

Universidad Nacional Ciro Alegría

Ley de creación N° 29756



UNCA

“PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL MODIFICADO- 2022”

Aprobado con Resolución de Comisión Organizadora N° 0298-2022/CO-UNCA, de fecha 22 de julio del 2022.

JULIO, 2022

HUAMACHUCO

¡La Universidad del Ande Liberteño!





OTRO DOCUMENTO

CÓDIGO:	PGM-OD-03
FECHA:	Julio - 2022
VERSIÓN:	03
PÁGINA:	2 DE 80



PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022

COMISIÓN ORGANIZADORA

PRESIDENTE



Dr. RUBÉN DARÍO MANTURANO PÉREZ

VICEPRESIDENTE ACADÉMICO

Dra. MARGARITA ISABEL HUAMÁN ALBITES

VICEPRESIDENTE INVESTIGACIÓN

Dr. ITALO WILIE ALEJOS PATIÑO

ELABORADO	REVISADO	APROBADO
 <p>UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA HUAMACHUCO</p> <p>Ing. Marlon Rolmer Oribe Rodriguez e/e (e) Unidad Ejecutora de Inversión</p>	 <p>UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA HUAMACHUCO</p> <p>CPC JOSUE ESTEBAN AGUILAR DE LA CRUZ DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA</p>	 <p>UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA COMISION ORGANIZADORA</p> <p>Dr. RUBEN DARIO MANTURANO PEREZ PRESIDENTE</p>
ING. MARLON ROLMER ORIBE RODRIGUEZ	C.P.C JOSUE ESTEBAN AGUILAR DE LA CRUZ	COMISIÓN ORGANIZADORA
18/07/2022	19/07/2022	22/07/2022

 OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGM-OD-03	 ISO 9001 CERTIFIED GLOBAL CERTIFICATION BUENOS AIRES
	FECHA:	Julio - 2022	
	VERSION:	03	
	PÁGINA:	3 DE 80	
PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022			

CONTENIDO

I.	Marco de referencia	4
1.1.	Marco de Creación de Universidad	4
1.2.	Marco legal	5
1.3.	Definiciones y términos	7
1.4.	Alcance	8
II.	Consideraciones Generales	8
2.1.	Locales institucionales	8
2.2.	Plan de Mantenimiento	9
2.3.	Requisitos y/o consideraciones para el Mantenimiento	9
2.4.	Monitoreo del plan de mantenimiento	9
2.5.	Responsables del plan de mantenimiento	10
III.	Diagnostico institucional	11
3.1.	Antecedentes	11
3.2.	Descripción de la infraestructura existente	13
3.3.	Descripción de Equipos y Mobiliario Existente	14
IV.	Objetivo	15
4.1.	Objetivo general	15
4.2.	Objetivo específico	15
V.	Equipamiento existente para mantenimiento preventivo o correctivo	15
5.1.	Local Ramiro Prialé	15
5.2.	Local Garcilaso de la Vega	16
5.3.	Local Miguel Grau	16
VI.	Cronograma mensual de ejecución del plan de mantenimiento 2022	16
6.1.	Local Ramiro Prialé	16
6.2.	Local Garcilaso de la Vega	20
6.3.	Local Miguel Grau	22
6.4.	Personal contratado para elaborar fichas de mantenimientos	23
VII.	Presupuesto del plan de mantenimiento	23
7.1.	Local Ramiro Prialé	24
7.2.	Local Garcilaso de la Vega	26
7.3.	Local Miguel Grau	27
7.4.	Personal contratado para elaborar fichas de mantenimientos	28
VIII.	Presupuesto institucional	29
8.1.	Gestión del Presupuesto	29
8.2.	Monto estimado para mantenimientos de infraestructura	29
8.3.	Otros montos asignados a actividades complementarias	30
IX.	Responsable	30
X.	Control de cambios	31
	32





OTRO DOCUMENTO

CÓDIGO: PGM-OD-03

FECHA: Julio - 2022

VERSIÓN: 03

PÁGINA: 4 DE 80



PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022



I. MARCO DE REFERENCIA

1. Marco de Creación de Universidad

La Universidad Nacional Ciro Alegría – UNCA, fue creada mediante Ley N° 29756, el 17 de julio de 2011, como persona jurídica de derecho público interno, con sede en el distrito de Huamachuco, provincia de Sánchez Carrión, departamento de La Libertad.

