.00	120,000.00
4	Inst. eléctricas inc. Eq. de Iluminación	16,000.00	12,500.00	16,500.00	9,000.00	16,000.00	27,500.00	8,500.00	9,000.00	280,500.00	17,000.00	412,500.00
5	Inst. sanitarias inc. Aparat. Sanitarios	2,000.00	2,000.00	2,000.00	20,000.00	35,000.00	30,000.00	3,500.00	2,000.00	50,000.00	10,000.00	156,500.00
6	Sist. de almacenam. y bombeo de agua	5,000.00	6,000.00	7,500.00	70,000.00	6,000.00	9,000.00	3,000.00	5,000.00	15,000.00	5,000.00	131,500.00
7	Otras instalaciones (Gas, vapor)	5,000.00	10,000.00					25,000.00				40,000.00
8	Manten. de Equipos (inc. Ascensores)	12,500.00	10,000.00	40,000.00		25,000.00	12,500.00	10,000.00	154,400.00	40,000.00	5,000.00	309,400.00
9	Refacción mobiliario	2,500.00	2,000.00	2,000.00	1,500.00	2,500.00	3,000.00	1,000.00	4,000.00	7,000.00	1,500.00	27,000.00
10	Equipos de seguridad	1,500.00	3,000.00	5,000.00	20,000.00	10,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	67,000.00	5,000.00	136,500.00
Total		151,500.00	100,500.00	253,000.00	385,500.00	111,500.00	282,000.00	66,000.00	194,400.00	657,500.00	98,500.00	2,300,400.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 40 de 120

ANEXO 2
OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN – COSTOS DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS INFORMÁTICOS

N°	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Anual S/
1	RECTORADO				
	Equipos informáticos (computadoras)	13	Preventivo	Anual	1,300.00
	Equipos informáticos (Impresoras, Multifuncionales)	3	Correctivo	Anual	6,900.00
2	VICERRECTORADO ACADÉMICO				
	Equipos informáticos (computadoras)	10	Preventivo	Anual	1,000.00
	Equipos informáticos (Impresoras, Multifuncionales)	2	Correctivo	Anual	5,200.00
3	VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN				
	Equipos informáticos (computadoras)	13	Preventivo	Anual	1,300.00
	Equipos informáticos (Impresoras, Multifuncionales)	3	Correctivo	Anual	10,500.00
4	ÓRGANOS CONSULTIVOS				
	Equipos informáticos (computadoras)	4	Preventivo	Anual	400.00
	Equipos informáticos (Impresoras, Multifuncionales)	2	Correctivo	Anual	3,600.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 41 de 120

N°	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Anual S/
5	ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL				
	Equipos informáticos (computadoras)	12	Preventivo	Anual	1,200.00
	Equipos informáticos (Impresoras, Multifuncionales)	2	Correctivo	Anual	5,200.00
6	COMISIÓN DE FISCALIZACIÓN				
	Equipos informáticos (computadoras)	-	Preventivo	Anual	0
	Equipos informáticos (Impresoras, Multifuncionales)	-	Correctivo	Anual	0
7	OFICINA DE ASESORÍA LEGAL				
	Equipos informáticos (computadoras)	11	Preventivo	Anual	1,100.00
	Equipos informáticos (Impresoras, Multifuncionales)	1	Correctivo	Anual	3,500.00
8	OFICINA DE PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO				
	Equipos informáticos (computadoras)	34	Preventivo	Anual	3,400.00
	Equipos informáticos (Impresoras, Multifuncionales)	9	Correctivo	Anual	22,500.00
9	OFICINA DE CALIDAD ACADÉMICA ACREDITACIÓN				
	Equipos informáticos (computadoras)	32	Preventivo	Anual	3,200.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 42 de 120

N°	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Anual S/
	Equipos informáticos (Impresoras, Multifuncionales)	4	Correctivo	Anual	12,200.00
10	OFICINA DE COOPERACIÓN TÉCNICA				
	Equipos informáticos (computadoras)	6	Preventivo	Anual	600.00
	Equipos informáticos (Impresoras, Multifuncionales)	2	Correctivo	Anual	7,000.00
11	DIRECCIÓN DE PROYECCIÓN SOCIAL				
	Equipos informáticos (computadoras)	10	Preventivo	Anual	1,000.00
	Equipos informáticos (Impresoras, Multifuncionales)	4	Correctivo	Anual	8,600.00
12	SECRETARÍA GENERAL				
	Equipos informáticos (computadoras)	20	Preventivo	Anual	2,000.00
	Equipos informáticos (Impresoras, Multifuncionales)	6	Correctivo	Anual	19,200.00
13	DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN				
	Equipos informáticos (computadoras)	15	Preventivo	Anual	1,500.00
	Equipos informáticos (Impresoras, Multifuncionales)	2	Correctivo	Anual	5,200.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 43 de 120

N°	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Anual S/
14	OFICINA DE RECURSOS HUMANOS				
	Equipos informáticos (computadoras)	38	Preventivo	Anual	3,800.00
	Equipos informáticos (Impresoras, Multifuncionales)	6	Correctivo	Anual	21,000.00
15	OFICINA DE ABASTECIMIENTO				
	Equipos informáticos (computadoras)	27	Preventivo	Anual	27,000.00
	Equipos informáticos (Impresoras, Multifuncionales)	12	Correctivo	Anual	42,000.00
16	OFICINA DE CONTABILIDAD Y TESORERÍA				
	Equipos informáticos (computadoras)	36	Preventivo	Anual	3,600.00
	Equipos informáticos (Impresoras, Multifuncionales)	7	Correctivo	Anual	17,300.00
17	OFICINA DE SERVICIOS GENERALES				
	Equipos informáticos (computadoras)	20	Preventivo	Anual	2,000.00
	Equipos informáticos (Impresoras, Multifuncionales)	2	Correctivo	Anual	5,300.00
18	OFICINA EJECUTORA DE INVERSIONES				
	Equipos informáticos (computadoras)	15	Preventivo	Anual	1,500.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 44 de 120

N°	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Anual S/
	Equipos informáticos (Impresoras, Multifuncionales)	2	Correctivo	Anual	3,500.00
19	OFICINA DE O.T.I (INFORMÁTICA)				
	Equipos informáticos (computadoras)	25	Preventivo	Anual	2,500.00
	Equipos informáticos (Impresoras, Multifuncionales)	2	Correctivo	Anual	5,200.00
20	OFICINA DE BIENESTAR UNIVERSITARIO				
	Equipos informáticos (computadoras)	29	Preventivo	Anual	2,900.00
	Equipos informáticos (Impresoras, Multifuncionales)	5	Correctivo	Anual	9,000.00
21	OFICINA DE IMAGEN INSTITUCIONAL				
	Equipos informáticos (computadoras)	7	Preventivo	Anual	700.00
	Equipos informáticos (Impresoras, Multifuncionales)	2	Correctivo	Anual	3,600.00
22	CENTRO DE IDIOMAS				
	Equipos informáticos (computadoras)	29	Preventivo	Anual	2,900.00
	Equipos informáticos (Impresoras, Multifuncionales)	3	Correctivo	Anual	7100.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	CÓDIGO: PLA-USG-001
		VERSIÓN: 1.0
		Página 45 de 120

N°	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Anual S/
23	CENTRO PREUNIVERSITARIO				
	Equipos informáticos (computadoras)	11	Preventivo	Anual	1,100.00
	Equipos informáticos (Impresoras, Multifuncionales)	1	Correctivo	Anual	1,800.00
24	FACULTAD DE AGROPECUARIA Y NUTRICIÓN				
	Equipos informáticos (computadoras)	15	Preventivo	Anual	1,500.00
	Equipos informáticos (Impresoras, Multifuncionales)	5	Correctivo	Anual	8,800.00
25	FACULTAD DE CIENCIAS				
	Equipos informáticos (computadoras)	25	Preventivo	Anual	2,500.00
	Equipos informáticos (Impresoras, Multifuncionales)	4	Correctivo	Anual	10,000.00
26	FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES				
	Equipos informáticos (computadoras)	26	Preventivo	Anual	2,600.00
	Equipos informáticos (Impresoras, Multifuncionales)	5	Correctivo	Anual	9,000.00
27	FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES				
	Equipos informáticos (computadoras)	40	Preventivo	Anual	4,000.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 46 de 120

N°	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Anual S/
	Equipos informáticos	6	Correctivo	Anual	14,300.00
	(Impresoras, Multifuncionales)				
28	FACULTAD DE EDUCACION INICIAL				
	Equipos informáticos	20	Preventivo	Anual	2,000.00
	(computadoras)				
	Equipos informáticos	5	Correctivo	Anual	10,700.00
	(Impresoras, Multifuncionales)				
	Equipos informáticos				
	(Impresoras, Multifuncionales)				
29	FACULTAD DE PEDAGOGÍA				
	Equipos informáticos	25	Preventivo	Anual	2,500.00
	(computadoras)				
	Equipos informáticos	4	Correctivo	Anual	10,000.00
	(Impresoras, Multifuncionales)				
30	FACULTAD DE TECNOLOGÍA				
	Equipos informáticos	30	Preventivo	Anual	3,000.00
	(computadoras)				
	Equipos informáticos	6	Correctivo	Anual	14,300.00
	(Impresoras, Multifuncionales)				
31	ESCUELA DE POSGRADO				
	Equipos informáticos	25	Preventivo	Anual	2,500.00
	(computadoras)				
	Equipos informáticos	6	Correctivo	Anual	14,200.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	CÓDIGO: PLA-USG-001
		VERSIÓN: 1.0
		Página 47 de 120

N°	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Anual S/
	(Impresoras, Multifuncionales)				
32	OFICINA DE ADMISIÓN				
	Equipos informáticos (computadoras)	12	Preventivo	Anual	1,200.00
	Equipos informáticos (Impresoras, Multifuncionales)	2	Correctivo	Anual	5,300.00
33	DIRECCION DE REGISTRO				
	Equipos informáticos (computadoras)	30	Preventivo	Anual	3,000.00
	Equipos informáticos (Impresoras, Multifuncionales)	2	Correctivo	Anual	8,800.00
34	PROGRAMA DE SEGUNDA ESPECIALIDAD				
	Equipos informáticos (computadoras)	9	Preventivo	Anual	9000.00
	Equipos informáticos (Impresoras, Multifuncionales)	1	Correctivo	Anual	3,500.00
35	DIRECCION DE PRACTICAS PREPROFESIONALES				
	Equipos informáticos (computadoras)	3	Preventivo	Anual	300.00
	Equipos informáticos (Impresoras, Multifuncionales)	1	Correctivo	Anual	1,800.00
36	BIBLIOTECA CENTRAL				
	Equipos informáticos	40	Preventivo	Anual	4,000.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	CÓDIGO: PLA-USG-001
		VERSIÓN: 1.0
		Página 48 de 120

N°	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Anual S/
	(computadoras)				
	Equipos informáticos				
	(Impresoras, Multifuncionales)	4	Correctivo	Anual	10,600.00
37	EDITORIAL UNIVERSITARIA				
	Equipos informáticos				
	(computadoras)	14	Preventivo	Anual	1,400.00
	Equipos informáticos				
	(Impresoras, Multifuncionales)	1	Correctivo	Anual	3,500.00
38	CENTRO DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS				
	Equipos informáticos				
	(computadoras)	4	Preventivo	Anual	400.00
	Equipos informáticos				
	(Impresoras, Multifuncionales)	2	Correctivo	Anual	5,300.00
39	ÓRGANOS DE LÍNEA VICE INVESTIGACIÓN				
	Equipos informáticos				
	(computadoras)	20	Preventivo	Anual	2,000.00
	Equipos informáticos				
	(Impresoras, Multifuncionales)	1	Correctivo	Anual	3,500.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 49 de 120

ANEXO 3

FACULTADES Y ESCUELA DE POSGRADO – COSTOS DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS EN TALLERES Y LABORATORIOS

SL01 FACULTAD DE AGROPECUARIA Y NUTRICIÓN

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE AGROPECUARIA Y NUTRICIÓN					
1.1	Escuela Profesional de Agropecuaria y Desarrollo Sostenible					
1.1.1	Programa de Estudios de Desarrollo Ambiental					
-	Laboratorio de Desarrollo Ambiental					
	MICROSCOPIO BINOCULAR	10	Preventivo	Anual	S/ 390.00	S/ 3,900.00
	ESTUFA DE ESTERILIZACIÓN	1	Preventivo	Anual	S/ 490.00	S/ 490.00
	ESTUFA DE INCUBACIÓN	1	Preventivo	Anual	S/ 590.00	S/ 590.00
	TELEVISOR SAMSUNG DE 70"	1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00
	BALANZA DIGITAL	1	Preventivo	Anual	S/ 450.00	S/ 450.00
1.1.2	Programa de Estudios de Agropecuaria					
-	Laboratorio de Sanidad Animal					
	MICROSCOPIO BINOCULAR	10	Preventivo	Anual	S/ 390.00	S/ 3,900.00
	TELEVISOR SAMSUNG DE 70"	1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00
	ESTUFA DE ESTERILIZACIÓN	1	Preventivo	Anual	S/ 490.00	S/ 490.00
	ESTUFA DE INCUBACIÓN	1	Preventivo	Anual	S/ 590.00	S/ 590.00
-	Laboratorio de Sanidad Vegetal					
	MICROSCOPIOS	7	Preventivo	Anual	S/ 390.00	S/ 2,730.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024			CÓDIGO: PLA-USG-001
				VERSIÓN: 1.0
				Página 50 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
FACULTAD DE AGROPECUARIA Y NUTRICIÓN						
1	TELEVISOR SAMSUNG DE 70"	1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00
	ESTUFA DE ESTERILIZACIÓN	1	Preventivo	Anual	S/ 490.00	S/ 490.00
	ESTUFA DE INCUBACIÓN	1	Preventivo	Anual	S/ 590.00	S/ 590.00
	AUTOCABLE VERTICAL	1	Preventivo	Anual	S/ 690.00	S/ 690.00
-	Laboratorio de Cómputo II					
	COMPUTADORAS	20	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 2,000.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA INTERACTIVO	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	MICROSOFT OFFICE	20	Renovación	Anual	S/ 200.00	S/ 4,000.00
1.2	Escuela Profesional de Industria Alimentaria y Nutrición					
1.2.1	Programa de Estudios de Industria Alimentaria y Nutrición					
-	Análisis Físico y Químico					
	BALANZA ANALÍTICA "OHAUS"	2	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 400.00
	BALANZA GRAMERA	4	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 800.00
	BOMBA AL VACÍO	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	CENTRÍFUGA "HERAEUS"	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	INCUBADORA MERMET	1	Preventivo	Anual	S/ 590.00	S/ 590.00
	ESTERILIZADORA DE VAPOR	2	Preventivo	Anual	S/ 490.00	S/ 980.00
	ESTUFA MERMET	2	Preventivo	Anual	S/ 490.00	S/ 980.00
	ESPECTROFOTOMETRO	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	ESTEREOSCOPIO	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	HORNO MUFLA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00



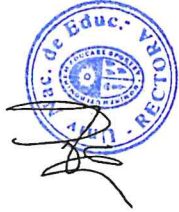
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 51 de 120

N.º	Nombre del Equipo	FACULTAD DE AGROPECUARIA Y NUTRICIÓN			Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
		Cantidad	Mantenimiento				
1	MICROSCOPIOS	9	Preventivo		Anual	S/ 390.00	S/ 3,510.00
	DETERMINADOR DE PROTEINA	1	Preventivo		Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	BALANZA ELECTRÓNICA	1	Preventivo		Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	MEDIDOR MULTIPARAMETRO	1	Preventivo		Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	AUTOCLAVES	2	Preventivo		Anual	S/ 300.00	S/ 600.00
	DESECADOR	1	Preventivo		Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	DESTILADOR DE AGUA	1	Preventivo		Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	CENTRIFUGA FUMKE GERBER	1	Preventivo		Anual	S/ 400.00	S/ 400.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA	1	Preventivo		Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
-	Tecnología de Carnes						
	MOLEDOR DE CARNE	1	Preventivo		Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	EMBUTIDORA DE CARNE	1	Preventivo		Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	BALANZAS DE 50K	1	Preventivo		Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	COCINA DEV 4 HORNILLAS	1	Preventivo		Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	CONGELADORA	1	Preventivo		Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	BATIDORA ELECTRICA	1	Preventivo		Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	ESTERILIZADOR DE CARNE	1	Preventivo		Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	COMPUTADORA	1	Preventivo		Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA	1	Preventivo		Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
-	Selección y Preparación de Alimentos						
	COCINA SEMI INDUSTRIAL A GAS DE 4 HORNILLAS	1	Preventivo		Anual	S/ 200.00	S/ 200.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	
	CÓDIGO: PLA-USG-001	
	VERSIÓN: 1.0	
	Página 52 de 120	

N.º		Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
FACULTAD DE AGROPECUARIA Y NUTRICIÓN							
1		REFRIGERADORA	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
		HORNO MARCA HORMEÑO	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
		LICUADORA SEMI INDUSTRIAL DE 15 LITROS MARCA SKEYMSEN	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
		PROCESADOR ELÉCTRICO MARCA SKYMSSEN	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
		INCUBADORA A BAÑO MARIA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
		BALANZA DE 10K PARA ALIMENTOS	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
		BALANZA CON TALLIMETRO	6	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 600.00
		LICUADORAS	9	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 900.00
		LICUADORA SEMIINDUSTRIAL DE 5 LT	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
		LICUADORA SEMIINDUSTRIAL DE 2 LT.	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
		BALANZA DEFENDER	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
		FREIDORA	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
		BALANZA GRAMERA	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
		AUTOCLAVES	2	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 600.00
		EXTRACTOR DE JUGOS	2	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 200.00
		BALANZA DE PRECISIÓN DE TRIPLE VIGA	3	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 300.00
		PEACHIMETROS	2	Preventivo	Anual	S/ 150.00	S/ 300.00
		REFRACTOMETROS	13	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 1,300.00
		MAQUINA SELLADORA DE MATERIAL PLÁSTICO	23	Preventivo	Anual	S/ 50.00	S/ 1,150.00
		PROYECTOR MULTIMEDIA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 53 de 120

Nombre del Equipo							FACULTAD DE AGROPECUARIA Y NUTRICIÓN		
N.º				Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual	
1									
-	Panificación								
	HORNO ROTATORIO			1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00	
	BATIDORA			1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00	
	AMAZADORA			1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00	
	CORTADORA			1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00	
	PROYECTOR MULTIMEDIA			1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00	
-	Tecnología de Alimentos								
	PULPEADORA			1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00	
	ENLATADORA			1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00	
	AUTOCLAVE			1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00	
	COCINA 4 HORNILLAS MIRAY			1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00	
	REFRIGERADORA			1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00	
	ESTERILIZADORA			1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00	
	LICUADORA SEMIINDUSTRIAL			1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00	
	TV 75" PLASMA			1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00	
	BALANZA DE PRECISIÓN DE TRIPLE VIGA OHAUS			1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00	
	REFRACTOMETROS			3	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 600.00	
	MÁQUINA SELLADORA DE MATERIAL PLÁSTICO-IMPULSE SEALE			6	Preventivo	Anual	S/ 50.00	S/ 300.00	
-	Tecnología de la Leche y Derivados								
	MÁQUINA DESCREMADOR DE LECHE			1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00	
	HELADERA			1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00	