La UNCA como institución educativa universitaria tiene el fin formar profesionales de alta calidad de manera integral y con pleno sentido de responsabilidad social, emprendurismo y liderazgo de acuerdo a las necesidades de la región y del país. Para el ejercicio de sus funciones cuenta con una Comisión Organizadora la cual tiene a su cargo la conducción de la Universidad, hasta la conformación de sus órganos de gobierno.

Son funciones de la UNCA

- La formación profesional.
- Investigación
- Responsabilidad social universitaria
- Educación continua
- Contribuir al desarrollo humano

La contribución al desarrollo humano.

Las demás que le señale la Constitución Política del Perú, la Ley y normas conexas.



De acuerdo a la estructura orgánica de la UNCA, y a la normativa vigente establecida en el Sistema Nacional de Abastecimientos, en el marco de la Cadena de Abastecimiento Público, la Unidad de Abastecimiento es la encargada de determinar en la programación multianual de bienes, servicios y obras; la administración de bienes previendo su mantenimiento, en coordinación con las unidades de las sedes académicas y administrativas de la UNCA; La Unidad Ejecutora de Inversiones, cuenta con profesionales conocedores y capaces en los aspectos de infraestructura educativa, es por ello que la Dirección General de Administración delega en esta la elaboración del presente Plan de Mantenimiento de Infraestructura, Equipamiento y Mobiliario Institucional en adelante el Plan de mantenimiento. Con la finalidad que la provisión de edificaciones y equipos conservados bajo estándares de calidad, posibiliten una oferta educativa en ambientes de aprendizajes dignos, seguros, agradables y

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGM-OD-03	
	PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022	FECHA:	Julio - 2022	
		VERSIÓN:	03	
		PÁGINA:	5 DE 80	



propicios para el desarrollo del proceso de aprendizajes de los alumnos; así como, la disposición de los ambientes adecuados para todas las áreas administrativas de la universidad, se presenta el Plan de Mantenimiento de Infraestructura y Equipamiento Institucional de la UNCA para el año 2022.

El presente plan procura materializar las acciones generales y específicas de mantenimiento de la infraestructura académica y administrativa correspondientes al periodo 2022, que se ejecutarán de acuerdo a la prioridad y disponibilidad presupuestal de la universidad.

El Plan se encuentra alineado al Plan Sectorial de Educación y Plan Estratégico Institucional de la UNCA 2022-2025 de la siguiente manera:



Tabla 1: Alineación con el plan estratégico sectorial e institucional

Plan Estratégico Sectorial de Educación	Plan Estratégico Institucional de la UNCA 2022 – 2025 Modificado
<p>Objetivo Estratégico Sectorial OES2: Garantizar una oferta de educación superior técnica y universitaria que cumpla con condiciones básicas de calidad.</p> <p>AES1: Asegurar que la oferta del servicio educativo superior técnico y universitario cumpla con condiciones básicas de calidad.</p>	<p>Objetivo Estratégico Institucional OEI1: Brindar una formación profesional de calidad a los estudiantes universitarios.</p> <p>AEI.01.05: Infraestructura y equipamiento adecuados para la comunidad universitaria.</p>



Fuente: Plan estratégico sectorial multianual (PESEM) de educación 2016-2021 y Plan Estratégico Institucional de la UNCA 2022 – 2025 Modificado

1.2. Marco legal

- 1.2.1. Constitución Política del Perú.
- 1.2.2. Ley N° 29756, el 17 de julio de 2011, de creación de la Universidad Nacional Ciró Alegría – UNCA.
- 1.2.3. Ley Universitaria Vigente – Ley N° 30220. Aprobada Julio 2014
- 1.2.4. Decreto Supremo 011-2006-VIVIENDA del 05-03-2006. Reglamento Nacional de Edificaciones.
- 1.2.5. Ley N° 30225 Aprobado con Decreto Supremo N° 082 – 2019 – EF. Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado. Ley de Contrataciones del estado y su reglamento Texto Único ordenado de la., vigente

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGM-OD-03	
	PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022	FECHA:	Julio - 2022	
		VERSIÓN:	03	
		PÁGINA:	6 DE 80	



1.2.6. Ley de Invierte Decreto Supremo N° 284-2018-EF. Aprueban el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.

1.2.7. Decreto Supremo N° 016-2015-MINEDU. Que aprueba la Política de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior Universitaria.

1.2.8. Ley N° 28411. Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto.

1.2.9. Ley N° 29151. Ley General de del Sistema Nacional de Bienes Estatales.

1.2.10. Resolución Ministerial N° 972-2020-MINSA del 27 nov 2020 que modifica el documento técnico "Lineamientos para la Vigilancia, Prevención y Control de la Salud de los Trabajadores con Riesgo de Exposición a SARS-CoV-2"

1.2.11. Decreto Supremo N° 001-2021-TR, que modifica diversos artículos del Reglamento de la Ley 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, aprobado por Decreto Supremo N° 005-2012-TR y sus modificatorias

1.2.12. Reglamento Nacional de Edificaciones NORMA A.130 Requisitos de Seguridad y Prevención de siniestros en Edificaciones, y Normas NFPA en Latinoamérica en sistemas Contraincendios.

1.2.13. Decreto Supremo N° 053-2007-EM. Reglamento de la Ley de Promoción de Uso Eficiente de la Energía.

1.2.14. Norma Técnica EM.010 – INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERIORES del Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE), en concordancia con el Código Nacional De Electricidad.

1.2.15. Norma Técnica I.S. 010 Instalaciones Sanitarias para Edificaciones, del Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE).

1.2.16. Reglamento de la Ley general de drenaje pluvial, NORMA OS.060 DRENAJE PLUVIAL URBANO, Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE).

1.2.17. Normas Técnicas Peruanas de CAPTACIÓN, TRATAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA, para consumo Humano, ensayos NTP-ISO 7393-2:2002; NTP 214.033:2002; NTP 214.008:2002 NTP 214.010:2002, etc.

1.2.18. Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano DS N° 031-2010-SA.

1.2.19. Resolución de Superintendencia N° 055-2021-SUNEDU.





OTRO DOCUMENTO

PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022

CÓDIGO: PGM-OD-03

FECHA: Julio - 2022

VERSION: 03

PÁGINA: 7 DE 80



1.3. Definiciones y términos

1.3.1. Acondicionamiento: De acuerdo al literal e) del Artículo 3° de la Ley N° 29090 y modificatorias, un acondicionamiento es un trabajo de adecuación de ambientes a las necesidades del usuario, mediante elementos removibles, como tabiquería (drywall, fibrablock, u otro), falsos cielos rasos, ejecución de acabados (enchapes, pisos, tarrajeos) e instalaciones (sanitarias, eléctricas).



1.3.2. Agua Potable. Tipo de agua que puede ser consumida sin restricción debido a que, gracias a un proceso de purificación, no representa un riesgo para la salud.

1.3.3. Bien: Artículo inventariar o activo de cualquier clase, activos fijos, materiales y/o artículos.



1.3.4. Equipo especializado: Equipos utilizados para proceso y/o áreas específicas, ejemplo equipos de laboratorios especializado campos de física, química, biología, ingeniería, etc.

1.3.5. Equipo: Por definición cualquier máquina, aparato, instrumento, que puede ser mecánico y/o eléctricos, etc

1.3.6. Infraestructura: Constituyen edificios, dependencias, planta física, obras civiles, instalaciones, equipos y sus componentes, que sustenta, soporta o sostiene a una organización.

1.3.7. Mantenimiento: Son acciones orientadas a preservar aspectos operativos relevantes de una institución; tales como funcionalidad, seguridad, productividad, confort, imagen, salubridad e higiene que habrán de efectuarse en componentes de la planta física, sus instalaciones y del mobiliario y equipo que constituyen la infraestructura académica y administrativa. Debe ser periódico y permanente, preventivo y correctivo.

1.3.8. Mantenimiento correctivo: Son acciones de mantenimiento que se realizan después de haber ocurrido una falla de carácter puntual, producto del uso, agotamiento de la vida útil u otros factores externos, de componentes, partes, piezas, materiales y en general de elementos que constituyen la infraestructura o planta física, con la finalidad de devolver a la infraestructura, equipo o mobiliario su condición normal de funcionamiento.