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	
	CÓDIGO: PLA-USG-001	VERSIÓN: 1.0
	Página 54 de 120	

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Annual
1	FACULTAD DE AGROPECUARIA Y NUTRICIÓN					
	REFRIGERADORA	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	CENTRIFUGA PARA LÁCTEOS (GRASAS) "FUNKE GERBER N° 3670-2466"	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	BALANZA OHAUS N° B502468832	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	ESTUFA GRANDE "MERMENT" N° 1696.0191	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	LICUADORA METVISA	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	BAÑO MARIA MODELO 1 - 4 SERIE NRO.213	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	COCINA 5 HORNILLAS BOSCH	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	TV 75" PLASMA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	ESPECTOFOTOMETRO THERMO SPECTRON	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	PEACHIMETRO - HANNA	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	REFRACTOMETRO - ECLIPSE	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	REFRACTOMETRO - ATAGO	2	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	BALANZA OHAUS	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	COMPUTADORA	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
-	Laboratorio de Cómputo I					
	TECLADO - KEYBOARD	21	Preventivo	Semestral	S/ 35.00	S/ 735.00
	UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU LENOVO	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	UNIDAD CENTRAL DE PROCESO- CPU HP	20	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 2,000.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	MICROSOFT OFFICE	20	Renovación	Anual	S/ 200.00	S/ 4,000.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024			CÓDIGO: PLA-USG-001
				VERSIÓN: 1.0
				Página 55 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE AGROPECUARIA Y NUTRICIÓN					
1.3	Escuela Profesional de Nutrición Humana					
1.3.1	Programa de Estudios de Nutrición Humana					
-	Laboratorio de Dietoterapia					
	COCINA INDUSTRIAL DE 4 HORNILLAS	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	REFRIGERADORA MARCA LG, MODELO GS65SPPN	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	BALANZAS CONTROL CORPORAL-OMRON	6	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 600.00
	ANALIZADORES DE COMPOSICIÓN CORPORAL INBODY 770	2	Preventivo	Anual	S/ 2,500.00	S/ 5,000.00
	BALANZAS TALLIMETROS	6	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 600.00
	INFANTÓMETROS	2	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 200.00
	LICUADORA	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	TENSIÓMETROS	8	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 800.00
	HORNO MICROHONDA -SANSUM	2	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 200.00
	BALANZAS CONTROL CORPORAL-OMRON	6	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 600.00
	HEMOGLOBIMETRO - CDERA CHEK	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	GLUCOMETROS - ACCU CHEK	6	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 600.00
	MONITOR DE PRESIÓN AUTOMÁTICO OMRON	8	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 800.00
	BALANZAS DE PIE - KENWELL	6	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 600.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 56 de 120

SL01 FACULTAD DE CIENCIAS

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
FACULTAD DE CIENCIAS						
Escuela Profesional de Ciencias Naturales						
1.1	Programa de Estudios de Biología - Informática					
1.1.1	Laboratorio de Biología 1					
	MICROSCOPIO COMPUESTO BINOCULAR	7	Preventivo	Anual	S/ 380.00	S/ 2,660.00
	ESTEREOSCOPIO BINOCULAR MARCA. MEIJI, MOD. EMT-4 MOD.	2	Preventivo	Anual	S/ 380.00	S/ 760.00
	BALANZA DE TRIPLE BRAZO MARCA OHAUS –RIPLE BEAM TJ26II	1	Preventivo	Anual	S/ 350.00	S/ 350.00
	TELEVISOR A COLOR, MARCA RECCO DE 42 PULGADAS	1	Preventivo	Anual	S/ 350.00	S/ 350.00
	EQUIPO REGISTRADOR DE DATOS DE EXPLORER GLX MOD. PS-2002	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	PHMETRO MARCA:SI ANALYTICS-LAB 855	1	Preventivo	Anual	S/ 600.00	S/ 600.00
	ESPECTROFOTÓMETRO, MARCA: SCIGEX MOD. SP. UV 1100	1	Preventivo	Anual	S/ 600.00	S/ 600.00
	CALENTADOR ELÉCTRICO MARCA: DATHAN SCIENTIFIC MOD. MSH 20D	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
	TELEVISOR A COLOR, MARCA RECCO DE 42 PULGADAS	1	Preventivo	Anual	S/ 450.00	S/ 450.00
-	Laboratorio de Biología 2					
	PROYECTOR MULTIMEDIA INTERACTIVO MARCA: EPSON	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
	MICROSCOPIO COMPUESTO BINOCULAR	15	Preventivo	Anual	S/ 380.00	S/ 5,700.00
	ESTEREOSCOPIO BINOCULAR MARCA. MEIJI, MOD. EMT-4 MOD.	2	Preventivo	Anual	S/ 380.00	S/ 760.00
	BALANZA TRIPLE BEAM (TRIPLE BARRA) MARCA. OHAUS 700/800	1	Preventivo	Anual	S/ 350.00	S/ 350.00
	ESTEREOSCOPIO BINOCULAR MARCA. LEICA.	1	Preventivo	Anual	S/ 380.00	S/ 380.00
	ESPECTROFOTÓMETRO MOD. 20D MARCA HILTON	1	Preventivo	Anual	S/ 600.00	S/ 600.00
	ESTABILIZADOR MARCA POWER AMERICA MOD.:AR-750 DE 220V.	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 57 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE CIENCIAS					
	ESPECTROFOTÓMETRO, MARCA: SCIGEX MOD. SP. UV 1100	1	Preventivo	Anual	S/ 600.00	S/ 600.00
	BAÑO MARÍA MARCA NEMMERT ALEMAN TIPO U-270 SERIE N° 820310	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
	PHMETRO MARCA: SI ANALYTICS-LAB 855	1	Preventivo	Anual	S/ 600.00	S/ 600.00
	AGITADOR ELECTROMAGNÉTICO DIGITAL MARCA: DATHAN SCIENTIFIC	1	Preventivo	Anual	S/ 380.00	S/ 380.00
	ESTABILIZADOR MARCA POWER AMERICA MOD.:AR-750 DE 220V.	1	Preventivo	Anual	S/ 50.00	S/ 50.00
	Laboratorio de Biología 3					
	DESTILADOR MEMMERT	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
	ESTERELIZADOR MEMMERT	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
	BALANZA DE PRECISION TRIPLE BRAZO MARCA: OHAUS	1	Preventivo	Anual	S/ 350.00	S/ 350.00
	MICROSCOPIOS BINOCULARES DE MARCA OPTICA	3	Preventivo	Anual	S/ 380.00	S/ 1,140.00
	MICROSCOPIOS BINOCULARES MARCA CARL ZEISS	1	Preventivo	Anual	S/ 380.00	S/ 380.00
	MICROSCOPIOS BINOCULARES MARCA MEIJI	1	Preventivo	Anual	S/ 380.00	S/ 380.00
	MICROSCOPIOS BINOCULARES MARCA OLYMPUS	1	Preventivo	Anual	S/ 380.00	S/ 380.00
	MICROSCOPIOS BINOCULARES MARCA LEICA	3	Preventivo	Anual	S/ 380.00	S/ 1,140.00
	MICROSCOPIOS ESTEREOSCOPIOS BINOCULAR MARCA MICROS	2	Preventivo	Anual	S/ 380.00	S/ 760.00
	MICROSCOPIOS ESTEREOSCOPIOS BINOCULAR MARCA MEIJI	3	Preventivo	Anual	S/ 380.00	S/ 1,140.00
	CENTRIFUGA MARCA FISHER CENTRIFIC	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
	AUTOCLAVE MARCA ESTRILAB	1	Preventivo	Anual	S/ 600.00	S/ 600.00
	CABINA ESTERELIZADORA, MARCA HEAL FORCE	2	Preventivo	Anual	S/ 600.00	S/ 1,200.00
	ESPECTOFOTOMETRO MARCA SCI LOGEX, MOD: SPUV1100	1	Preventivo	Anual	S/ 600.00	S/ 600.00
	CENTRIFUGA PARA MICROHEMATOCRITO	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 58 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE CIENCIAS					
	PROYECTOR MULTIMEDIA INTERACTIVO MARCA : EPSON	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	PIZARRA INTERACTIVA SAMSUNG	1	Preventivo	Anual	S/ 350.00	S/ 350.00
	Laboratorio de Biología 5					
	TV SAMSUNG SMART HUB 65"	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	MICROSCOPIOS BINOCULARESDE MARCA LEICA	14	Preventivo	Anual	S/ 380.00	S/ 5,320.00
	BALANZA DE PRECISION TRIPLE BRAZO MARCA: OHAUS	3	Preventivo	Anual	S/ 350.00	S/ 1,050.00
	MICROSCOPIOS ESTEREOSCOPIOS BINOCULAR MARCA MEIJI	8	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 4,000.00
	CENTRIFUGAPARA LABORATORIO DE MARCA LABY MED.	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
	MICROSCOPIOS ESTEREOSCOPIOS BINOCULAR MARCA LEICA	3	Preventivo	Anual	S/ 380.00	S/ 1,140.00
	TV SAMSUNG SMART HUB 65"	1	Preventivo	Anual	S/ 350.00	S/ 350.00
	Laboratorio de Biología 6					
	TV SAMSUNG SMART HUB 75"	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	ESTUFA ELECTRICA DE METAL CROMADO MARCA MENMERT	1	Preventivo	Anual	S/ 600.00	S/ 600.00
	BALANZA DE PRECISION TRIPLE BRAZO MARCA: OHAUS	1	Preventivo	Anual	S/ 350.00	S/ 350.00
	MICROSCOPIOS ESTEREOSCOPIOS BINOCULAR MARCA MEIJI,	5	Preventivo	Anual	S/ 380.00	S/ 1,900.00
	MICROSCOPIOS BINOCULARESDE MARCA LEICA	8	Preventivo	Anual	S/ 380.00	S/ 3,040.00
	MICROSCOPIOS ESTEREOSCOPIOS BINOCULAR MARCA LEICA	3	Preventivo	Anual	S/ 350.00	S/ 1,050.00
	MICROTOMO DE ROTACION MARCA MICROTEC, MOD. CUT4055	1	Preventivo	Anual	S/ 600.00	S/ 600.00
	TV SAMSUNG SMART HUB 75"	1	Preventivo	Anual	S/ 350.00	S/ 350.00
1.1.2	Programa de Estudios de Física - Matemática					
-	Laboratorio de Física 1					
	MICRÓMETRO (0-25mm)	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	
CÓDIGO: PLA-USG-001		
VERSIÓN: 1.0		
Página 59 de 120		

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE CIENCIAS					
	MICRÓMETRO (25-50mm)	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	VERNIER METÁLICO (0,05mm Marca chino)	3	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 300.00
	DEMOSTRADOR DE ESTABILIDAD DE OBJETOS (Marca chino)	2	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 200.00
	DEMOSTRADOR DEL PRINCIPIO DE ACCIÓN Y REACCIÓN (Modelo J2158-1 Marca chino)	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	EQUIPO DE CAÍDA LIBRE (ME-8930 Marca pasco y accesorios)	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	PÉNDULOS GIRATORIOS (Marca chino)	2	Preventivo	Anual	S/ 150.00	S/ 300.00
	APARATO QUE MUESTRA EL MOVIMIENTO HORIZONTAL Y CAÍDA VERTICAL DE UN PROYECTIL (Modelo J2128 Marca chino)	1	Preventivo	Anual	S/ 150.00	S/ 150.00
	DEMOSTRADOR DE MOVIMIENTO CIRCULAR DE UN CUERPO EN UN PLANO VERTICAL (Modelo J2134 Marca chino)	1	Preventivo	Anual	S/ 150.00	S/ 150.00
	MODELO DE MOTOR A GASOLINA (Modelo J2255 Marca chino)	2	Preventivo	Anual	S/ 150.00	S/ 300.00
	MODELO DE MOTOR DIESEL (modelo J2256 Marca chino)	2	Preventivo	Anual	S/ 150.00	S/ 300.00
	MÁQUINA DE WINSHURT GENERADOR DE DIFERENTES TIPOS DE CORRIENTE (Marca chino)	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	DEMOSTRADOR DE MOTOR ELÉCTRICO (Marca chino)	2	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 600.00
	CARACTERÍSTICAS DE UN CIRCUITO DE CORRIENTE ALTERNA (Modelo J2432 Marca chino)	3	Preventivo	Anual	S/ 150.00	S/ 450.00
	BALANZA DE CORRIENTE ELÉCTRICA (Modelo J2408 Marca chino)	3	Preventivo	Anual	S/ 150.00	S/ 450.00
	KIT PARA EXPERIMENTOS ELECTROSTÁTICOS (Marca chino y accesorios)	1	Preventivo	Anual	S/ 150.00	S/ 150.00
	GENERADOR VAN DE GRAAFF (Modelo J2311A Marca chino)	1	Preventivo	Anual	S/ 150.00	S/ 150.00
	GENERADOR ELÉCTRICO MANUAL (Modelo J2417 Marca chino)	2	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 600.00
	MODELO DE TELÉFONO Y DEMOSTRACIÓN DE PRINCIPIOS (6-8V Marca chino)	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 60 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE CIENCIAS					
	DEMOSTRADOR DE FUERZA CENTRÍPETA (Modelo J2130 Marca chino)	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	FUENTE DE PODER (GW INSTEK 0-30V, 0-6A)	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	MÓDULO DE MECÁNICA	1	Preventivo	Anual	S/ 2,000.00	S/ 2,000.00
	MÓDULO DE ELECTROMAGNETISMO	1	Preventivo	Anual	S/ 2,000.00	S/ 2,000.00
	EQUIPO DE ÁNGULO DE BREWSTER	5	Preventivo	Anual	S/ 2,000.00	S/ 10,000.00
	EQUIPO DE EFECTO ZEEMAN	5	Preventivo	Anual	S/ 2,000.00	S/ 10,000.00
	EQUIPO DE FRANCK-HERTZ	5	Preventivo	Anual	S/ 2,000.00	S/ 10,000.00
	EQUIPO DE EFECTO HALL	5	Preventivo	Anual	S/ 2,000.00	S/ 10,000.00
	TELEVISOR DE 70" LCD SAMSUNG	1	Preventivo	Anual	S/ 450.00	S/ 450.00
-	Laboratorio de Física 2					
	CAMPANA DE VACÍO + MANÓMETRO BAR 100xkpa	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	EQUIPO PARA LA LEY DE FARADAY (Bobina primaria y secundaria)	1	Preventivo	Anual	S/ 150.00	S/ 150.00
	GALVANÓMETRO ANALÓGICO (Marca Pasco 5mA)	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	SET DE BOBINAS (Marca Pasco 200-400-800-1600-3200 espiras)	1	Preventivo	Anual	S/ 150.00	S/ 150.00
	FUENTE DE PODER (Marca Pasco 0-24V, 6A)	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	FUENTE DE PODER (Marca Pasco: - 50V +500V)	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	EQUIPO DE DIFRACCIÓN DE LUZ (Interferencia) Y DIODO LASER (Marca Pasco)	1	Preventivo	Anual	S/ 150.00	S/ 150.00
	EQUIPO PARA CAMPO MAGNÉTICO (Marca Pasco EM-8641)	1	Preventivo	Anual	S/ 150.00	S/ 150.00
	TESLAMETRO (Marca Frederiksen 0-2000mT)	1	Preventivo	Anual	S/ 150.00	S/ 150.00
	GENERADOR DE FRECUENCIA (BK PRECISIÓN 5 MHz)	1	Preventivo	Anual	S/ 150.00	S/ 150.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 61 de 120

N.º	Nombre del Equipo	FACULTAD DE CIENCIAS			Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
		Cantidad	Mantenimiento				
1							
	OSCILOSCOPIO DE 2 CANALES (Marca Agilent technologies 60 MHz) y Accesorios	1	Preventivo		Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	SISTEMA AUTOMATIZADO PARA ESTUDIOS DINÁMICOS (Marca Pasco y accesorios)	1	Preventivo		Anual	S/ 150.00	S/ 150.00
	EQUIPOS DE ESPECTROS DE GASES (modelo SP200V spectrum tube 5000V - 10mA)	3	Preventivo		Anual	S/ 150.00	S/ 450.00
	EQUIPO PARA ÓPTICA (Marca Pasco y accesorios)	1	Preventivo		Anual	S/ 150.00	S/ 150.00
	EQUIPO PARA MOVIMIENTO OSCILATORIO (Marca Pasco ME -8750 y accesorios)	1	Preventivo		Anual	S/ 150.00	S/ 150.00
	EQUIPO PARA ONDAS EN AGUA (Marca Pasco y accesorios)	1	Preventivo		Anual	S/ 150.00	S/ 150.00
	CALORÍMETRO (Marca Pasco TD 8556A-220 y accesorios)	1	Preventivo		Anual	S/ 150.00	S/ 150.00
	BALANZA (Marca ohaus 2610 g)	1	Preventivo		Anual	S/ 150.00	S/ 150.00
	APARATO DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (Marca Pasco TD-8561 y TD-8556A-220 y accesorios)	1	Preventivo		Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	MULTÍMETRO ANALÓGICO (Marca Tenma)	1	Preventivo		Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	CRONÓMETRO (STOPWATCH COLLECTION)	4	Preventivo		Anual	S/ 150.00	S/ 600.00
	MÓDULO DE CALOR, ONDAS, SONIDO Y LUZ	1	Preventivo		Anual	S/ 2,000.00	S/ 2,000.00
	TELEVISOR DE 42" LCD	1	Preventivo		Anual	S/ 450.00	S/ 450.00
1.1.3	Programa de Estudios de Química - Ciencias Naturales						
-	Laboratorio de Química General						
	TRANSFORMADOR DE 0-15 VOLTIOS Y DE 0-20 AMPERIOS	1	Preventivo		Anual	S/ 800.00	S/ 800.00
	TRANSFORMADOR DE 0-15 VOLTIOS Y DE 0-20 AMPERIOS	1	Preventivo		Anual	S/ 800.00	S/ 800.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 62 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE CIENCIAS					
	CAMPANA EXTRACTORA DE GASES PORTATIL MARCA SCIENCEWARE CON MESA RODANTE	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	SI ANALYTICS LAB 855 (PH-METRO)	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
	VACUMBAND MEMBRAN - VAKUUM PUMPE MEZ CE2002/08 N°24937701	1	Preventivo	Anual	S/ 600.00	S/ 600.00
	COCINILLA ELECTRICA MARCA PRACTIKA PRO	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	COCINILLA ELECTRICA MARCA PRACTIKA PRO	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	BALANZA TRIPLE BEAM T2GII MARCA OHAUS	1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00
	BALANZA TRIPLE BEAM MARCA OHAUS	1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00
	BALANZA TRIPLE BEAM MARCA OHAUS	1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00
	COCINILLA ELECTRICA MARCA CAT H3.1	1	Preventivo	Anual	S/ 700.00	S/ 700.00
	MULTITESTER MARCA UYUS	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA MARCA CASIO	1	Preventivo	Anual	S/ 800.00	S/ 800.00
	ESTUFA DE SECADO ELECTRICO MARCA MEMMERT	1	Preventivo	Anual	S/ 800.00	S/ 800.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA MARCA CASIO	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	COMPUTADORA PORTATIL MARCA DELL INTEL CORE I7	1	Preventivo	Semestral	S/ 120.00	S/ 120.00
-	Laboratorio de Química Analítica Físico Química					
	CAMPANA EXTRACTORA DE GASES MARCA EZERMESTER	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	CENTRIFUGA BUDAPESTI VEGYIPARI GEPGYAR- HUNGARY	1	Preventivo	Anual	S/ 800.00	S/ 800.00
	CENTRIFUGA BUDAPESTI VEGYIPARI GEPGYAR- HUNGARY	1	Preventivo	Anual	S/ 800.00	S/ 800.00
	BAÑO MARIA MARCA MEMMERT MEDIANO	1	Preventivo	Anual	S/ 600.00	S/ 600.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	
	CÓDIGO: PLA-USG-001	VERSIÓN: 1.0
	Página 63 de 120	