1.3.9. Mantenimiento preventivo: Son acciones de mantenimiento programadas y ejecutadas de manera que no se afecte la producción de bienes o servicios de forma imprevista. Su propósito es prever las fallas (producto del uso y

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGM-OD-03	
		FECHA:	Julio - 2022	
	VERSION:	03		
	PÁGINA:	8 DE 80		
PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022				

agotamiento de la vida útil de elementos, partes, piezas, materiales y en general, elementos que constituyen la infraestructura o la parte física) anticipadamente, a fin de mantener la infraestructura, equipos e instalación productiva en completa operación. Este tipo de mantenimiento tiene carácter periódico y permanente.

1.3.10. Remodelación y/o rehabilitación y/o mejoras: Es la modificación o adecuación o acondicionamiento del diseño funcional, arquitectónico de la distribución de planta parcial o total de las dependencias académicas y administrativas. Servicio que se ejecuta para modificar la distribución de los ambientes con el fin de adecuarlos a nuevas funciones o incorporar mejoras sustanciales, dentro de una edificación existente, sin modificar el área techada, así mismo constituye el reforzamiento a nivel estructural y funcional de la construcción existente.

1.3.11. Trabajo en Alturas. El trabajo en altura se define como cualquier actividad o desplazamiento que realice un trabajador mientras este expuesto a un riesgo de caída de distinto nivel, cuya diferencia de cota sea aproximadamente igual o mayor a 1.5 metros con respecto del plano horizontal inferior más próximo.

1.4. Alcance

Las disposiciones contenidas en el presente plan son de aplicación obligatorio en todos los locales de la UNCA.

CONSIDERACIONES GENERALES

2.1. Locales institucionales

Actualmente la UNCA hace uso de los siguientes locales:

Tabla 2: Locales de la UNCA

CÓDIGO	LOCAL	TIPO DE LOCAL	UBICACIÓN
SL01	Local Ramiro Prialé	Conducente a grado académico	Jr. Ramiro Prialé N° 540.
SL02	Local Garcilaso de la Vega	Conducente a grado académico	Jr. Garcilaso de la Vega N° 905.
SL03	Local Miguel Grau	No conducente a grado académico	Jr. Miguel Grau N°459-469.

Fuente: Elaboración propia

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGM-OD-03	
		FECHA:	Julio - 2022	
	VERSION:	03		
	PÁGINA:	9 DE 80		
PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022				

2.2. Plan de Mantenimiento



El Plan de Mantenimiento de Infraestructura, Equipamiento y Mobiliario Institucional, en adelante Plan de Mantenimiento, es un instrumento de planificación y gestión de los recursos físicos y financieros destinados a brindar sostenibilidad a la infraestructura, equipamiento y mobiliario de las unidades de organización de la UNCA.

2.3. Requisitos y/o consideraciones para el Mantenimiento

2.3.1. Mantenimiento de equipos, mobiliario y /o vehículos.

- a. Que se encuentre registrado en el Módulo Patrimonial del Sistema Integrado de Gestión Administrativa – SIGA, como patrimonio de la UNCA.
- b. Que no haya sido dado de baja.
- c. Que se indique el estado de funcionamiento u operatividad (bueno/malo/regular). Según corresponda.
- d. El requerimiento lo realizará el área usuaria (administrativa o académica) de acuerdo al diagnóstico del personal asignado por del área de mantenimiento (UEI) del equipo, mobiliario o vehículo.
- e. El TDR para el requerimiento lo realizara el área usuaria o la UEI, de acuerdo a la necesidad identificada.



2.3.2. Mantenimiento de Infraestructura (Arquitectura, estructuras e instalaciones).

Debe cumplir al menos con uno de los siguientes requisitos:

- a. Ser de propiedad exclusiva de la UNCA.
- b. Que la propiedad se encuentre saneada física y legalmente del pedido.
- c. Puede incluirse el mantenimiento de locales alquilados o en cesión de uso o bajo cualquier otra denominación, siempre que tengan contrato o documento vigente de cesión en uso o similar o trámite de prórroga y solo si dicho local está siendo utilizado para brindar servicios de educación superior, salvo otra disposición Superior.

2.4. Monitoreo del plan de mantenimiento

El Plan, deberá ser evaluado y/o monitoreado por un equipo multidisciplinario de la UNCA, recomendando sea conformado por:

- 2.3.1. Un representante Comisión organizadora o quien ejercerá la presidencia.





2.3.2. Un representante de la Oficina de Planificación y Presupuesto o quien haga sus veces.

2.3.3. Un representante de la Unidad Ejecutora de Inversiones.

2.3.4. Un representante de la Oficina de Gestión de la Calidad.

2.5. Responsables del plan de mantenimiento

Los responsables para los mantenimientos, su organización, elaboración, Supervisión y/o Ejecución se establece de acuerdo a la siguiente tabla:

Tabla 3: Responsables del plan de mantenimiento institucional.

Responsable	Funciones	Perfil Profesional
Jefe de Unidad Ejecutora de Inversiones.	a. Encargado de elaborar el Plan. b. Encargado evaluar y/o ejecutar el Plan. c. Requerimiento del presupuesto. d. Verificar la culminación de las actividades de mantenimiento.	Ingeniero Civil Colegiado y Habilitado; quien asume las funciones de Jefe UEI contratado por la UNCA, designado mediante Resolución en el cargo o contrato.
Personal de Planta o Profesional Ingeniero Externo de la Unidad Ejecutora de Inversiones	a. Elaborar y/o formular las fichas técnicas o expedientes de mantenimientos: productos (Memorias Metas o actividades, metrados, especificaciones Técnicas Planos, Presupuesto, Cronogramas, anexos, etc)	Ingeniero Civil Colegiado y habilitado. Contratado por Entidad o personal de planta designado o encargado entidad
Supervisor de mantenimientos, acondicionamiento o Remodelación	a. Supervisar los trabajos y verificar la ejecución según lo aprobado expediente o ficha. b. Elaborar Informes y remitir a la Unidad Ejecutora Inversión c. Participar en el proceso de actas de culminación y entrega del servicio y/o bien.	Ingeniero Civil y/o Arquitecto para el control de plazos y calidad de la ejecución del Plan Mantenimientos. Supervisor: profesional Externo y/o consultor que brinda servicio para un trabajo y/o actividad de mantenimiento más especializado; o personal de planta que reúne requisitos y designado por la entidad
Inspector de mantenimiento, acondicionamiento o Remodelación	a. Inspeccionar los trabajos y verificar la ejecución según lo aprobado en el expediente	Persona natural que labora en la UEI y cumpla el perfil de Ingeniero Civil y/o Arquitecto o

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGM-OD-03	
	PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022	FECHA:	Julio - 2022	
		VERSIÓN:	03	
		PÁGINA:	11 DE 80	



Responsable	Funciones	Perfil Profesional
	b. Elaborar Informes y remitir a la Unidad Ejecutora. c. Participar en el proceso de actas de culminación y entrega del servicio y/o bien.	afín, para Inspección de los trabajos de mantenimiento. Designación Memorándum y/o Resolución de la Entidad o jefe Inmediato.
Especialista de Seguridad y salud o consultor en seguridad y salud.	a. Inspeccionar trabajos en materia de seguridad. b. Informes, elaboración de matrices, etc. c. Informar y/o emitir sobre cualquier hecho ocurrido. d. Inspección programada de la Infraestructura materia seguridad Locales académicos y Administrativo. e. Otra actividad asignada relaciona plan en materia de seguridad y salud de los locales académicos y Administrativo.	Ingeniero Seguridad, Industrial, Arquitecto o afín, designado mediante Resolución en el cargo o contrato.



Fuente: Adaptación del plan de mantenimiento 2021 – Resolución de Comisión Organizadora N° 0465-2021/CO-UNCA



III. DIAGNOSTICO INSTITUCIONAL

1. Antecedentes

La UNCA viene ejecutando mantenimientos desde el año 2019 hasta la fecha, teniendo la ejecución presupuestal desarrollada por cada local como se muestra a continuación:

Tabla 4: Ejecución de mantenimientos por local, año 2019

CÓDIGO DE LOCAL	Aprobado			Ejecutado			Comparativo	
	Actividades	Monto (S/)	%	Actividades	Monto (S/)	%	Aumenta / Deduce	%
SL01	6	S/ 278,325.68	40.78%	7	S/ 306,870.98	43.48%	S/ 28,545.30	10.26%
SL02	2	S/ 394,645.13	57.82%	2	S/ 331,839.89	47.02%	-S/ 62,805.24	-15.91%
SL03	10	S/ 9,550.00	1.40%	3	S/ 67,075.30	9.50%	S/ 57,525.30	602.36%
TOTAL	18	S/ 682,520.81	100.00%	12	S/ 705,786.17	100.00%	S/ 23,265.36	3.41%

Fuente: Informe MV2-2. Ejecución del plan de mantenimiento 2019

En el año 2019 se aumentó una actividad y se incrementó en 10,26% el monto inicial asignado a mantenimientos en el local de Ramiro Prialé

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGM-OD-03	
	PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022	FECHA:	Julio - 2022	
		VERSION:	03	
		PÁGINA:	12 DE 80	



La cantidad de actividades se mantuvo en dos, pero se disminuyó en 15.91 % del monto inicial estimado para el mantenimiento del local de Garcilaso de la Vega.