N.º	Nombre del Equipo	FACULTAD DE CIENCIAS				Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1			Cantidad	Mantenimiento				
	CAMPANA EXTRACTORA PORTATIL MARCA SCIENCEWARE CON MESA RODANTE	1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00		
	TRANSFORMADOR 0-15 VOLTIOS Y 0-20 AMPERIOS	1	Preventivo	Anual	S/ 800.00	S/ 800.00		
	TRANSFORMADOR 0-15 VOLTIOS Y 0-20 AMPERIOS	1	Preventivo	Anual	S/ 800.00	S/ 800.00		
	ESTUFA ELECTRICA MARCA LABOR MUSZERIPARI MUVEK LP 305 HUNGARO	1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00		
	MUFLA ELECTRICA MARCA LINN ELECTROTHERM TIPO LM 312.07-GERMANY	1	Preventivo	Anual	S/ 700.00	S/ 700.00		
	MUFLA ELECTRICA MARCA NABERTHERM-GERMANY	1	Preventivo	Anual	S/ 800.00	S/ 800.00		
	BALANZA ANALITICA ADVENTURER MARCA OHAUS	1	Preventivo	Anual	S/ 600.00	S/ 600.00		
	SI ANALYTICS LAB 855 (PH-METRO)	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00		
	COCINILLA ELECTRICA MARCA PRACTIKA PRO	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00		
	COCINILLA ELECTRICA MARCA PRACTIKA PRO	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00		
	BALANZA TRIPLE BEAM TJ2GII MARCA OHAUS	1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00		
	BALANZA TRIPLE BEAM TJ2GII MARCA OHAUS	1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00		
	AGITADOR MAGNETICO LABOR MUSZERIPARI MUVEK	1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00		
	AGITADOR MAGNETICO LABOR MUSZERIPARI MUVEK	1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00		
	AGITADOR MAGNETICO LABOR MUSZERIPARI MUVEK	1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00		
	AGITADOR MAGNETICO LABOR MUSZERIPARI MUVEK	1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00		
	ESTUFA DE SECADO ELECTRICO MARCA MEMMERT	1	Preventivo	Anual	S/ 800.00	S/ 800.00		
	TURBIDIMETRO MARCA HACH	1	Preventivo	Anual	S/ 1,200.00	S/ 1,200.00		
	CENTRIFUGA MARCA ORTO ALRESA	1	Preventivo	Anual	S/ 800.00	S/ 800.00		



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 64 de 120

FACULTAD DE CIENCIAS						
N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	CONDUCTIMETRO MARCA CONDUCTIVITY METER	1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00
	MULTIPARÁMETRO MARCA HANNA INSTRUMENTS	1	Preventivo	Anual	S/ 1,200.00	S/ 1,200.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA MARCA CASIO	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	COMPUTADORA PORTÁTIL MARCA DELL INTEL CORE I 7	1	Preventivo	Semestral	S/ 120.00	S/ 120.00
-	Laboratorio de Química Inorgánica					
	CAMPANA EXTRACTORA DE GASES PORTÁTIL MARCA SCIENCEWARE CON MESA RODANTE	1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00
	HORNO MUFLA ELÉCTRICA MARCA LINN ELECTROTHERM TIPO LM 312.06- GERMANY	1	Preventivo	Anual	S/ 700.00	S/ 700.00
	BALANZA ANALÍTICA MARCA OHAUS	1	Preventivo	Anual	S/ 600.00	S/ 600.00
	BALANZA TRIPLE BEAM MARCA OHAUS	1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00
	COMPUTADORA PERSONAL PORTÁTIL MARCA DELL INTEL CORE I 7	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	ESTUFA DE SECADO ELÉCTRICO MARCA MEMMERT	1	Preventivo	Anual	S/ 800.00	S/ 800.00
	MULTIPARÁMETRO MARCA HANNA INSTRUMENTS	1	Preventivo	Anual	S/ 1,200.00	S/ 1,200.00
	CONDUCTIMETRO MARCA CONDUCTIVITY METER	1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00
	TELEVISOR COLOR UHD 75" MARCA SAMSUNG	1	Preventivo	Anual	S/ 450.00	S/ 450.00
	COMPUTADORA PERSONAL PORTÁTIL MARCA DELL INTEL CORE I 7	1	Preventivo	Semestral	S/ 120.00	S/ 120.00
-	Laboratorio de Química Orgánica					
	BAÑO MARÍA MARCA MEMMERT GRANDE	1	Preventivo	Anual	S/ 700.00	S/ 700.00
	CAMPANA EXTRACTORA DE GASES MARCA EZERMESTER	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	CAMPANA EXTRACTORA DE GASES PORTÁTIL MARCA SCIENCEWARE CON MESA RODANTE	1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	
	CÓDIGO: PLA-USG-001	VERSIÓN: 1.0
	Página 65 de 120	

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE CIENCIAS					
	REFRIGERADORA MARCA LG INVERTER LINEAR 02 PUERTAS COLOR PLOMO METALICO	1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00
	AGITADOR DE EJE FLEXIBLE MARCA LABOR MUSZERIPARI MUVEK	1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00
	MANTA CALEFACTORA ELÉCTRICA COLOR BLANCO	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	MANTA CALEFACTORA ELÉCTRICA COLOR BLANCO	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	MANTA CALEFACTORA ELÉCTRICA COLOR BLANCO	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	MANTA CALEFACTORA ELÉCTRICA MARCA MRC DE 250 ML	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	MANTA CALEFACTORA ELÉCTRICA MARCA MRC DE 250 ML	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	MANTA CALEFACTORA ELÉCTRICA MARCA MRC DE 500 ML	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	MANTA CALEFACTORA ELÉCTRICA MARCA MRC DE 500 ML	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	BOMBA DE VACÍO MARCA FISATOM	1	Preventivo	Anual	S/ 600.00	S/ 600.00
	SI ANALYTICS LAB 855 (PH-METRO)	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
	BALANZA MECÁNICA TRIPLE BEAM MARCA OHAUS	1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00
	ESTUFA PARA SECADO ELECTRICO MARCA MEMMERT	1	Preventivo	Anual	S/ 800.00	S/ 800.00
	AGITADOR MAGNÉTICO LABOR MUSZERIPARI MUVEK	1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00
	CENTRIFUGA MARCA ORTO ALRESA	1	Preventivo	Anual	S/ 800.00	S/ 800.00
	BALANZA ANALITICA MARCA OHAUS	1	Preventivo	Anual	S/ 600.00	S/ 600.00
	BALANZA PARA DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD (DESHUMEDESEDOR) MARCA OHAUS	1	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 1,000.00
	BALANZA PARA DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD (DESHUMEDESEDOR) MARCA OHAUS	1	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 1,000.00
	TURBIDIMETRO MARCA HACH	1	Preventivo	Anual	S/ 1,200.00	S/ 1,200.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 66 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE CIENCIAS					
	TURBIDIMETRO MARCA HACH	1	Preventivo	Anual	S/ 1,200.00	S/ 1,200.00
	ESPECTROFOTOMETRO MARCA TERMO SCIENTIFIC	1	Preventivo	Anual	S/ 1,200.00	S/ 1,200.00
	ESPECTROFOTOMETRO MARCA TERMO SCIENTIFIC	1	Preventivo	Anual	S/ 1,200.00	S/ 1,200.00
	AGITADOR Y CALENTADOR MAGNÉTICO MARCA CAT	1	Preventivo	Anual	S/ 1,200.00	S/ 1,200.00
	AGITADOR Y CALENTADOR MAGNÉTICO MARCA CAT	1	Preventivo	Anual	S/ 1,200.00	S/ 1,200.00
	MULTIPARAMETRO MARCA HANNA INSTRUMENTS	1	Preventivo	Anual	S/ 1,200.00	S/ 1,200.00
	CONDUCTIMETRO MARCA CONDUCTIVITY METER	1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00
	REFRACTOMETRO MARCA SCHMID + HAENSH	1	Preventivo	Anual	S/ 600.00	S/ 600.00
	REFRACTOMETRO MARCA SCHMID + HAENSH	1	Preventivo	Anual	S/ 600.00	S/ 600.00
	REFRACTOMETRO MARCA SCHMID + HAENSH	1	Preventivo	Anual	S/ 600.00	S/ 600.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA INTERACTIVO MARCA OPTOMA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL MARCA DELL INTEL CORE I 7	1	Preventivo	Anual	S/ 120.00	S/ 120.00
-	Laboratorio de Química Investigación					
	TRANSFORMADOR 0-15 VOLTIOS Y 0-20 AMPERIOS	1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00
	TRANSFORMADOR 0-15 VOLTIOS Y 0-20 AMPERIOS	1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00
	CENTRIFUGA MARCA GEMMY MODELO PLC 012E	1	Preventivo	Anual	S/ 800.00	S/ 800.00
	CONDUCTIMETRO DE MESA MARCA JENWAY MODELO 4520	1	Preventivo	Anual	S/ 600.00	S/ 600.00
	ONDUCTIMETRO DE MESA MARCA JENWAY MODELO 4520	1	Preventivo	Anual	S/ 600.00	S/ 600.00
	MANTA CALEFACTORA DE 250 ML MARCA MRC	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	MANTA CALEFACTORA DE 250 ML MARCA MRC	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	MANTA CALEFACTORA DE 250 ML MARCA MRC	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	
	CÓDIGO: PLA-USG-001	VERSIÓN: 1.0
	Página 67 de 120	

N.º	Nombre del Equipo	CANTIDAD DE CIENCIAS			Frecuencia	Mantenimiento	Costo Unitario	Costo Anual
		Facultad	Cantidad	Unidad				
1	MANTA CALEFACTORA DE 250 ML MARCA MRC	FACULTAD DE CIENCIAS	1	Preventivo	Anual	Preventivo	S/ 100.00	S/ 100.00
	CALENTADOR DE INMERSION MARCA MAZURCZACK		1	Preventivo	Anual	Preventivo	S/ 100.00	S/ 100.00
	ESTEREOSCOPIO BINOCULAR MARCA MICROS – AUSTRIA		1	Preventivo	Anual	Preventivo	S/ 800.00	S/ 800.00
	BOMBA DE VACIO MARCA GAST		1	Preventivo	Anual	Preventivo	S/ 600.00	S/ 600.00
	PHMETRO DIGITAL MODELO 3520 MARCA JENWAY		1	Preventivo	Anual	Preventivo	S/ 500.00	S/ 500.00
	PHMETRO DIGITAL MODELO 3520 MARCA JENWAY		1	Preventivo	Anual	Preventivo	S/ 500.00	S/ 500.00
	ESTUFA ESTERILIZADORA DIGITAL MARCA JSR		1	Preventivo	Anual	Preventivo	S/ 800.00	S/ 800.00
	AGITADOR Y CALENTADOR MAGNÉTICO MARCA CAT		1	Preventivo	Anual	Preventivo	S/ 1,200.00	S/ 1,200.00
	MULTIPARAMETRO MARCA HANNA INSTRUMENTS		1	Preventivo	Anual	Preventivo	S/ 1,200.00	S/ 1,200.00
	CONDUCTIMETRO MARCA CONDUCTIVITY METER		1	Preventivo	Anual	Preventivo	S/ 400.00	S/ 400.00
	REFRACTOMETRO MARCA SCHMID + HAENSH		1	Preventivo	Anual	Preventivo	S/ 600.00	S/ 600.00
	TURBIDIMETRO MARCA HACH		1	Preventivo	Anual	Preventivo	S/ 1,200.00	S/ 1,200.00
	BALANZA PARA DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD (DESHUMEDESEDOR) MARCA OHAUS		1	Preventivo	Anual	Preventivo	S/ 1,000.00	S/ 1,000.00
	BALANZA PARA DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD (DESHUMEDESEDOR) MARCA OHAUS		1	Preventivo	Anual	Preventivo	S/ 1,000.00	S/ 1,000.00
	TURBIDIMETRO MARCA HACH		1	Preventivo	Anual	Preventivo	S/ 1,200.00	S/ 1,200.00
	ESPECTROFOTOMETRO MARCA TERMO SCIENTIFIC		1	Preventivo	Anual	Preventivo	S/ 1,200.00	S/ 1,200.00
	ESPECTROFOTOMETRO MARCA TERMO SCIENTIFIC		1	Preventivo	Anual	Preventivo	S/ 1,200.00	S/ 1,200.00
	TELEVISOR LCD 42" MARCA RECCO COLOR NEGRO		1	Preventivo	Anual	Preventivo	S/ 450.00	S/ 450.00
	COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL MARCA DELL INTEL CORE I 7		1	Preventivo	Anual	Preventivo	S/ 120.00	S/ 120.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 68 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
FACULTAD DE CIENCIAS						
1	Escuela Profesional de Matemática e Informática					
1.2	Programa de Estudios de Matemática					
1.2.1	Laboratorio de Didáctica de la Matemática					
-	COMPUTADORAS HP INTEL CORE I7 8 GB RAM, 1 TERA HDD	26	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 2,600.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
1.2.2	Programa de Estudios de Informática					
-	Laboratorio de Informática I					
	COMPUTADORAS HP INTEL CORE I7 8 GB RAM, 1 TERA HDD	21	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 2,100.00
	TELEVISOR 85" SAMSUNG	1	Preventivo	Anual	S/ 450.00	S/ 450.00
-	Laboratorio de Informática II					
	COMPUTADORAS HP INTEL CORE I7 - CATEGORÍA 12, 8 GB RAM, DISCO SÓLIDO 500 GB	21	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 2,100.00
	TELEVISOR 85" SAMSUNG	1	Preventivo	Anual	S/ 450.00	S/ 450.00
-	Laboratorio de Informática III					
	COMPUTADORAS HP INTEL CORE I7 - CATEGORÍA 12, 8 GB RAM, DISCO SÓLIDO 500 GB	21	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 2,100.00
	TELEVISOR 85" SAMSUNG	1	Preventivo	Anual	S/ 450.00	S/ 450.00
-	Laboratorio de Informática IV					
	COMPUTADORAS HP INTEL CORE I7 - CATEGORÍA 12, 8 GB RAM, DISCO SÓLIDO 500 GB	21	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 2,100.00
	TELEVISOR 85" SAMSUNG	1	Preventivo	Anual	S/ 450.00	S/ 450.00
-	Laboratorio de Informática V					
	COMPUTADORAS HP INTEL CORE I7 8 GB RAM, 1 TERA HDD	21	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 2,100.00
	TELEVISOR 85" SAMSUNG	1	Preventivo	Anual	S/ 450.00	S/ 450.00
1.2.3	Programa de Estudios de Matemática e Informática					
-	Laboratorio de Matemática e Informática					



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 69 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE CIENCIAS					
	COMPUTADORAS HP INTEL CORE I7 8 GB RAM, 1 TERA HDD	20	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 2,000.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00

SL03 FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES					
1.1	Escuela Profesional de Administración y Negocios Internacionales					
1.1.1	Programa de Estudios de Administración de Empresas					
-	Laboratorio de Computación I					
	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO MARCA LENOVO A COLOR LCD DE 17", COLOR NEGRO	21	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 2,100.00
	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO MARCA HP A COLOR LED DE 20", COLOR NEGRO, MODELO: PRODISPLAY P202	3	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 300.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA MARCA EPSON, COLOR BLANCO, MODELO: POWELITE X24+	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
-	Laboratorio de Idiomas 1					
	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO MARCA HP, COLOR NEGRO	19	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 1,900.00
	PROYECTOR EPSON, COLOR BLANCO	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	Laboratorio de Idiomas 2					
	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO MARCA HP, COLOR NEGRO	19	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 1,900.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA MARCA EPSON COLOR BLANCO	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 70 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES						
1	Laboratorio de Idiomas 3					
	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO MARCA HP, COLOR NEGRO	19	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 1,900.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA MARCA EPSON COLOR BLANCO	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
1.2	Escuela Profesional de Turismo, Hotelería y Gastronomía					
1.2.1	Programa de Estudios de Turismo y Hotelería					
-	HOUSEKEEPING					
	FRIGOBAR MARCA INDURAMA, COLOR BLANCO	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
1.2.2	Programa de Estudios de Gastronomía					
-	Taller de Gastronomía I					
	COCINA SEMINDUSTRIAL DE 3 HORNILLAS	1	Preventivo	Semestral	S/ 250.00	S/ 250.00
	COCINA INDUSTRIAL DE 6 HORNILLAS, COLOR ACERO.	1	Preventivo	Semestral	S/ 650.00	S/ 650.00
	HORNO MICROONDA SAMSUNG COLOR NEGRO CON PUERTA PLATEADA, MODELO: MS32J5133AM	1	Preventivo	Semestral	S/ 250.00	S/ 250.00
	HORNO INDUSTRIAL MARCA EDIBE COLOR PLOMO	1	Preventivo	Semestral	S/ 800.00	S/ 800.00
	CONGELADOR Y MESA DE TRABAJO TURBO AIR, 03 PUERTAS	1	Preventivo	Anual	S/ 1,600.00	S/ 1,600.00
	REFRIGERADOR LG MODELO GS65SPPN COLOR PLATA DOS PUERTAS	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
	LICUADORA ELECTRICA DOMESTICA CON VASO DE VIDRIO DE 3 VELOCIDADES, MARCA OSTER, MODELO: 000250-022-053	2	Preventivo	Semestral	S/ 200.00	S/ 400.00
	BALANZA DIGITAL COLOR PLATEADO, MODELO: SUPER 6, CAP. MAX 10 KG	1	Preventivo	Semestral	S/ 200.00	S/ 200.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 71 de 120