Se disminuyó en 7 actividades, consolidándose solo 3, sin embargo, 4 de las actividades programadas se realizaron en la actividad de mantenimiento de Infraestructura del Local de la UNCA ubicado en Jr. Miguel Grau, y se adicionaron 2 actividades de mantenimiento y acondicionamiento, incrementándose el presupuesto inicial en 602.36%.

Tabla 5: Ejecución de mantenimientos por local, año 2020

CÓDIGO DE LOCAL	Aprobado			Ejecutado			Comparativo	
	Actividades	Monto (S/)	%	Actividades	Monto (S/)	%	Aumenta / Deduce	%
SL01	5	S/ 231,000.00	41,10%	4	S/ 170,627.41	62,05%	- S/ 60,372.59	-26,14%
SL02	5	S/ 161,000.00	28,65%	3	S/ 69,863.89	25,41%	-S/ 91,136.11	-56,61%
SL03	4	S/ 170,000.00	30,25%	2	S/ 31,490.24	12,54%	-S/ 135,509.76	-79,71%
TOTAL	14	S/ 562,000.00	100,00%	9	S/ 274,981.51	100,00%	-S/ 287,018.46	-51,07%

Fuente: Informe MV2-2. Ejecución del plan de mantenimiento 2020

En marzo del año 2020 se decreta Estado de emergencia por la Covid-19. Para las actividades previstas a ejecutar en local de Ramiro Prialé se redujo a 4, además, el presupuesto estimado para estos mantenimientos disminuyó en 26.14% del monto inicial.

De las 5 actividades programadas para el local de Garcilaso de la vega, solo se realizaron 3 evidenciándose también la disminución presupuestal en 56.61% del monto inicial.

La mayor disminución presupuestal se vio reflejada en los mantenimientos del Local de Miguel Grau, siendo esta de 79.71% menos que el presupuesto inicial, además, solo se concretaron 2 actividades de mantenimiento.

Tabla 6: Ejecución de mantenimientos por local, año 2021

CÓDIGO DE LOCAL	Aprobado			Ejecutado			Comparativo	
	Actividades	Monto (S/)	%	Actividades	Monto (S/)	%	Aumenta / Deduce	%
SL01	6	S/405,000.00	65.32%	2	S/111,513.18	69.90%	-S/293,486.82	-72.47%
SL02	4	S/68,000.00	10.97%	3	S/48,014.43	30.10%	-S/19,985.57	-29.39%
SL03	5	S/147,000.00	23.71%	1	S/-	0.00%	-S/147,000.00	-100.0%
TOTAL	15	S/ 682,520.81	100,00%	06	S/ 159,527.61	100,00%	-S/460,472.39	-74,27%

Fuente: Informe MV2-2. Ejecución del plan de mantenimiento 2021

Las Fichas de mantenimiento, contempladas en el 2021, y que fueron elaboradas, quedaron para aprobación y ejecución al 2022, siendo uno de los factores para no ejecutarlas la salud del personal de las áreas implicadas.

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGM-OD-03	
	PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022	FECHA:	Julio - 2022	
		VERSIÓN:	03	
		PÁGINA:	13 DE 80	



Se ejecutaron solo 1 de las 6 actividades programadas y se adiciono una actividad para el acondicionamiento del laboratorio de suelos, no se logró comprometer el 100% del presupuesto inicial disminuyendo este en un 72.47%. para mantenimientos del local de Garcilaso, de las 4 actividades programadas se ejecutaron 2, las demás quedaron en expediente, sin embargo, se adiciono una actividad para la elaboración de un expediente técnico, del cual se pagó el primer entregable correspondiente al año 2021 y quedando el saldo para el año 2022. De esta forma se ejecutaron 3 actividades y se disminuyó en 29.39% del presupuesto inicial asignado