SL01 FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES						
Escuela Profesional de Ciencias Sociales						
1.1	Programa de Estudios de Ciencias Sociales - Historia					
1.1.1	Laboratorio de Informática y Audiovisuales 1					
-	LAPTOP LENOVO THNIKPAD L580	37	Preventivo	Anual	S/ 120.00	S/ 4,440.00
	PROYECTOR EPSON	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	MICROSOFT OFFICE	37	Renovación	Anual	S/ 200.00	S/ 7,400.00
-	Gabinete de Geografía					
	PROYECTOR MULTIMEDIA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	GPS	2	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 200.00
	CLINÓMETRO	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	HIDRÓMETRO	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	PANELES SOLARES	4	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 2,000.00
	VOLTÍMETRO	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
1.2	Escuela Profesional de Educación Artística					
1.2.1	Programa de Estudios de Educación Artística - Artes Plásticas					
-	Laboratorio de Cómputo					
	COMPUTADORAS CORE I 7 VPRO ELITE DESK 80062SFF	21	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 2,100.00
	TELEVISOR LED DE 65" MARCA: SAMSUNG MODELO: UN65MU100GXPE	1	Preventivo	Anual	S/ 450.00	S/ 450.00
-	Laboratorio de Música					
	COMPUTADORA	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 72 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES					
	MULTIMEDIA MODELO OPTOMA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	BAJO ELECTRICO MARCA IBANEZ	2	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	BONGO SALSA PERCUSION	2	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	CONGAS SALSA PERCUSION	1	Preventivo	Anual	S/ 600.00	S/ 600.00
	PEDAL BOMBO DE BATERIA MAPEX	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	TECLADO CASIO	8	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 1,600.00
	GUIARRA MARCAS VARIAS	10	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 1,000.00
	EQUIPO DE SONIDO (GENERAL, PARLANTES, CABLES, MICROS, ETC)	1	Preventivo	Anual	S/ 2,000.00	S/ 2,000.00
	NAPOLEONES DE BANDA DE GUERRA	5	Preventivo	Anual	S/ 150.00	S/ 750.00
	TAROLAS MARCAS VARIAS	4	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 800.00
	BOMBOS DE BANDA	2	Preventivo	Anual	S/ 800.00	S/ 1,600.00
	LIRAS DE BANDA	5	Preventivo	Anual	S/ 240.00	S/ 1,200.00
	PAR PLATILLOS BANDA	1	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 1,000.00
	BAJO BB EUFONIO MARCA YAMAHA MODELO STANDART PROCEDENCIA JAPON.	1	Preventivo	Anual	S/ 700.00	S/ 700.00
	BATERIA MUSICAL ACUSTICA MARCA MAPEX MODELO ARMONY PROCEDENCIA CHINA	1	Preventivo	Anual	S/ 800.00	S/ 800.00
	CLARINETE MARCA OMEGA MODELO STANDART PROCEDENCIA TAIWAN	2	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 800.00
	CLARINETE MARCA SELMER PRELUDE MODELO ESTÁNDAR	3	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 1,200.00
	CONTRABAJO MARCA AMATI MODELO STANDART PROCEDENCIA R CHECA	1	Preventivo	Anual	S/ 800.00	S/ 800.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024				CÓDIGO: PLA-USG-001
					VERSIÓN: 1.0
					Página 73 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES						
1	SAXOFÓN EB MARCA SELMER MODELO STANDART PROCEDENCIA CHINA	1	Preventivo	Anual	S/ 700.00	S/ 700.00
	SAXOFÓN SOPRANO MARCA OMEGA MODELO STANDART PROCEDENCIA CHINA.	1	Preventivo	Anual	S/ 700.00	S/ 700.00
	TIMBALES DE 14"Y 15" MARCA LP MODELO MATADOR PROCEDENCIA INDONESIA	1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00
	TROMBON DE VARA CON TRANSPOSITOR MARCA SELMER PRELUDE MODELO STANDART	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
	TROMPETA MARCA BACH MODELO USA	3	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 1,500.00
	TUBA ACRÍLICA SOUSAFON MARCA OMEGA MODELO STANDART PROCEDENCIA TAIWAN	1	Preventivo	Anual	S/ 900.00	S/ 900.00
	VIOLIN 4/4 MARCA AMATI MODELO STANDART PROCEDENCIA R.CHECA	3	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 1,500.00
	VIOLONCELLO MARCA AMATI MODELO STANDART PROCEDENCIA R.CHECA	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
-	Taller de Teatro					
	TELEVISOR LCD DE 29" MARCA SAMSUNG MODELO: LN32R71B	1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00
	DVD MARCA PHILIPS MODELO DVP3560K	1	Preventivo	Anual	S/ 50.00	S/ 50.00
	MÁQUINA DE COSER RECTA INDUSTRIAL MARCA JANOME MODELO 3160QDC	1	Preventivo	Anual	S/ 70.00	S/ 70.00
-	Taller de Artes Plásticas					
	MINICOMPONENTE 4400 WATTS,SALIDA USB MARCA LG MODELO MDD 265	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
-	Taller de Dibujo					
	TV DE 32" SONY	2	Preventivo	Anual	S/ 50.00	S/ 100.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 74 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES						
1	DVD PHILLIPS	2	Preventivo	Anual	S/ 50.00	S/ 100.00
	MINICOMPONENTE 4400 WATTS,SALIDA USB MARCA LG MODELO MDD 265	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
1.3	Escuela Profesional de Humanidades y Lenguas Nativas					
1.3.1	Programa de Estudios de Lengua Española					
-	Laboratorio de Informática y Audiovisuales 2					
	LAPTOP LENOVO THNIKPAD L580	31	Preventivo	Semestral	S/ 120.00	S/ 3,720.00
	PROYECTOR EPSON	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	MICROSOFT OFFICE	31	Renovación	Anual	S/ 200.00	S/ 6,200.00
1.4	Escuela Profesional de Lenguas Extranjeras					
1.4.1	Programa de Estudios de Inglés – Alemán					
	Laboratorio de Idiomas I					
	COMPUTADORAS HP ELITE DESK 800 G2 SFF	24	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 2,400.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA INTERACTIVO OPTOMA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	NOTE 3 PROYECTOR OPTOMA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	Laboratorio de Idiomas II					
	COMPUTADORAS HP ELITE DESK 800 G2 SFF	18	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 1,800.00
	COMPUTADORAS HP COMPAQ ELITE 8300	3	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 300.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA INTERACTIVO OPTOMA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	NOTE 3 PROYECTOR OPTOMA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	Laboratorio de Idiomas III					



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 75 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES					
	COMPUTADORAS HP COMPAQ ELITE 8300	25	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 2,500.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA INTERACTIVO OPTOMA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	NOTE 3 PROYECTOR OPTOMA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	Laboratorio de Idiomas IV					
	COMPUTADORAS HP COMPAQ ELITE 8300	20	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 2,000.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA INTERACTIVO OPTOMA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	NOTE 3 PROYECTOR OPTOMA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	Laboratorio de Idiomas V					
	COMPUTADORAS HP COMPAQ ELITE 8300	20	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 2,000.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA INTERACTIVO OPTOMA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	NOTE 3 PROYECTOR OPTOMA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	Laboratorio de Idiomas VI					
	COMPUTADORAS HP COMPAQ ELITE 8300	21	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 2,100.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA INTERACTIVO OPTOMA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	NOTE 3 PROYECTOR OPTOMA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 76 de 120

SL01 FACULTAD DE EDUCACIÓN INICIAL

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
FACULTAD DE EDUCACIÓN INICIAL						
Escuela Profesional de Educación Inicial						
Programa de Estudios de Educación Inicial - Niñez Temprana						
-	Laboratorio de Informática I 307					
	COMPUTADORAS HP ELITE DESK 800 G2 SFF (WINDOWS 10, OFFICE)	21	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 2,100.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA INTERACTIVO EPSON	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	MICROSOFT OFFICE	21	Renovación	Anual	S/ 200.00	S/ 4,200.00
-	Laboratorio de Informática II 311					
	COMPUTADORAS HP ELITE DESK 800 G2 SFF (WINDOWS 10, OFFICE)	21	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 2,100.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA INTERACTIVO EPSON	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	MICROSOFT OFFICE	21	Renovación	Anual	S/ 200.00	S/ 4,200.00
-	Laboratorio de Informática Audiovisuales 313					
	COMPUTADORAS HP ELITE DESK 800 G2 SFF (WINDOWS 10, OFFICE)	13	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 1,300.00
	LAPTOP DELL CORE I7 LATITUDE 3510	9	Preventivo	Semestral	S/ 120.00	S/ 1,080.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA INTERACTIVO EPSON	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	MICROSOFT OFFICE	22	Renovación	Anual	S/ 200.00	S/ 4,400.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 77 de 120

SL01 FACULTAD DE PEDAGOGIA Y CULTURA FISICA

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
FACULTAD DE PEDAGOGÍA Y CULTURA FÍSICA						
Escuela Profesional de Educación Física y Deporte						
Programa de Estudios de Educación Física - Deportes						
-	Laboratorio de Educación Física e Informática					
	CPU HP CORE I7 4TA GENERACIÓN	24	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 2,400.00
	TECLADO HP CON MOUSE	24	Preventivo	Anual	S/ 45.00	S/ 1,080.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA EPSON	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	LAPTOP DELL	1	Preventivo	Semestral	S/ 120.00	S/ 120.00
	MICROSOFT OFFICE	25	Renovación	Anual	S/ 200.00	S/ 5,000.00
-	Laboratorio de Morfología Experimental					
	SIMULADOR	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	DEFIBRILADOR	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	COMPUTADORA	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
-	Laboratorio de Cineantropometría					
	CALIBRADOR DE PROFUNDIDAD DE TORAX	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
	BALANZA DE BIOIMPEDANCIA MARCA TANITA	2	Preventivo	Anual	S/ 2,500.00	S/ 5,000.00
	ACELERÓMETROS TRIAXIALES	30	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 30,000.00
	BALANZAS DIGITALES MARCA PESACON	4	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 4,000.00
	COMPUTADORA	15	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 1,500.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 78 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
FACULTAD DE PEDAGOGÍA Y CULTURA FÍSICA						
1	IMPRESORAS MARCA EPSON	2	Preventivo	Anual	S/ 110.00	S/ 220.00
	IMPRESORAS MARCA KYOCERA	1	Preventivo	Anual	S/ 150.00	S/ 150.00
	COMPUTADORA PORTATIL MARCA ASUS	1	Preventivo	Semestral	S/ 120.00	S/ 120.00
	COMPUTADORA PORTATIL MARCA LENOVO	1	Preventivo	Semestral	S/ 120.00	S/ 120.00
-	Laboratorio de Comportamiento Motor					
	APARATO DE COORDINACIÓN BIMANUAL (TWO ARM COORDINATION TEST) DOS PIEZAS SERIE 17032920 - SERIE 1703202C	4	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 800.00
	APARATOS DE POSICIONAMIENTO LINEAL (LINEAL MOVEMENT APPARATUS) SERIE 17016807 - SERIE 170161K0	2	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 800.00
	APARATOS DE TIEMPO DE REACCIÓN SERIE 17054171 - SERIE WAG1-0307	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	APARATO DE TIEMPO DE REACCIÓN DISCRIMINATORIO (DEPUSE MULTI CHOISE) SERIE 17054853R	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	APARATO DE TIEMPO DE REACCIÓN SIMPLE (VOZ) (REACTION MOVEMENT TNER) SERIE 1705483R	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	APARATO DE TIMMING ANTICIPATORIO (BASSIN ANTICIPATION TIMER) SERIE 16113925 SON 3 PIEZAS CON SERIES 17055846 - 1615800 - 1	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	APARATO DE TIMMING ANTICIPATORIO (BASSIN ANTICIPATION TIMER) SERIE 16113925 SON 3 PIEZAS CON SERIES 16113925 - 17045153-	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	EQUIPAMIENTO PARA DISCRIMINACIÓN DE MASAS SON 6 PIEZAS SON SERIES 17059847 - 17059040 - 17059103 - 17059000 - 17016903 - 1	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	KINESTESIÓMETRO (KINESTHESIOMETER) SERIES 15272272 - SERIE 15272C73	2	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 400.00
	PLANCHA GRÁFICA ESPHELADA (AUTOMATIC SCORING MIRROR TRACER) SERIE 170419K1	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 79 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE PEDAGOGÍA Y CULTURA FÍSICA					
	PLATAFORMA DE EQUILIBRIO (STABILITY PLATAFORM)	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	ROTOR DE PERSECUCIÓN FOTOELÉCTRICO SERIE 17053102 - SERIE 170610WJ	2	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 800.00
	TEST COMPLETO DE DESTREZA MANUAL DE MINNESOTA SERIE NO TIENE - ES UN MALETÍN NEGRO	2	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 400.00
	TEST DE DESTREZA MANUAL DE MINNESOTA SERIE NO TIENE - ES UN MALETÍN NEGRO	2	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 400.00
	EQUIPAMIENTO DE DESTREZA MOTORA SERIE 170170FM - 1704010A	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	COMPUTADORA	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	MICROSOFT OFFICE	1	Renovación	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
-	Laboratorio de Fisiología del Esfuerzo Físico					
	EQUIPO PARA EVALUAR LA CAPACIDAD CARDIOPULMONAR EN EL EJERCICIO. CORTEX BIOPHYSIK. CINTA SIN FIN MARCA LODE Y EQUIPO DE CÓMPUTO.	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	BICICLETA ERGOMÉTRICA MARCA LODE. EXCALIBUR SPORT	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	PULSÓMETROS MARCA POLAR	10	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 1,000.00
	LAPTOP LENOVO	1	Preventivo	Semestral	S/ 120.00	S/ 120.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
-	Laboratorio De Biomecánica					
	CÁMARAS FILMADORAS QUALISYS 500 PLUS	8	Preventivo	Anual	S/ 150.00	S/ 1,200.00
	PLATAFORMA DINAMOGRAFICAS CON SOFTWARE	3	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 1,500.00
	PROYECTOR EPSON POWER 1960	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 80 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
FACULTAD DE PEDAGOGÍA Y CULTURA FÍSICA						
1	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO	4	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 400.00
	TELEVISOR MARCA SAMSUNG 50"	1	Preventivo	Anual	S/ 450.00	S/ 450.00
	LAPTOP MARCA LENOVO	1	Preventivo	Semestral	S/ 120.00	S/ 120.00
-	Laboratorio de Actividad Física y Salud					
	BALANZA ELECTRÓNICA INBODY MODELO 270	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	EQUIPO DE ULTRASONIDO MARCA CEC	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	TROTADORAS ELÉCTRICAS	2	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 200.00
	COMPUTADORA HP	10	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 1,000.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
-	Laboratorio de Psicología del Deporte					
	PROYECTOR MULTIMEDIA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	LABERINTOS DE FOSTER CON CONTADOR MARCA LAFAYETTE INSTRUMENT	2	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 200.00
	CONTADOR DE IMPULSOS MARCA LAFAYETTE INSTRUMENT	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	TORRE DE HANDI MARCA LAFAYETTE INSTRUMENT	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	TABLERO DE GOLPETEO MARCA LAFAYETTE INSTRUMENT	3	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 300.00
	TEST DE RAPIDEZ MOTORA MARCA LAFAYETTE INSTRUMENT	3	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 300.00
	RELOJ CONTADOR MARCA LAFAYETTE INSTRUMENT	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	TABLERO DE DESTREZA DIGITAL MARCA LAFAYETTE INSTRUMENT	3	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 300.00
	PRUEBA DE GROVED PEGBOARD	3	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 300.00
	SISTEMA DE REHABILITACION COGNITIVA ACHUFNIEL (TABLERO / AUDIFONOS / CD / USB	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	
	CÓDIGO: PLA-USG-001	VERSIÓN: 1.0
	Página 81 de 120	

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE PEDAGOGÍA Y CULTURA FÍSICA					
	PRUEBA DE ORIFICIOS PARA EVALUAR ESTABILIDAD	4	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 400.00
	PRUEBA DE TIEMPO DE REACCION	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	TABLERO DE DIGITACION	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	CONTADOR DIGITAL DE TIEMPO	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
-	Gimnasio de Musculación					
	BALANZA MECÁNICA	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	MÁQUINA DE EXTENSIÓN DE PIERNAS PARADO - STANDING LEG EXTENSION	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	BANCO CRUNCH REGULABLE - ABDOMINAL CRUNCH	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	BANCO PLANO OLÍMPICO - BANCO HORIZONTAL OLÍMPICO	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	BANCO PRESS INCLINADO OLÍMPICO	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	BANCO INCLINADO MULTIFUNCIÓN	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	BICICLETA	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	BICICLETA ESTACIONARIA	5	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 500.00
	MÁQUINA DE ADUCTORES ABDUCTORES	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	MÁQUINA MULTUESTACIÓN	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	MÁQUINA PARA ABDOMINALES	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	MÁQUINA PEC DECK PECTORAL FLY	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	PANTORRILLERA SENTADO - SEATED LEG CURLING	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	PATADA DE GLÚTEOS	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	POLEA ALTA - POLEA TRANSNUCA	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	
	CÓDIGO: PLA-USG-001	VERSIÓN: 1.0
	Página 82 de 120	

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE PEDAGOGÍA Y CULTURA FÍSICA					
	POLEA BAJA	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	PRENSA PARA PIERNAS EN 45 ° - PRENSA OSCILANTE	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	SILLÓN PARA BICEPS	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	TELEVISOR A COLORES	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
-	Piscina					
	FILTROS DE PROCESO DE LIMPIEZA	4	Preventivo	Anual	S/ 5,000.00	S/ 20,000.00
	MOTORES PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS FILTROS	3	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 600.00
	BOMBA DOSIFICADORA DE CLORO	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
	DESFIBRILADOR	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
1.2	Escuela Profesional de Educación Primaria					
1.2.1	Programa de Estudios de Educación Primaria - Educación Básica Alternativa					
-	Laboratorio de Informática I					
	PC - MARCA: HP COMPAQ ELITE 8300 CMT	22	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 2,200.00
	MULTIMEDIA INTERACTIVO - M-EPSON	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	ESTABILIZADOR POWER SAFE	11	Preventivo	Anual	S/ 50.00	S/ 550.00
	LAPTOP - MARCA: DELL	6	Preventivo	Semestral	S/ 120.00	S/ 720.00
	LAPTOP - MARCA: LENOVO	4	Preventivo	Semestral	S/ 120.00	S/ 480.00
	LAPTOP - MARCA: HP	3	Preventivo	Semestral	S/ 120.00	S/ 360.00
	MICROSOFT OFFICE	35	Renovación	Anual	S/ 200.00	S/ 7,000.00
-	Laboratorio de Informática II					



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	CÓDIGO: PLA-USG-001
		VERSIÓN: 1.0
		Página 83 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
FACULTAD DE PEDAGOGÍA Y CULTURA FÍSICA						
1	COMPUTADORAS PERSONAL PORTATIL MARCA DELL MODELO LATITUDE 3510	10	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 1,000.00
	COMPUTADORAS PERSONAL MARCA LENOVO MODELO THINK PAD	4	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 400.00
	CPU MARCA HP MODELO ELITE 8300 CNT	19	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 1,900.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA MARCA OPTOMA MODELO TX6153D	4	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 1,200.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA MARCA CASIO MODELO XJF210WN	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA MARCA EPSON LED MODELO H553A	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA MARCA SONY	3	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 900.00
	TELEVISOR A COLOR 29" LG	1	Preventivo	Semestral	S/ 450.00	S/ 450.00
	TECLADOS Y MOUSE MARCA HP	19	Preventivo	Semestral	S/ 45.00	S/ 855.00
	TECLADO MARCA GENIUS	1	Preventivo	Semestral	S/ 35.00	S/ 35.00
	PC MARCA HP MODELO ELITE DESK	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MICROSOFT OFFICE	34	Renovación	Anual	S/ 200.00	S/ 6,800.00
-	Laboratorio de Informática IV					
	PC - HP ELITEDESK 800 G2 SFF	29	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 2,900.00
	PIZARRA INTERACTIVA - MARCA SAMSUNG	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	MICROSOFT OFFICE	29	Renovación	Anual	S/ 200.00	S/ 5,800.00
-	Laboratorio de Ciencias Naturales					
	MICROSCOPIO LEICA	20	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 4,000.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA CASIO	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 84 de 120

SL01 FACULTAD DE TECNOLOGIA

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
FACULTAD DE TECNOLOGÍA						
Escuela Profesional de Diseños y Construcciones						
1.1.1	Programa de Estudios de Construcción Civil					
-	Laboratorio de Informática					
	COMPUTADORAS	22	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 2,200.00
	TELEVISOR	1	Preventivo	Anual	S/ 450.00	S/ 450.00
	MICROSOFT OFFICE	22	Renovación	Anual	S/ 200.00	S/ 4,400.00
	SOFTWARE PARA ARQUITECTURA E INGENIERÍA CIVIL	22	Renovación	Anual	S/ 2,000.00	S/ 40,000.00
-	Laboratorio de Topografía					
	ESTACIÓN TOTAL	3	Preventivo	Anual	S/ 8,000.00	S/ 24,000.00
	NIVEL DE INGENIERO	7	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 1,400.00
	TEODOLITO	4	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 1,200.00
	BRÚJULA	1	Preventivo	Anual	S/ 150.00	S/ 150.00
	GPS NAVEGADORES	5	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 500.00
-	Taller Multiuso de Encofrado, Albañilería y Concreto					
	SIERRA CIRCULAR ELECTRICA PARA MADERA	1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00
	SERRUCHOS GRANDES	4	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 400.00
	BALANZA ELECTRONICA DE 50 KILOS	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	MAQUINA PRENSA ELE PARA CONCRETO	1	Preventivo	Anual	S/ 3,000.00	S/ 3,000.00
	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/300.00
	BALANZA DIGITAL CAPACIDAD 2 KG SENSIBILIDAD 0.1 G	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 85 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
FACULTAD DE TECNOLOGÍA						
1	Programa de Estudios de Diseño Industrial y Arquitectónico					
1.1.2	Laboratorio de Diseño Arquitectónico					
-	TECLADO / MARCA: LENOVO	21	Preventivo	Semestral	S/ 35.00	S/ 735.00
	CPU: Intel® Core i7-8700 CPU @ 3.20GHz 3.19 GHz / RAM 8.00 GB - MARCA: LENOVO	21	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 2,100.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA / MARCA: OPTOMA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	IMPRESORA PARA PLANOS - PLOTTERS, MARCA HP	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	MICROSOFT OFFICE	21	Renovación	Anual	S/ 200.00	S/ 4,200.00
	SOFTWARE PARA ARQUITECTURA E INGENIERÍA CIVIL	21	Renovación	Anual	S/ 2,000.00	S/ 42,000.00
-	Taller de Dibujo Técnico					
	MESA DE DIBUJO DE VIDRIO TEMPLADO	26	Preventivo	Anual	S/ 50.00	S/ 1,300.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA / MARCA: EPSON	2	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 600.00
1.1.3	Programa de Estudios de Ebanistería					
-	Taller Multiuso de Máquinas y Herramientas					
	MAQUINA SIERRA CIRCULAR	3	Preventivo	Anual	S/ 3,000.00	S/ 9,000.00
	MAQUINA TORNO DE BANCO	5	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 500.00
	MAQUINA TORNO COPIADOR	1	Preventivo	Anual	S/ 3,000.00	S/ 3,000.00
	BANCOS DE TRABAJO	15	Preventivo	Anual	S/ 800.00	S/ 12,000.00
	MAQUINA TUPI	1	Preventivo	Anual	S/ 700.00	S/ 700.00
	MAQUINA DREMAX ENRUTADOR MANUAL NEUMATICA SCM R9	1	Preventivo	Anual	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00
	MAQUINA ESCOPLADORA MANUAL VERTICAL	1	Preventivo	Anual	S/ 3,000.00	S/ 3,000.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024			CÓDIGO: PLA-USG-001	
				VERSIÓN: 1.0	
				Página 86 de 120	

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE TECNOLOGÍA					
	MAQUINA DREMAX FILADORA DE CUCHILLAS DE GARLOPA	1	Preventivo	Anual	S/ 2,500.00	S/ 2,000.00
	MAQUINA DREMAX ESCOPLADORA DE DOBLE CABEZAL	1	Preventivo	Anual	S/ 2,000.00	S/ 2,000.00
	LIJADORA DE BANDA	1	Preventivo	Anual	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00
	MAQUINA REGRESADORA	1	Preventivo	Anual	S/ 3,000.00	S/ 3,000.00
	MAQUINA AFILADOR DE CUCHILLAS	1	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 1,000.00
	MAQUINA SIERRA RADIAL	1	Preventivo	Anual	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00
	MAQUINA ESPIGADORA DE DOBLE CABEZAL	1	Preventivo	Anual	S/ 3,000.00	S/ 3,000.00
	MAQUINA SIERRA CINTA	1	Preventivo	Anual	S/ 3,000.00	S/ 3,000.00
	MAQUINA SIERRA RADIAL PORTATIL DE BANCO	1	Preventivo	Anual	S/ 3,500.00	S/ 3,500.00
	MAQUINA DE SOLDAR CINTA DE CORTE (STETON)	1	Preventivo	Anual	S/ 3,000.00	S/ 3,000.00
	MAQUINA DE SOLDAR CINTA DE CORTE JDEAL	1	Preventivo	Anual	S/ 3,000.00	S/ 3,000.00
	MAQUINA ESMERIL MILIER FALLS	1	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 1,000.00
	MAQUINA ESMERIL BLAK DIAMON	1	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 1,000.00
-	Taller de Producción de Aglomerados					
	ESCUADRADORA INDUSTRIAL DE CORTES, MODELO SC 32.	1	Preventivo	Semestral	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00
	ENCHAPADORA DE CANTOS RECTOS, MODELO 515A CON RIBETEADOR.	1	Preventivo	Semestral	S/ 1,800.00	S/ 1,800.00
	ENCHAPADORA DE CANTOS CURVOS, MODELO CHRIS 26.	1	Preventivo	Semestral	S/ 11,000.00	S/ 11,000.00
	BISAGRADORA 2 CABEZALES, MODELO T40.	1	Preventivo	Semestral	S/ 7,000.00	S/ 7,000.00
	REUTER CNC MULTIFUNCIONAL, MODELO R8 2200 X 3000 X 200 MM.	1	Preventivo	Semestral	S/ 24,000.00	S/ 24,000.00
	COMPRESORA DE AIRE, MODELO YL90-2.	1	Preventivo	Semestral	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 87 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
FACULTAD DE TECNOLOGÍA						
1	ASPIRADORAS	3	Preventivo	Semestral	S/ 2,000.00	S/ 6,000.00
	MAQUINA TALADRO DE PORFORAR VERTICAL DE BANCO	1	Preventivo	Anual	S/ 3,000.00	S/ 3,000.00
	MAQUINA DE COSER	1	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 1,000.00
1.2	Escuela Profesional de Electromecánica					
1.2.1	Programa de Estudios de Automatización Industrial					
-	Laboratorio 216 Control de Procesos					
	MODULO DE NIVEL DE BOMBAS ALTERNADAS	1	Preventivo	Anual	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00
	MODULO DE CONTROL DE PROCESOS (CAUDAL, NIVEL, PRESIÓN)	1	Preventivo	Anual	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00
	MODULO DE PROCESO DE NIVEL Y CAUDAL (AMOTROL)	1	Preventivo	Anual	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00
	MODULO DE CONTROL DE PROCESOS DE PRESION (AMOTROL)	1	Preventivo	Anual	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00
	MODULO DE CONTROLADOR PROGRAMABLE CON HMI (AMOTROL)	1	Preventivo	Anual	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00
	COMPRESOR	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
	MODULO DE VARIADOS ALTIVAR 32 MARCA SCHNEIDER	1	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 1,000.00
	MODULOS DE PLC	4	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 4,000.00
	COMPUTADORAS	8	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 800.00
	LAPTOP	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
-	Laboratorio 217 Simulación					
	MODULO DE CIRCUITOS DIGITALES	1	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 1,000.00
	COMPUTADORAS	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 88 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	PIZARRA INTERACTIVA SAMSUNG	1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00
-	Laboratorio 218 Neumática e Hidráulica					
	MODULO HIDRAULICO Y ELETROHIDRAULICO	2	Preventivo	Anual	S/ 1,500.00	S/ 3,000.00
	MODULO NEUMATICO Y ELECTRONEUMATICO	3	Preventivo	Anual	S/ 1,500.00	S/ 4,500.00
	MODULO HIDRAULICO FESTO	1	Preventivo	Anual	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00
	MODULO NEUMATICO FESTO	1	Preventivo	Anual	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00
	COMPRESORA SILENCIOSA FESTO	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
	COMPRESORA GALEAZZI	2	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 1,000.00
	COMPRESORA DUAL HIDRAULICA FESTO	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
	COMPRESORA HIDRAULICA AIRTAC	2	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 1,000.00
	MODULO DE PLC CON HMI SIEMENS	1	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 1,000.00
	COMPUTADORAS	6	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 600.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
-	Laboratorio 219 Instrumentación y Color					
	MODULOS DE LOGICA CABLEADA	3	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 3,000.00
	MODULOS DE VARIADORES DE VELOCIDAD ALTIVAR 31 SCHNEIDER	3	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 3,000.00
	ARRANCADORES DE MOTOR TRIFASICO ALTISTART 48 SCHNEIDER	3	Preventivo	Anual	S/ 1,500.00	S/ 4,500.00
	COMPUTADORAS	8	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 800.00
	TELEVISOR 72" MARCA SAMSUNG	1	Preventivo	Anual	S/ 350.00	S/ 350.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 89 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
FACULTAD DE TECNOLOGÍA						
1	Programa de Estudios de Electricidad					
-	Laboratorio de Cómputo y Simulación					
	COMPUTADORAS	14	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 1,400.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA INTERACTIVO OPTOMA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	MICROSOFT OFFICE	14	Renovación	Anual	S/ 200.00	S/ 2,800.00
-	Laboratorio de Electricidad 1					
	OSCILOSCOPIOS MARCA FLUKE 125 B	2	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 2,000.00
	MULTIMETROS DIGITALES MARCA AMPROBE	6	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 600.00
	FUENTES DE TENSION CONTINUA DE 1-20VDC, 1 AMPERIO	4	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 400.00
	MODULO DE ENTRENAMIENTO ARDUINO + LAPTOP (AUTOMATAS)	3	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 1,500.00
	MODULO DE ENTRENAMIENTO DE ELECTRONICA DE POTENCIA (AUTOMATAS)	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	MODULO DE ENTRENAMIENTO MAQUINAS ELECTRICAS (AUTOMATAS)	2	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 400.00
-	Laboratorio de Electricidad 2					
	PANELES SOLARES	2	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 200.00
	MOTOR TRIFÁSICO SIN PLACA, CÓDIGO 033871	1	Preventivo	Anual	S/ 150.00	S/ 150.00
	MOTOR SINCRÓNICO, 6HP WESTINGHOUSE	2	Preventivo	Anual	S/ 150.00	S/ 300.00
	MOTOR SIEMENS TRIFÁSICO 1,8 HP	1	Preventivo	Anual	S/ 150.00	S/ 300.00
	TABLEROS TRIFASICOS SIEMENS	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
	MOTORES TRIFASICOS DE 10 HP	4	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 800.00
	MOTORES TRIFASICOS DE 7.5 HP	2	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 400.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001	
			VERSIÓN: 1.0	
			Página 90 de 120	

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE TECNOLOGÍA					
	MOTORES MONOFASICOS	2	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 400.00
	VARIAC TRIFASICO 0-250V	3	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 1,500.00
	TRANSFORMADOR TRIFASICO 220V /760V	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
	BANCADA TRIFASICA 220V -440V	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
	BANCADA TRIFASICA 220V -380V	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
	TRANSFORMADOR TRIFASICO 220V A 380V	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
	MOTORES TRIFASICOS SIEMENS 1.5HP	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	BANCO CAPACITORES LEYBOLD	3	Preventivo	Anual	S/ 1,500.00	S/ 4,500.00
-	Laboratorio de Electricidad 3					
	BANCO CAPACITORES LEYBOLD	1	Preventivo	Anual	S/ 3,000.00	S/ 3,000.00
	MOTORES MONOFASICOS	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	ANALIZADOR DE LA CALIDAD DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	6	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 6,000.00
	MOTORES TRIFASICOS	2	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 400.00
-	Laboratorio de Electricidad 4					
	TELUROMETRO	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	MEGOMETRO	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
	LUXÓMETRO	2	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 600.00
	MÓDULO DE REFRIGERACIÓN DOMESTICA	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
	MOTOCOMPRESOR PARA REGRIGERACIÓN COMERCIAL	6	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 1,800.00
-	Laboratorio de Electricidad 5					
	ESTACION MODULAR (INVENTUM)	1	Preventivo	Anual	S/ 2,000.00	S/ 2,000.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 91 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
FACULTAD DE TECNOLOGÍA						
1	PROYECTOR INTERACTIVO MARCA OPTOMA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	VARIADORES SIEMENS MICROMASTER	5	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 2,500.00
	PLC SIEMENS SIMATIC S7-1200 CPU 1214C AC/DC/RELAY	4	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 2,000.00
	COMPUTADORA	5	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 500.00
	MODULO DE ENTRENAMIENTO PARA PLC-1200 AC/DC/RL Y HMI, VARIADOR, MOTOR, LAPTOP (AUTOMATAS)	2	Preventivo	Anual	S/ 3,000.00	S/ 6,000.00
	TABLEROS ARRANQUE ESTRELLA TRIANGULO DE 7.5HP SIEMENS	4	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 4,000.00
	MOTORES TRIFASICOS ABB	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	MOTORES SIEMENS 1,5 HP	2	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 400.00
	MOTORES TRIFASICOS SIEMENS 1.5HP	2	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 400.00
	MOTOR TRIFÁSICO 7.5 HP	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	MOTOR TRIFÁSICO PICCETI 1.5HP	2	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 400.00
	VARIAC TRIFÁSICO 0-250V	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
1.2.3	Programa de Estudios de Fuerza Motriz					
-	Laboratorio de Afinamiento e Inyección Electrónica					
	TV SAMSUNG 75"	1	Correctivo	Anual	S/ 450.00	S/ 450.00
	ANALIZADOR DE 04 GASES / FEA 250 - BOSCH	1	Correctivo	Anual	S/ 800.00	S/ 800.00
	LIMPIADOR Y PROBADOR DE INYECTORES POR ULTRA SONIDO / MULTIJET	1	Correctivo	Anual	S/ 800.00	S/ 800.00
-	Laboratorio de Electricidad Automotriz					
	TV SAMSUNG 75"	1	Correctivo	Anual	S/ 450.00	S/ 450.00
-	Laboratorio de Electrónica Automotriz					



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 92 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE TECNOLOGÍA					
	PROYECTOR MULTIMEDIA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	LAPTOP LENOVO THINKPAD / TYPE 7829	1	Preventivo	Semestral	S/ 120.00	S/ 120.00
	MULTÍMETRO ANALÓGICO / SANWUA - Y360 TRF	2	Preventivo	Anual	S/ 150.00	S/ 300.00
	LIMPIADOR Y PROBADOR DE INYECTORES BLUSTAR	1	Preventivo	Trimestral	S/ 400.00	S/ 400.00
	CARGADOR DE BATERÍAS	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
-	Laboratorio de Motores de Combustión Interna					
	COMPRESORA DE AIRE SCHULZ	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
-	Laboratorio de Suspensión, Dirección y Frenos					
	PROYECTOR MULTIMEDIA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
-	Laboratorio de Transmisión					
	-	-	-	-	-	-
-	Laboratorio de Mecánica de Banco Automotriz					
	-	-	-	-	-	-
-	Laboratorio de Diagnóstico Automotriz					
	PROYECTOR MULTIMEDIA, MARCA: CASSIO - 210WN	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	BANCO DE PRUEBAS PARA INYECTORES COMMON RAIL / EPS - 205 - BOSCH	1	Preventivo	Anual	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00
	OPACÍMETRO COMPUTARIZADO DIESEL- BOSCH - SERIE: 760153231	1	Preventivo	Anual	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00
	ESCANNER MULTIMARCA DE DIAGNÓSTICO AUTOMOTRIZ / ULTRAESCAN -P1- HANATECH	1	Preventivo	Anual	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00
	ANALIZADOR DE GASES / OPUS / 40	1	Preventivo	Anual	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024	CÓDIGO: PLA-USG-001
		VERSIÓN: 1.0
		Página 93 de 120

FACULTAD DE TECNOLOGÍA						
N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	Laboratorio Diesel					
-	BANCO DE PRUEBAS DE BOMBA DE INYECCIÓN: START-T-12	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
	BANCO DE PRUEBAS DE BOMBA DE INYECCIÓN: 12PSD100 (CON CAJA ELECTRÓNICA)	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
	PROBADOR DE INYECTORES DIESEL ZEXEL: 0 - 40 BAR	1	Correctivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	PROBADOR DE INYECTORES DIESEL MEGANDINA: 0 - 400 PSI	1	Correctivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	PROBADOR DE INYECTORES DIESEL S/M: 0 - 60 MPA	1	Correctivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	MÓDULO DE PRUEBAS COMMON RAIL	1	Preventivo	Anual	S/ 2,500.00	S/ 2,500.00
	KIT DE HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA BOMBAS TIPO "P" DE 19 PZAS	1	Preventivo	Anual	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00
	KIT DE HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA BOMBAS TIPO "A" DE 25 PZAS	1	Preventivo	Anual	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00
	KIT DE HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA BOMBAS TIPO "VE" DE 13 PZAS	1	Preventivo	Anual	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00
-	Laboratorio de Rectificación de Motores					
	RECTIFICADORA DE CILINDROS CON ACCESORIOS	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
	PULIDORA DE CILINDROS CON ACCESORIOS	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
	RECTIFICADORA DE BANCADAS CON ACCESORIOS	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
	RECTIFICADORA DE BIELAS CON ACCESORIOS	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
	RECTIFICADORA DE CIGÜEÑAL CON ACCESORIOS	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
	RECTIFICADORA DE PLANITUD DE CULATAS CON ACCESORIOS	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
	RECTIFICADORA DE CILINDROS PORTÁTIL CON ACCESORIOS	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
	RECTIFICADORA DE VÁLVULAS CON ACCESORIOS	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 94 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE TECNOLOGÍA					
	COMPRESORA DE AIRE, MARCA UND AIR	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	TABLERO CON HERRAMIENTAS	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	ESMERIL ELÉCTRICO DE 1/4HP-COLOR GRIS CON PEDESTAL METÁLICO	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
-	Laboratorio de Simulación Automotriz					
	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	12	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 1,200.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	MICROSOFT OFFICE	12	Renovación	Anual	S/ 200.00	S/ 2,400.00
-	Taller I Fuerza Motriz					
	BALANCEADORA DE RUEDAS / SICAM	1	Preventivo	Anual	S/ 800.00	S/ 800.00
	ALINEADOR DE DIRECCIÓN COMPUTARIZADO 3D - HUNTER - PA200	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
	TORNO RECTIFICADOR DE DISCOS Y TAMBORES - HUNTER - BL505	1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00
	DESMONTADORA DE RUEDAS / TCE 4400 - BOSCH	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	MÓDULO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN VOLVO	1	Preventivo	Anual	S/ 3,000.00	S/ 3,000.00
1.3	Escuela Profesional de Electrónica y Telecomunicaciones					
1.3.1	Programa de Estudios de Electrónica e Informática					
-	Laboratorio 101 Informática					
	COMPUTADORA MARCA LENOVO, MODELO M920S, CORE I7, MEMORIA RAM DE 8 Gb	20	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 2,000.00
	PANTALLA INTERACTIVA SAMSUNG 85"	1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00
-	Laboratorio 102 Electrónica Básica					
	COMPUTADORA PENTIUM D, MARCA HP DE 1.0 GB	8	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 800.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 95 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE TECNOLOGÍA					
	UNIDAD DE INSTRUMENTACIÓN PU-2200 + MULTÍMETRO TES 2310 CON ESTACIONES DE TRABAJO (BASE O PLATAFORMA PUZ-2000)	7	Preventivo	Semestral	S/ 1,000.00	S/ 7,000.00
	OSCILOSCOPIO MARCA TEKTRONIC, MODELO TBS 1102B-EDU DE 100 MHZ.	7	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 7,000.00
	PANTALLA INTERACTIVA SAMSUNG 85"	1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00
-	Laboratorio 109 Aplicaciones Electrónicas					
	COMPUTADORA MARCA LENOVO, MODELO M920S, CORE I7, MEMORIA RAM DE 8 Gb	4	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 400.00
	AUTOMÓVIL MARCA KIA, MODELO SPORTAGE 4WD	1	Preventivo	Anual	S/ 10,000.00	S/ 10,000.00
	AUTOMÓVIL MARCA TOYOTA, MODELO YARIS	1	Preventivo	Anual	S/ 6,500.00	S/ 6,500.00
	CARGADOR DE BATERÍA MARCA KAILL MOD. CB50	2	Preventivo	Anual	S/ 1,500.00	S/ 3,000.00
	MÓDULO DE ENSEÑANZA EB-601 MOTORES DE ARRANQUE	1	Preventivo	Anual	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00
	MÓDULO DE ENSEÑANZA EB-603 CABLEADO ELÉCTRICO	1	Preventivo	Anual	S/ 1,800.00	S/ 1,800.00
	MÓDULO DE ENSEÑANZA EB-604 OPERACIÓN DEL MOTOR	1	Preventivo	Anual	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00
	MÓDULO DE ENSEÑANZA EB-605 CONTROLES Y SENSORES DEL MOTOR	1	Preventivo	Anual	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00
	MÓDULO DE ENSEÑANZA EB-606 SISTEMA DE CONTROL DE EMISIÓN	1	Preventivo	Anual	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00
	MÓDULO DE ENSEÑANZA EB-607 POTENCIA ELÉCTRICA	1	Preventivo	Anual	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00
	MÓDULO DE ENSEÑANZA EB-608 ACCESORIOS ELÉCTRICOS DEL AUTOMÓVIL	1	Preventivo	Anual	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00
	MÓDULO DE ENSEÑANZA EB-609 CABLEADO ELÉCTRICO DE CAMIONES DIESEL	1	Preventivo	Anual	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00
	MÓDULO AT-DEM-SUS: SISTEMA DE SUPENSIÓN	1	Preventivo	Anual	S/ 1,200.00	S/ 1,200.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 96 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE TECNOLOGÍA					
	MÓDULO AT-DEM-SRS: SISTEMA DE SEGURIDAD	1	Preventivo	Anual	S/ 1,800.00	S/ 1,800.00
	MÓDULO AT-DEM-ABS: CONTROL DE TEMPERATURA	1	Preventivo	Anual	S/ 1,700.00	S/ 1,700.00
	MÓDULO AT-DEM-LIGHT: SISTEMA DE LUCES	1	Preventivo	Anual	S/ 1,700.00	S/ 1,700.00
	MÓDULO AT-DEM-CLIMATE: SISTEMA DE TEMPERATURA	1	Preventivo	Anual	S/ 1,600.00	S/ 1,600.00
	MÓDULO AT-DEM-AT: SISTEMA DE EMBRAGUE	1	Preventivo	Anual	S/ 150.00	S/ 150.00
	MÓDULO AT-DEM-ALARM: SISTEMA DE ALARMA	1	Preventivo	Anual	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00
	MÓDULO AT-DEM-EFI-S: SISTEMA DE ENCENDIDO	1	Preventivo	Anual	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00
	MÓDULO AT-DEM-ELEC: SISTEMA ELÉCTRICO	1	Preventivo	Anual	S/ 1,900.00	S/ 1,900.00
	MÓDULO AT-DEM-EFI-M: ENCENDIDO MONOPUNTO	1	Preventivo	Anual	S/ 2,600.00	S/ 2,600.00
	MÓDULO AT-DEM-AC: AIRE ACONDICIONADO Y CALEFACCIÓN	1	Preventivo	Anual	S/ 1,800.00	S/ 1,800.00
	MÓDULO A-DEM-100: SISTEMA FRENO HIDRÁULICO	1	Preventivo	Anual	S/ 1,800.00	S/ 1,800.00
	MÓDULO DE ENSEÑANZA CON MOTOR MARCA PEUGEOT	1	Preventivo	Anual	S/ 2,800.00	S/ 2,800.00
	MÓDULO DE ENSEÑANZA CON MOTOR MARCA FORD	1	Preventivo	Anual	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00
	MÓDULO DE ENSEÑANZA CON MOTOR MARCA NISSAN	1	Preventivo	Anual	S/ 2,600.00	S/ 2,600.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
-	Laboratorio 204 Microprocesadores y Microcontroladores					
	COMPUTADORA MARCA LENOVO, MODELO M920S, CORE I7, MEMORIA RAM DE 8 Gb.	10	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 1,000.00
	COMPUTADORAS, MARCA LENOVO, ALL-IN-ONE, PROCESADOR INTEL ATOM D510, RAM 3 GB	3	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 300.00
	MÓDULO MARCA LUCAS NULLE CON PLC MARCA SIEMMENS	1	Preventivo	Anual	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 97 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE TECNOLOGÍA					
	COMPUTADORA SIN MARCA, COLOR NEGRO, DUAL CORE, MEMORIA RAM DE 1 GB.	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	OSCILOSCOPIO MARCA TEKTRONIX MODELO TAS 220 DE DOS CANALES	1	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 1,000.00
	OSCILOSCOPIO MARCA TEKTRONIX MODELO TAS 225 DE DOS CANALES	1	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 1,000.00
	MÓDULOS MULTIDISCIPLINARIO PARA NEUMÁTICA	2	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 2,000.00
	PROYECTOR MARCA OPTOMA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	OSCILOSCOPIO DIGITAL MARCA TEKTRONIX MODELO TBS 1102-EDU	4	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 4,000.00
	OSCILOSCOPIOS MARCA TEKTRONIC MODELO TDS2014B	2	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 2,000.00
	TELEVISOR DE 60" MARCA LG	1	Preventivo	Anual	S/ 350.00	S/ 350.00
-	Laboratorio 206 Electrónica Industrial					
	COMPUTADORA MARCA LENOVO, MODELO M920S, CORE I7, MEMORIA RAM DE 8 Gb	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	TALADRO MARCA ASEVER, MODELO ROM-50A	1	Preventivo	Anual	S/ 150.00	S/ 150.00
	ESMERIL MARCA ASEVER, MODELO HC-6506	1	Preventivo	Anual	S/ 150.00	S/ 150.00
	PROYECTOR MARCA OPTOMA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	TELEVISOR DE 60" MARCA LG	1	Preventivo	Anual	S/ 350.00	S/ 350.00
1.3.2	Programa de Estudios de Telecomunicaciones e Informática					
	Laboratorio 103 Programación y Simulación					
	COMPUTADORA MARCA LENOVO, MODELO M920S, CORE I7, MEMORIA RAM DE 8 Gb	20	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 2,000.00
	PANTALLA INTERACTIVA SAMSUNG 85"	1	Preventivo	Anual	S/ 400.00	S/ 400.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024			CÓDIGO: PLA-USG-001	
				VERSIÓN: 1.0	
				Página 98 de 120	

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE TECNOLOGÍA					
	Laboratorio 104 Circuitos Impresos					
	COMPUTADORA PENTIUM D, MEMORIA RAM 1.5 GB	10	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 1,000.00
	PROTOLASER S, MARCA LPKF	1	Preventivo	Anual	S/ 446,000.00	S/ 446,000.00
	PROTO MAT H100, MARCA LPKF	1	Preventivo	Anual	S/ 57,300.00	S/ 57,300.00
	PROTO FLOW, MARCA LPKF	1	Preventivo	Anual	S/ 31,000.00	S/ 31,000.00
	HORNO MICROONDAS MARCA ROBERTA	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	ZEL PRINT LT-300 MARCA LPKF	1	Preventivo	Anual	S/ 31,000.00	S/ 31,000.00
	MÓDULO ENSEÑANZA, COLOR AZUL	1	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 1,000.00
	COMPUTADORA DUAL CORE, MEMORIA RAM 1 GB	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	COMPRESORA, MARCA CÓNDOR	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA MARCA OPTOMA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	COMPUTADORA MARCA LENOVO, MODELO M920S, CORE I7, MEMORIA RAM DE 8 Gb.	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	Laboratorio 201 Control					
	COMPUTADORA MARCA LENOVO, MODELO M920S, CORE I7, MEMORIA RAM DE 8 Gb	8	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 800.00
	MÓDULO DE CONTROL, LUCAS NULLE	5	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 5,000.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA MARCA OPTOMA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	Laboratorio 202 Telefonía y Redes					
	COMPUTADORA LENOVO ALL-IN-ONE V 500237159, RAM 3 GB	9	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 900.00
	MÓDULO MODERN TELECOMUNICATIONS TRAINING SYSTEMS, MARCA DEGEM SYSTEMS, MBTG0093+PU410+PU400	5	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 5,000.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 99 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE TECNOLOGÍA					
	MÓDULO TN-2000 TELECOMMUNICATIONS NETWORKS ANALOG, DIGITAL TELEPHONY Y VOIP	4	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 4,000.00
	MÓDULO LOCAL AREA NETWORK (LAN) TRAINER DEGEM SYSTEMS	3	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 3,000.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA MARCA OPTOMA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	Laboratorio 205 Comunicación Satelital					
	COMPUTADORAS MARCA HP, PROCESADOR PENTIUM D, MEMORIA 2.0 GB	7	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 700.00
	TELEVISOR LG DE 21, MARCA, LG, MODELO RT- 21CA25R	2	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 400.00
	TELEVISOR LG DE 32", MARCA, LG, MODELO LE5300-SA	5	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 1,000.00
	TELEVISOR DE 60", MARCA LG	1	Preventivo	Anual	S/ 350.00	S/ 350.00
	ANALIZADOR DE ESPECTRO ANALÓGICO Y DIGITAL, MARCA IROVER. INSTRUMENTS, MODELO DL1-DIGILINE	7	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 7,000.00
	RECEPTOR SATELITAL DIGITAL VIDEO BROADCASTING DV3, MARCA MAGNUM, MODELO FTA-250CIX	5	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 5,000.00
	RECEPTOR SATELITAL DIGITAL VIDEO BROADCASTING DV3, MARCA ECHOSTAR, MODELO D-2510IP VIACCESS	2	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 2,000.00
	GENERADOR DE FUNCIONES, MARCA DEGEM SYSTEMS, MODELO 141B1	6	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 6,000.00
	MEDIDOR DE POTENCIA, MARCA SHINEWAYTECH, MODELO OPM-10	4	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 4,000.00
	MÓDULO DE TRABAJO EB-180 FIBRA ÓPTICA, MARCA DEGEM SYSTEMS (MALETIN)	4	Preventivo	Anual	S/ 1,500.00	S/ 6,000.00
	MÓDULO DE TRABAJO MICROWARE, MARCA DEGEM SYSTEMS MODELO ED3300 (MALETIN)	6	Preventivo	Anual	S/ 1,500.00	S/ 9,000.00
	MULTIMETRO DIGITAL, MARCA FLUKE 75, MODELO 75	6	Preventivo	Anual	S/ 150.00	S/ 900.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 100 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
FACULTAD DE TECNOLOGÍA						
1	MULTIMETRO DIGITAL, MARCA TES, MODELO 2700	7	Preventivo	Anual	S/ 150.00	S/ 1,050.00
	CEL-1 CDMA CELULAR COMMUNICATIONS, MARCA DEGEN SYSTEMS, D55RX	6	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 6,000.00
	RECEPTOR SATELITAL DIGITAL VIDEO BROADCASTING DVB, MARCA TELMEX, MODELO CD-1004 SN	1	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 1,000.00
	CPU COLOR NEGRO, PROCESADOR DUAL CORE, RAM 2.00 GB.	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	Laboratorio Cisco					
	COMPUTADORA MARCA HP, MODELO PRODESK 400, CORE I7, RAM 8 GB.	8	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 800.00
	COMPUTADORA MARCA LENOVO, MODELO M920S, CORE I7, RAM 8 GB.	8	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 800.00
1.4	Escuela Profesional de Metalmecánica					
1.4.1	Programa de Estudios de Construcciones Metálicas					
-	Laboratorio de Enseñanza de Ensayos Mecánicos					
	DURÓMETRO	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	MICROSCOPIO METALOGRAFICO	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	EQUIPO DE ENSAYOS MECANICOS	1	Preventivo	Anual	S/ 1500.00	S/ 1500.00
	TELEVISOR LED SAMSUNG DE 62"	1	Correctivo	Anual	S/ 450.00	S/ 450.00
-	Taller de Máquinas					
	ROLADORA MEDIANA PECK, STOW	1	Preventivo	Semestral	S/ 300.00	S/ 300.00
	PLEGADORA DE PLANCHAS D JESUS MODELO 2500-100, SERIE 1002,1,5	1	Preventivo	Mensual	S/ 500.00	S/ 500.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 101 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE TECNOLOGÍA					
	GUILLOTINA DIGEP DIOSGYORI GEPGYAR, TIPO OL3 - MANUFACTUREN N° 944	1	Preventivo	Anual	S/ 800.00	S/ 800.00
	CIZALLA HIDRÁULICA (MÁQUINA CORTADORA)	1	Preventivo	Anual	S/ 1500.00	S/ 1500.00
	DOBLADORA HIDRÁULICA JIANGHAI	1	Preventivo	Anual	S/ 1500.00	S/ 1500.00
	DOBLADORA DE TUBO HIDRÁULICO CON EXPANSOR	1	Preventivo	Semestral	S/ 250.00	S/ 250.00
	DOBLADORA DE TUBO - MECANICO REGULABLE	1	Preventivo	Semestral	S/ 300.00	S/ 300.00
	MÁQUINA DE SOLDAR POR PUNTO (RESISTENCIA) BRITISH FEDERAL WELDER Y MACHINE COLTH, MODELO 18577	1	Preventivo	Semestral	S/ 500.00	S/ 500.00
-	Taller de Bancos					
	TORNILLO DE BANCO DE HERRERO	8	Preventivo	Mensual	S/ 100.00	S/ 800.00
	TALADRO FRESADOR, MODELO 48034	1	Preventivo	Semestral	S/ 500.00	S/ 500.00
	TALADRO DE COLUMNA REXON, MODELO M1200E	1	Preventivo	Semestral	S/ 300.00	S/ 300.00
	TRONZADORA DE 12" STANLEY, MODELO TEL701-B2C	1	Preventivo	Mensual	S/ 200.00	S/ 200.00
	PRENSA ECSENTRICA PELOPLA, MODELO PEI 25 TON	1	Preventivo	Semestral	S/ 500.00	S/ 500.00
	MARMOL PARA TRAZADO 23 1/2" X 18" S/M	1	Preventivo	Mensual	S/ 100.00	S/ 100.00
	YUNQUES	2	Preventivo	Mensual	S/ 100.00	S/ 200.00
-	Taller de Soldadura GMAW					
	MÁQUINAS DE SOLDAR MULTIPROCESO	12	Preventivo	Mensual	S/ 100.00	S/ 1200.00
	MULTIPROCESOS DE SOLDAR SOLANDINAS	2	Preventivo	Mensual	S/ 100.00	S/ 200.00
-	Taller de Soldadura SMAW					
	MÁQUINAS DE SOLDAR WELD DAF EXTREME 402	14	Preventivo	Mensual	S/ 100.00	S/ 1400.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024			CÓDIGO: PLA-USG-001	
				VERSIÓN: 1.0	
				Página 102 de 120	

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE TECNOLOGÍA					
-	Taller de OXIGAS					
	EQUIPO DE SOLDADURA OXIACETILÉNICA	2	Preventivo	Mensual	S/ 100.00	S/ 200.00
	EQUIPO OXCORTADOR AUTOMÁTICO BEETLE CUTMASTER	1	Preventivo	Mensual	S/ 150.00	S/ 150.00
	MULTIPROCESOS DE SOLDAR THERMAL ARC	2	Preventivo	Mensual	S/ 100.00	S/ 200.00
	MÁQUINAS DE SOLDAR MULTIPROCESO WELD DAF 450	4	Preventivo	Mensual	S/ 100.00	S/ 400.00
-	Taller de Tratamiento Térmico y Pintura					
	FRAGUA ELECTRICA	1	Preventivo	Mensual	S/ 150.00	S/ 150.00
	COMPRESORA DE AIRE	1	Preventivo	Mensual	S/ 100.00	S/ 100.00
	HORNO PARA SECADO DE PINTURA	1	Preventivo	Mensual	S/ 200.00	S/ 200.00
	YUNQUES	2	Preventivo	Mensual	S/ 100.00	S/ 200.00
1.4.2	Programa de Estudios de Mecánica de Producción					
-	Máquinas Herramientas CNC					
	TORNO CNC TURN 55	1	Preventivo	Anual	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00
	CENTRO DE TORNEADO CNC A78E EMCO CONCEPT TURN 250-B-A8P04	1	Preventivo	Anual	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00
	CENTRO DE MECANIZADO VERTICAL EMCO CONCEPT MILL 250	1	Preventivo	Anual	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00
	TORNO CNC SIEMENS MARCA ROMI	1	Preventivo	Anual	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00
	TELEVISOR MARCA SAMSUNG DE 52"	1	Preventivo	Anual	S/ 350.00	S/ 350.00
	MESA TORNO	1	Preventivo	Anual	S/ 150.00	S/ 150.00
-	Metrología y Ensayos					
	VERNIERES DE 6"	6	Preventivo	Mensual	S/ 10.00	S/ 60.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 103 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE TECNOLOGÍA					
	VERNIERES DE 12"	2	Preventivo	Mensual	S/ 10.00	S/ 20.00
	MICRÓMETROS EXTERIORES DE: 0-25, 25-50,50-75	6	Preventivo	Mensual	S/ 10.00	S/ 60.00
	VERNIERES DIGITALES DE 150.MM	2	Preventivo	Mensual	S/ 10.00	S/ 20.00
	MICRÓMETRO DIGITAL DE 0-6" MARCA MITUTOYO	1	Preventivo	Mensual	S/ 10.00	S/ 10.00
	VERNIER DE ALTURA DE 300 MM	1	Preventivo	Mensual	S/ 10.00	S/ 10.00
	MÁRMOL DE PRECISIÓN	1	Preventivo	Mensual	S/ 10.00	S/ 10.00
	AMPLIFICADORES DE ESFERA O RELOJ COMPARADOR	2	Preventivo	Mensual	S/ 10.00	S/ 20.00
	ESCUADRA DE PRECISIÓN	1	Preventivo	Mensual	S/ 10.00	S/ 10.00
	SCANNER 3D MARCA GOM MODELO ATOS CORE 300	1	Preventivo	Anual	S/ 350.00	S/ 350.00
	MICRÓMETROS EXTERIORES EN PULGADAS	5	Preventivo	Mensual	S/ 10.00	S/ 50.00
	MICRÓMETRO PARA ROSCAS	1	Preventivo	Mensual	S/ 10.00	S/ 10.00
	MICRÓMETRO PARA INTERIORES	1	Preventivo	Mensual	S/ 10.00	S/ 10.00
	IMPRESORA 3D ENDER	1	Preventivo	Anual	S/ 350.00	S/ 350.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA MARCA CASIO	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
-	Laboratorio de Diseño Mecánico					
	COMPUTADORAS	10	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 1,000.00
	PIZARRA INTERACTIVA MARCA SAMSUNG DE 60"	1	Preventivo	Anual	S/ 350.00	S/ 350.00
-	Taller I Máquinas - Herramientas					
	LIMADORA CHINA B60-1000	1	Preventivo	Anual	S/ 3,000.00	S/ 3,000.00
	TORNILLOS DE BANCO	2	Preventivo	Trimestral	S/ 250.00	S/ 500.00
	FRESADORA CHINA GRANDE 1320MM X6232B	1	Preventivo	Anual	S/ 7,000.00	S/ 7,000.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 104 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE TECNOLOGÍA					
	FRESADORA CHINA CHICA 750MM X8130	1	Preventivo	Anual	S/ 7,000.00	S/ 7,000.00
	FRESADORA IE ROCCO CRFU/A N°8103	1	Preventivo	Anual	S/ 7,000.00	S/ 7,000.00
	TALADRO FRESADOR CHINO 02241-B	1	Preventivo	Anual	S/ 2,500.00	S/ 2,500.00
	PRENSA MANUAL CON CREMALLERA COLUMNA EN "C"	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	PRENSA MANUAL HIDRÁULICA COLUMNA A PRESIÓN	1	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 500.00
	PRENSA MANUAL DE EJE ROSCADO COLUMNA PARALELA	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	TORNO PARALELO PINACHO	1	Preventivo	Anual	S/ 2,500.00	S/ 2,500.00
	TORNO PARALELO C8C	1	Preventivo	Anual	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00
	TORNO PARALELO CHINO LC 320	1	Preventivo	Anual	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00
	TORNO PARALELO ROMI	1	Preventivo	Anual	S/ 3,000.00	S/ 3,000.00
	TORNO PARALELO OERLIKON	1	Preventivo	Anual	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00
-	Taller II Máquinas - Herramientas					
	TORNOS SOUTH BEND AMERICANOS HKX 10 MODELO "A"	4	Preventivo	Anual	S/ 2,750.00	S/ 11,000.00
	SIERRA MECÁNICA AMERICANA "CHAMPION BLOWER FORCE CO	2	Preventivo	Anual	S/ 2,000.00	S/ 4,000.00
	SIERRA AMERICANA (INCOMPLETA) "RACINE" TM25	3	Preventivo	Anual	S/ 1,300.00	S/ 3,900.00
	ESMERIL DE PEDESTAL MARCA ASEVER	4	Preventivo	Anual	S/ 250.00	S/ 1,000.00
	TORNO PARALELO SHELTON	5	Preventivo	Anual	S/ 3,000.00	S/ 15,000.00
	FRESADORA HUNGARA	1	Preventivo	Anual	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00
	MÁQUINA AFILADORA HUNGARA	1	Preventivo	Anual	S/ 6,000.00	S/ 6,000.00
	PANTÓGRAFO	1	Preventivo	Anual	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00
	MÁQUINA AFILADORA	1	Preventivo	Anual	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024				CÓDIGO: PLA-USG-001
					VERSIÓN: 1.0
					Página 105 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE TECNOLOGÍA					
	TALADRO RADIAL	2	Preventivo	Anual	S/ 3,500.00	S/ 7,000.00
	TORNO REVÓLVER	1	Preventivo	Anual	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00
	TORNO PARALELO HUNGARA	1	Preventivo	Anual	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00
	FRESADORA BROWN SHARPE	1	Preventivo	Anual	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00
-	Taller de Enseñanza de Mantenimiento Mecánico					
	TALADROS DE MESA MARCA ATLAS	2	Preventivo	Anual	S/ 1,500.00	S/ 3,000.00
	TORNO PARALELO MARCA SHELDON	1	Preventivo	Anual	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00
	TORNO PARALELO MARCA SOUTH BEND	1	Preventivo	Anual	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00
	FRESADORA MARCA HALLARYBSVERKEN SUECA	1	Preventivo	Anual	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00
	FRESADORA	1	Preventivo	Anual	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00
	TALADRO DE COLUMNA	1	Preventivo	Anual	S/ 2,000.00	S/ 2,000.00
	LIMADORA MARCA ATLAS	1	Preventivo	Anual	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00
	TELEVISOR SAMSUNG DE 52"	1	Correctivo	Anual	S/ 450.00	S/ 450.00
	TELEVISOR DE 70"	1	Correctivo	Anual	S/ 450.00	S/ 450.00
-	Taller de Enseñanza de Banco y Ajuste					
	TORNO MULTIUSO CHINO JN 280TX450 SERIE 1876	2	Preventivo	Anual	S/ 2,500.00	S/ 5,000.00
	LIMADORAS AMERICANAS ATLAS 6"-7B	2	Preventivo	Anual	S/ 2,000.00	S/ 4,000.00
	TALADRO ITALIANO ERRMAC-BUDOLA-ITALY	1	Preventivo	Anual	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00
	TORNILLOS DE BANCO (PUESTO DE TRABAJO) DIVERSOS	15	Preventivo	Trimestral	S/ 100.00	S/ 1,500.00
	MÁRMOL DE TRAZADO	1	Preventivo	Trimestral	S/ 50.00	S/ 50.00
	MÁQUINA DE SOLDAR MARCA SOLANDINA	1	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 1,000.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 106 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE TECNOLOGÍA					
	ESMERIL DE PEDESTAL MARCA BENCH GRINDER	1	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 1,000.00
-	Taller de Máquinas Rectificadoras					
	RECTIFICADORA PLANA MARCA CHINA	1	Preventivo	Anual	S/ 2,000.00	S/ 2,000.00
	RECTIFICADORA PLANA MARCA HUNGARA	1	Preventivo	Anual	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00
	MÁQUINA AFILADORA MARCA GRAND RAPIDS	1	Preventivo	Anual	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00
	MÁQUINA RECTIFICADORA CILINDRICA	1	Preventivo	Anual	S/ 3,000.00	S/ 3,000.00
	MÁQUINA LIMADORA MARCA STRIGOM HUNGARA	1	Preventivo	Anual	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00
	ESMERIL DE PEDESTAL MARCA MILLER TOOLS	1	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 1,000.00
1.4.3	Programa de Estudios de Metalurgia Joyería					
-	Laboratorio de Dibujo y Diseño					
	TELEVISOR 65" MARCA SAMSUNG	1	Preventivo	Anual	S/ 450.00	S/ 450.00
	LAPTOP	6	Preventivo	Semestral	S/ 120.00	S/ 720.00
-	Taller Modelería					
	MÁQUINA ELÉCTRICA SIERRA CIRCULAR	1	Preventivo	Semestral	S/ 300.00	S/ 300.00
	MÁQUINA GARLOPA, CON CEPILLADORA	1	Preventivo	Semestral	S/ 300.00	S/ 300.00
	MÁQUINA SIERRA CINTA	1	Preventivo	Trimestral	S/ 300.00	S/ 300.00
	TORNO ELÉCTRICO PARA MADERA	1	Preventivo	Semestral	S/ 60.00	S/ 60.00
	TALADRO ELÉCTRICO DE COLUMNA DE SOBRE MESA	1	Preventivo	Semestral	S/ 60.00	S/ 60.00
	ESMERIL ELÉCTRICO CON PEDESTAL DE DOS PUNTAS	1	Preventivo	Semestral	S/ 60.00	S/ 60.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 107 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE TECNOLOGÍA					
	BANCOS DE TRABAJO CON PRENSAS INCORPORADAS	4	Preventivo	Anual	S/ 80.00	S/ 320.00
	MÁQUINA LIJADORA	1	Preventivo	Semestral	S/ 70.00	S/ 70.00
-	Taller de Fundición					
	HORNO A GAS PARA FUNDIR METALES	1	Preventivo	Semestral	S/ 350.00	S/ 350.00
	MEZCLADORA DE ARENA DE LABORATORIO DE CAPACIDAD 10KG	1	Preventivo	Semestral	S/ 350.00	S/ 350.00
	HORNO DE SECADO	1	Preventivo	Semestral	S/ 250.00	S/ 250.00
	LÁMPARA DE SECADO	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	LIXIVIADOR	1	Preventivo	Semestral	S/ 70.00	S/ 70.00
	FRAGUA PARA FORJA	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	BANCO DE TRABAJO	1	Preventivo	Anual	S/ 80.00	S/ 80.00
	MESA PORTA EQUIPAMIENTO	1	Preventivo	Anual	S/ 30.00	S/ 30.00
	PIRÓMETRO VOLTIMETRO	1	Preventivo	Semestral	S/ 80.00	S/ 80.00
-	Taller I: Materiales e Insumos					
	TORNO ELÉCTRICO DE LABORATORIO CON ACCESORIOS (COLOR AMARILLO)	1	Preventivo	Semestral	S/ 90.00	S/ 90.00
	DURÓMETRO PORTÁTIL CON ESTUCHE	1	Preventivo	Semestral	S/ 120.00	S/ 120.00
	BALANZA ELECTRÓNICA	1	Preventivo	Semestral	S/ 140.00	S/ 140.00
	BALANZA ANALÍTICA	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	CALIBRADOR ELECTRÓNICO (pie de rey)	1	Preventivo	Semestral	S/ 85.00	S/ 85.00
	PIE DE REY DIGITAL	1	Preventivo	Semestral	S/ 85.00	S/ 85.00
	ESTANTE DE MADERA, CON TABLERO, Y PUERTAS EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR	1	Preventivo	Anual	S/ 30.00	S/ 30.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024			CÓDIGO: PLA-USG-001	
				VERSIÓN: 1.0	
				Página 108 de 120	

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE TECNOLOGÍA					
	MICRÓMETRO	2	Preventivo	Semestral	S/ 50.00	S/ 100.00
-	Taller II: Procesos de Joyería					
	LAMINADORA MANUAL	3	Preventivo	Semestral	S/ 350.00	S/ 1,050.00
	TREFILADORA	1	Preventivo	Semestral	S/ 120.00	S/ 120.00
	EQUIPO VACUM PARA INYECCIÓN AL VACIO	1	Preventivo	Semestral	S/ 140.00	S/ 140.00
	MÁQUINA INYECTORA DE CERA	1	Preventivo	Semestral	S/ 140.00	S/ 140.00
	VULCANIZADORA DE MOLDES DE HULE	1	Preventivo	Semestral	S/ 130.00	S/ 130.00
	HILERAS PARA TREFILADO	2	Preventivo	Semestral	S/ 30.00	S/ 60.00
	TORNILLO DE BANCO DE 5"	1	Preventivo	Semestral	S/ 40.00	S/ 40.00
	HORNO DE CRISOL PARA JOYERÍA	1	Preventivo	Semestral	S/ 80.00	S/ 80.00
	COMPENSORA DE AIRE DE 2.5HP	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
	HORNO "Emison"	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	HORNO "Hornos y servicios"	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	TAMBOR PULIDOR MAGNÉTICO DE JOYAS	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	BOMBA DE SUCCIÓN	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
-	Taller III: Soldadura y Acabado					
	EQUIPO DE SOLDAR CON FUELLE	4	Preventivo	Semestral	S/ 110.00	S/ 440.00
	TALADROS COLGANTES FOREDOM	2	Preventivo	Semestral	S/ 120.00	S/ 240.00
	TORNILLO DE BANCO DE 2"	3	Preventivo	Semestral	S/ 90.00	S/ 270.00
	MOTOR DE DOS PUNTAS PARA PULIR	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	EQUIPO DE SOLDAR ORCA	1	Preventivo	Semestral	S/ 90.00	S/ 90.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 109 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
FACULTAD DE TECNOLOGÍA						
1	TANQUE DE GAS PROPAÑO DE 10KG	1	Preventivo	Anual	S/ 30.00	S/ 30.00
1.5	Escuela Profesional de Tecnología del Vestido, Textiles y Artes Industriales					
1.5.1	Programa de Estudios de Artes Industriales					
-	Taller 10 Maderas y Artesanías					
	SIERRA CINTA	2	Preventivo	Semestral	S/ 600.00	S/ 1,200.00
	CIERRA CIRCULAR BOSCH	1	Preventivo	Semestral	S/ 400.00	S/ 400.00
	TORNO	1	Preventivo	Semestral	S/ 400.00	S/ 400.00
	TALADRO VERTICAL	1	Preventivo	Semestral	S/ 400.00	S/ 400.00
	PRENSA PARA MADERA	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	BANCO DE TRABAJO CON TORNILLO Y ESMERIL	1	Preventivo	Semestral	S/ 400.00	S/ 400.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA INTERACTIVO	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	LAPTOP THINKPAD	1	Preventivo	Semestral	S/ 120.00	S/ 120.00
-	Taller 11 Cerámica, Artesanía y Manualidades					
	HORNO CERÁMICO	3	Preventivo	Anual	S/ 800.00	S/ 2,400.00
	TORNO TARRAJA PARA CERÁMICA	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	COMPRESORA DOS CABALLOS	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	BALANZA ELÉCTRICA	1	Preventivo	Anual	S/ 200.00	S/ 200.00
	TELEVISOR SAMSUNG 75"	1	Preventivo	Anual	S/ 350.00	S/ 350.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA EPSON	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
-	Taller 12 Cuero y Calzado					
	PRENSA HIDRÁULICA EMERGENCY	1	Preventivo	Semestral	S/ 1,600.00	S/ 1,600.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 110 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE TECNOLOGÍA					
	COMPRESORA DE AIRE ALBECO	1	Preventivo	Semestral	S/ 1,600.00	S/ 1,600.00
	MÁQUINA DESBASTADORA DE CUERO ATOM	1	Preventivo	Semestral	S/ 400.00	S/ 400.00
	APARADORA DE COLUMNA PANZER	2	Preventivo	Semestral	S/ 400.00	S/ 800.00
	MÁQUINA PULIDORA, DESBASTADORA Y LIJADORA PARA ZAPATERÍA	1	Preventivo	Semestral	S/ 600.00	S/ 600.00
	MÁQUINA RECTA CON PRENSA TELA SINGER	1	Preventivo	Semestral	S/ 400.00	S/ 400.00
	MÁQUINA RECTA JACK	1	Preventivo	Semestral	S/ 400.00	S/ 400.00
	MÁQUINA RECTA SINGER	1	Preventivo	Semestral	S/ 400.00	S/ 400.00
	PROYECTOR INTERACTIVO OPTOMA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	TORNILLO DE BANCO	1	Preventivo	Semestral	S/ 200.00	S/ 200.00
-	Taller 13 Serigrafía y Artes Gráficas					
	CIZALLA	1	Preventivo	Anual	S/ 800.00	S/ 800.00
	GUILLOTINA	1	Preventivo	Anual	S/ 1,000.00	S/ 1,000.00
	TALADRO DE COLUMNA	1	Preventivo	Anual	S/ 600.00	S/ 600.00
	PRENSA MECÁNICA	2	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 600.00
	EQUIPO MULTIMEDIA EPSON	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	LAPTOP THINKPAD	1	Preventivo	Semestral	S/ 120.00	S/ 120.00
-	Taller Artes Gráficas Encuadernación					
	EQUIPOS PARA GRABAR EN PAN DE ORO	2	Preventivo	Anual	S/ 500.00	S/ 1,000.00
	REMACHADORA	2	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 600.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	COMPUTADORA SAMSUNG	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 111 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE TECNOLOGÍA					
	ESPIRILADORA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	ANILLADORA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	GUILLOTINA MANUAL	1	Renovación	Anual	S/ 1,000.00	S/ 1,000.00
	TORNILLO DE BANCO	3	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 300.00
1.5.2	Programa de Estudios de Tecnología del Vestido					
-	Taller de Tecnología del Vestido 102					
	TALLIMETRO	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	PLANCHADORES	2	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 200.00
	PLANCHAS	2	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 200.00
	MÁQUINA RECTA SIRUBA L818F-M1 13 (PROGRAMADA)	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MÁQUINA RECTA COBALT GC128-H-D3	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MÁQUINA RECTA JUKI DDL-8300N	3	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 300.00
	MÁQUINA TRICOTERA GEMSY GM20U-123T	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MÁQUINA RECTA COBALT GC128-M	5	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 500.00
	MÁQUINA TRICOTERA REFREY 428	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MÁQUINA REMALLADORA SIRUBA 514M2-24	2	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 200.00
	MÁQUINA REMALLADORA SIRUBA 757 F - 516M2 -35	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MÁQUINA REMALLADORA COBALT GM288-5	2	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 200.00
	MÁQUINA RECUBRIDORA SIRUBA W222-364	2	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 200.00
	MÁQUINA COLLARETERA SIRUBA W122-364	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MAQUINA RECTA SIRUBA L818F-M1	6	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 600.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 112 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
FACULTAD DE TECNOLOGÍA						
1	PROYECTOR MULTIMEDIA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
	COMPUTADORA LG	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
-	Taller de Tecnología del Vestido 103					
	MÁQUINA RECTA SIRUBA, MODELO L818F-M1	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MÁQUINA RECTA YAKUMO, MODELO DSN-178-2	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MÁQUINA RECTA COBALT, MODELO GC128-M	2	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 200.00
	MÁQUINA RECUBRIDORA INDUSTRIAL SIRUBA, MODELO - W122-364	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MAQUINA REMALLADORA COBALT GM 288-5	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MAQUINA RECTA SIRUBA MODELO L818F-MI-13	2	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 200.00
	MAQUINA OJALADORA COBALT TC-782	1	Preventivo	Semestral	S/ 200.00	S/ 200.00
	MÁQUINA SEMI INDUSTRIAL	4	Preventivo	Semestral	S/ 200.00	S/ 800.00
	COMPUTADORA	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
-	Taller de Tecnología del Vestido 108					
	MÁQUINA RECUBRIDORA MARCA KANSAI WX 88030	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MÁQUINA REMALLADORA MARCA SIRUBA 516 M2-35	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MÁQUINA REMALLADORA MARCA SIRUBA 516 M2-24	2	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 200.00
	MÁQUINA REMALLADORA MARCA COBALT HIGHLEAD GM 288-5	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MÁQUINA REMALLADORA MARCA KINTEX UH 9005	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MÁQUINA DE COSTURA RECTA MARCA SIRUBA L 818F-M1	8	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 800.00
	MÁQUINA DE COSTURA RECTA MARCA YUKY DDL 8300 N	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MÁQUINA DE COSTURA RECTA MARCA COBALT HIGHLEAD GM 128 - M	1	Preventivo	Semestral	S/ 200.00	S/ 200.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 113 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Facultad de Tecnología			Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
		Cantidad	Mantenimiento				
1		5	Preventivo		Semestral	S/ 200.00	S/ 1,000.00
	MÁQUINA DE COSTURA RECTA MARCA COBALT HIGHLEAD GM 128 - HL DE PRENSATELAS CON RODILLO						
	MÁQUINA DE COSTURA RECTA MARCA TRIPLE ARRASTRE MARCA COBALT HIGHLEAD GC-20618-1	1	Preventivo		Semestral	S/ 200.00	S/ 200.00
	MÁQUINA RECTA PLANA DE DOS AGUJAS MARCA COBALT HIGHLEAD GM 20518-H	1	Preventivo		Semestral	S/ 200.00	S/ 200.00
	MÁQUINA DESBASTADORA DE CUERO MARCA COBALT HIGHLEAD YXP-18	1	Preventivo		Semestral	S/ 200.00	S/ 200.00
	MÁQUINA DE POSTE MARCA COBALT HIGHLEAD GC-246-18	1	Preventivo		Semestral	S/ 200.00	S/ 200.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA MARCA NEC	1	Preventivo		Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
-	Taller de Tecnología del Vestido 202						
	MAQUINA DE COSER INDUSTRIAL DE PUNTADA RECTA. Marca SIRUBA, Modelo L818F-M1	1	Preventivo		Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MAQUINA DE COSER INDUSTRIAL DE PUNTADA RECTA. Marca KINGTEX, Modelo KL - 500M	1	Preventivo		Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MAQUINA DE COSER INDUSTRIAL DE PUNTADA RECTA. Marca JUKI, Modelo DDL-8300N	1	Preventivo		Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MAQUINA DE COSER INDUSTRIAL DE PUNTADA RECTA. Marca JUKI, Modelo DDL-8100e	1	Preventivo		Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MAQUINA DE COSER INDUSTRIAL DE PUNTADA RECTA. Marca COBALT, Modelo GC128-M	1	Preventivo		Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MAQUINA DE COSER INDUSTRIAL DE PUNTADA RECTA. Marca COBALT, Modelo GC128- H- D3	1	Preventivo		Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MAQUINA DE COSER INDUSTRIAL DE PUNTADA RECTA. Marca UNICORN, Modelo DB2-H310	1	Preventivo		Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MAQUINA DE COSER INDUSTRIAL TRICOTERA. Marca DURKOPP, Modelo 267-115508-5M4	1	Preventivo		Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 114 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE TECNOLOGÍA					
	MAQUINA DE COSER INDUSTRIAL PLANA DE 2 AGUJAS. Marca SIRUBA, Modelo T828-72-064-HL	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MAQUINA DE COSER INDUSTRIAL REMALLADORA. Marca COBALT, Modelo GM 288-5	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MAQUINA DE COSER INDUSTRIAL REMALLADORA. Marca YUKI, Modelo MO-6714S	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MAQUINA DECOSER INDUSTRIAL REMALLADORA. Marca SIRUBA, Modelo 757-F-516 M2-35	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MAQUINA DE COSER INDUSTRIAL REMALLADORA. Marca SIRUBA, Modelo 757-F-516 L1-35	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MAQUINA DE COSER INDUSTRIAL RECUBRIDORA. Marca SIRUBA, Modelo W122-364	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MAQUINA DE COSER INDUSTRIAL COLLARETERA. Marca SIRUBA, Modelo W222-364	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MAQUINA DE COSER INDUSTRIAL OJALADORA. Marca COBALT, Modelo TC-782	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MAQUINA DE COSER INDUSTRIAL BOTONERA. Marca COBALT, Modelo TC-373	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MAQUINA CORTADORA INDUSTRIAL SINFIN. Marca COLUMBIA, Modelo CZD-900ª-1	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MAQUINA BORDADORA INDUSTRIAL DE UN CABEZAL. Marca HAPPY JAPAN, Modelo O32860	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MAQUINA FUSIONADORA INDUSTRIAL. Marca OSHIMA, Modelo OP - 450NS	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	PLANCHAS MANUALES DE MARCA OSTER Y PANASONIC DE PESO LIVIANO	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 115 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE TECNOLOGÍA					
	TELEVISOR LED DE 75" MARCA SAMSUNG MODELO UN75NUJ100CXPE SERIE 07D2SCCK90009N	1	Preventivo	Semestral	S/ 350.00	S/ 350.00
	COMPUTADORA LG	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
-	Taller de Tecnología del Vestido 302					
	MÁQUINA RECTA SIRUBA, MODELO L818F-M1	5	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 500.00
	MÁQUINA RECTA JUKI, MODELO DDL -8300N	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MAQUINA RECTA COBALT, MODELO GC128-M	6	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 600.00
	MAQUINA RECTA YACUMO, MODELO D5N-178-2	2	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 200.00
	MÁQUINA RECTA COMPUTARIZADA SIRUBA, MODELO L818F-M1	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MÁQUINA RECTA COMPUTARIZADA COBALT, MODELO GC128-H-D3	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MÁQUINA REMALLADORA COBALT, MODELO GM288-5	2	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 200.00
	MÁQUINA REMALLADORA SIRUBA, MODELO 514 M2-24	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MÁQUINA RECUBRIDORA SIRUBA, MODELO W122-364	2	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 200.00
	MÁQUINA OJALADORA COBALT, MODELO TC-782	1	Preventivo	Semestral	S/ 200.00	S/ 200.00
	MÁQUINA PLANCHADORA TRANSFER MARCA METALNOC, MODELO HW820	1	Preventivo	Semestral	S/ 1,600.00	S/ 1,600.00
	MÁQUINA RECUBRIDORA SIRUBA, MODELO W222-364	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MÁQUINA PLANCHADORA INDUSTRIAL TECHNO PRES MODELO 722	2	Preventivo	Semestral	S/ 200.00	S/ 400.00
	COMPUTADORA	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	TELEVISOR DE 70"	1	Preventivo	Anual	S/ 350.00	S/ 350.00
-	Taller de Tecnología del Vestido 305					
	MÁQUINA RECTA SIRUBA, MODELO L818F-M1	6	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 600.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Mater del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 116 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
FACULTAD DE TECNOLOGÍA						
1	MÁQUINA RECTA COBALT, MODELO GC128-M	3	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 300.00
	MÁQUINA RECTA KINGTEX, MODELO KL-500-M	4	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 400.00
	MÁQUINA RECTA COMPUTARIZADA SIRUBA, MODELO DL7200-BNI-16	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MÁQUINA REMALLADORA SIRUBA, MODELO 514 M2-24	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MÁQUINA REMALLADORA COBALT, MODELO GM 288-5	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MÁQUINA REMALLADORA JUKI, MODELO 67145	2	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 200.00
	MÁQUINA REMALLADORA JACK, MODELO M2-35	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MÁQUINA RECUBRIDORA COBALT, MODELO GK500-4	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MÁQUINA TRICOTERA SIRUBA, MODELO LZ457A-40	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MÁQUINA TRICOTERA COBALT, MODELO GG0068-1	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	COMPUTADORA	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
1.5.3	Programa de Estudios de Tecnología Textil					
-	Taller 1 Bordados Computarizados					
	MÁQUINA DE COSER RECTA INDUSTRIAL KINTEX. MODELO: KL-500-M 70X30 CM	2	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 200.00
	MÁQUINA DE COSER RECUBRIDORA INDUSTRIAL KINTEX. MODELO: CT-9000-0364 / RP 50X30	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MÁQUINA BORDADORA COMPUTARIZADA TANG DE 8 CABEZALES. MODELO: CT-1208, SERIE 20608145	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MÁQUINA BORDADORA COMPUTARIZADA TANG DE 1 CABEZAL. MODELO: CT-1201 SERIE 70804128/SERIAL 70804127	2	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 200.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 117 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1	FACULTAD DE TECNOLOGÍA					
	MÁQUINA REMALLADORA SIRUBA. MODELO: 516 X2 - 56 / 747F-514 M2-28	2	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 200.00
	MÁQUINA REMALLADORA SIRUBA. MODELO 747F-514 M2-28516 X2 - 56 / 747F-514 M2-28	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MÁQUINA REMALLADORA KINTEX. MODELO SH - 7005	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MÁQUINA DE COSER FAMILIAR LUXOR	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MÁQUINA DE COSER FAMILIAR INSAPESA	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MÁQUINA DE COSER FAMILIAR MARSHALL	2	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 200.00
	MÁQUINA DE COSER FAMILIAR SINGER	9	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 900.00
	MÁQUINA BORDADORA MECANIZADA JUKY MODELO LZ - 271	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MÁQUINA BORDADORA MECANIZADA JACK MODELO 20U - 271	3	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 300.00
	COMPUTADORA	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA	1	Preventivo	Anual	S/ 300.00	S/ 300.00
-	Taller 2 Estampado					
	MÁQUINA ESTAMPADORA DE FORMATO GRANDE CON PRENSA AUTOMÁTICA-METALNOX. MODELO: PTS800 (SUBLIMADORA + MOTOR)	1	Preventivo	Semestral	S/ 400.00	S/ 400.00
	MÁQUINA ESTAMPADORA MANUAL-METALNOX, MODELO: ELI FABRICACIÓN 08090091 (TRANSFER)	2	Preventivo	Semestral	S/ 400.00	S/ 800.00
	MESA REVELADORA DE MADERA CON VIDRIO GRUESO	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MÁQUINA MULTIFUNCIONAL 11 EN I - FREESUB	1	Preventivo	Semestral	S/ 200.00	S/ 200.00
	IMPRESORA EPSON L 1210	1	Preventivo	Semestral	S/ 200.00	S/ 200.00
-	Taller 3 Tejidos a Máquina					



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 118 de 120

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
FACULTAD DE TECNOLOGÍA						
1	MÁQUINA DE TEJER SEMI-INDUSTRIAL DE GALGA 6-SEIKI. MODELO: JBZ-245	6	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 600.00
	MÁQUINA DE TEJER SEMI-INDUSTRIAL DE GALGA GRUESA 4-SEIKI. MODELO: JBZ-245	5	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 500.00
	MÁQUINA REMALLADORA DE PLATO-SEIKI. MODELO: Z4-35	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	MÁQUINAS DE TEJER FAMILIAR SINGER - GALGA 6	10	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 1,000.00
	MÁQUINA DE TEJER FAMILIAR ERIKA	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
	DEVANADORA INDUSTRIAL	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
-	Taller 5 Telares					
	TELARES DE PEDAL DE MADERA ESTÁNDAR	6	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 600.00
	TELARES DE MADERA HORIZONTAL ESTÁNDAR 2 GRANDES, 11 MEDIANOS-5 PEQUEÑOS Y 5 PEQUEÑOS	13	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 1,300.00
	TELAR DE 2 PEDALES	1	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 100.00
-	Taller 6 Producción					
	TELEVISOR DE 65"	1	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 100.00
1.6	Centro de Costo de la Facultad (Laboratorios Compartidos)					
-	Laboratorio de Informática I					
	CPU MARCA HP	17	Preventivo	Anual	S/ 100.00	S/ 1,700.00
	TECLADO MARCA HP	17	Preventivo	Anual	S/ 35.00	S/ 595.00
	PROYECTOR MULTIMEDIA EPSON	1	Preventivo	Anual	S/ 1000.00	S/ 1000.00
	MICROSOFT OFFICE	17	Renovación	Anual	S/ 200.00	S/ 3,400.00
	SOFTWARE SOLIDWORK	17	Renovación	Anual	S/ 300.00	S/ 5,100.00



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 119 de 120

N.º		Nombre del Equipo		FACULTAD DE TECNOLOGÍA							Costo Unitario		Costo Anual	
1				Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia								
		SOFTWARE SPSS		21	Renovación	Anual				S/ 300.00		S/ 6,300.00		
-		Laboratorio de Informática II												
		CPU MARCA HP		20	Preventivo	Anual				S/ 100.00		S/ 2,000.00		
		TECLADO MARCA HP		20	Preventivo	Anual				S/ 35.00		S/ 700.00		
		CPU MARCA LENOVO		1	Preventivo	Anual				S/ 100.00		S/ 100.00		
		TECLADO MARCA LENOVO		1	Preventivo	Anual				S/ 35.00		S/ 35.00		
		PROYECTOR MULTIMEDIA EPSON		1	Preventivo	Anual				S/ 1000.00		S/ 1000.00		
		MICROSOFT OFFICE		21	Renovación	Anual				S/ 200.00		S/ 4,200.00		
		SOFTWARE SOLIDWORK		21	Renovación	Anual				S/ 300.00		S/ 6,300.00		
		SOFTWARE SPSS		21	Renovación	Anual				S/ 300.00		S/ 6,300.00		
-		Laboratorio de Informática III												
		CPU MARCA HP		26	Preventivo	Anual				S/ 100.00		S/ 2,600.00		
		TECLADO MARCA HP		26	Preventivo	Anual				S/ 35.00		S/ 910.00		
		CPU MARCA LENOVO		1	Preventivo	Anual				S/ 100.00		S/ 100.00		
		TECLADO MARCA LENOVO		1	Preventivo	Anual				S/ 35.00		S/ 35.00		
		PANTALLA INTERACTIVA SAMSUNG		1	Preventivo	Anual				S/ 100.00		S/ 100.00		
		MICROSOFT OFFICE		26	Renovación	Anual				S/ 200.00		S/ 5,200.00		
		SOFTWARE SOLIDWORK		26	Renovación	Anual				S/ 300.00		S/ 7,800.00		
		SOFTWARE SPSS		21	Renovación	Anual				S/ 300.00		S/ 6,300.00		



SL02 ESCUELA DE POSGRADO



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE Alma Máter del Magisterio Nacional	PLAN INSTITUCIONAL DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO 2024		CÓDIGO: PLA-USG-001
			VERSIÓN: 1.0
			Página 120 de 120

N.º		Nombre del Equipo	Cantidad	Mantenimiento	Frecuencia	Costo Unitario	Costo Anual
1		ESCUELA DE POSGRADO					
-		Laboratorio de Informática 1					
		CPU MARCA HP MODELO PRODESK PROCESADOR CORE I7	21	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 2,100.00
		TECLADOS MARCA HP	21	Preventivo	Anual	S/ 35.00	S/ 750.00
		TELEVISOR A COLOR LCD PLANO SMART 4K UHD SAMSUNG 75"	1	Correctivo	Anual	S/ 450.00	S/ 450.00
		MICROSOFT OFFICE	21	Renovación	Anual	S/ 200.00	S/ 4,200.00
-		Laboratorio de Informática 2					
		CPU MARCA HP MODELO PRODESK PROCESADOR CORE I7	21	Preventivo	Semestral	S/ 100.00	S/ 2,100.00
		TECLADOS MARCA HP	21	Preventivo	Anual	S/ 35.00	S/ 750.00
		TELEVISOR A COLOR LCD PLANO SMART 4K UHD SAMSUNG 75"	1	Correctivo	Anual	S/ 450.00	S/ 450.00
		MICROSOFT OFFICE	21	Renovación	Anual	S/ 200.00	S/ 4,200.00