De los mantenimientos, se priorizo los ambientes académicos, razón por la cual se ejecutó solo 1 mantenimiento en el local de Grau, sin embargo, por factores externos (Enfermedad y documentarios) no se logró devengar el monto para su pago en el año 2021

Durante los años 2019 al 2021 se evidencia que no se logró cumplir con la ejecución de los montos proyectados identificándose lo siguiente:



- La falta de un diagnóstico que permita dimensionar la planificación.
- Que lo establecido en el plan de mantenimiento no presenta un monto exacto acorde al presupuesto institucional.
- El corte de actividades desde marzo del 2020 y la reactivación gradual de actividades hasta la fecha, debido a la pandemia por la Covid-19.
- La falta de personal especializado en la unidad ejecutora de inversiones.
- Demoras documentarias de tramites.

Es así que el año 2022 se está considerando lo siguiente:



- Contar con la contratación de servicios técnicos y profesionales desarrollados por personas naturales.
- Mantener a la UEI en actividades presenciales dada la naturaleza de las actividades de la unidad.
- Usar de manera adecuada los canales de comunicación con las áreas correspondientes a fin de disminuir la demora en trámites.
- Realizar diagnósticos para mejorar la planificación.

3.2. Descripción de la infraestructura existente

Los ambientes de los locales, descritos en el numeral 2.1., son los siguientes:


	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGM-OD-03	
		FECHA:	Julio - 2022	
		VERSIÓN:	03	
		PÁGINA:	14 DE 80	
PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022				

Tabla 7: Infraestructura existente de la UNCA

Código del local	Área techada	Aulas	Laboratorios	Talleres	Bibliotecas	Otros
SL01	1481.07 m2	6	2	2	0	37
SL02	891.67 m2	-	4	0	1	22
SL03	443.92 m2	-	-	-	-	17
TOTAL	2616.66 m2	6	6	2	1	76

Fuente: Planos institucionales y trabajo de campo

* En el local SL01 se cuenta con 10 ambientes internos anexos al ambiente principal.

* En el Local SL02 se cuenta con 4 ambientes internos anexos al ambiente principal.

3.3. Descripción de Equipos y Mobiliario Existente

3.3.1. Estado de equipamiento existente de la UNCA

Tabla 8: Estado del equipamiento existente en la UNCA

RUBRO	ESTADO						TOTAL
	BUENO		REGULAR		MALO		
	CANTIDAD	%	CANTIDAD	%	CANTIDAD	%	
Equipamiento Administrativo	782	0.955	3	0.004	34	0.042	819
Equipamiento de Enseñanza	399	0.995	0	0.00	2	0.005	401
Mobiliario Administrativo	514	0.983	8	0.015	1	0.002	523
Mobiliario para enseñanza	501	0.996	2	0.004	0	0.000	503

Fuente: Informe N° 025-2022-UNCA-DGA/Esp. Gest. Patr.

En la actualidad el mobiliario existente del local académico de Ramiro Prialé, local de laboratorios Garcilaso de la Vega, así como del local administrativo de Miguel Grau, se encuentra en buen estado y operativo, teniendo en promedio el 98,20% en buen estado, el 0.58% en estado regular y solo el 1.22% en estado malo.

La suma del promedio del porcentaje regular y malo hacen un total de 1.80 % a lo cual se debe de prever un mantenimiento correctivo y/o cambio de ser necesario, mientras que para el 98.20% se debe prever mantenimientos preventivos con el fin de anticiparse a las posibles fallas y/o deterioros del equipamiento.

Encaminados a brindar una educación de calidad, LA UNCA viene implementando con equipamiento a sus laboratorios y talleres, contando a la actualidad con lo descrito en el Anexo N° 1, 02, 03, 04, 05, 06, 07 y 08 del presente documento.

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGM-OD-03	
		FECHA:	Julio - 2022	
		VERSIÓN:	03	
		PÁGINA:	15 DE 80	
PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022				

IV. OBJETIVO



4.1. Objetivo general

- 4.1.1. Lograr el mantenimiento de la infraestructura, equipamiento y mobiliario que permita brindar un adecuado servicio a estudiantes, personal docente y no docente de la Universidad Nacional 'Ciro Alegría'.

4.2. Objetivo específico

- 4.2.1. Preservar la vida útil de las instalaciones y equipos, previniendo daños o deterioro físico a través del tiempo, mediante eficaces y eficientes acciones de mantenimiento.
- 4.2.2. Mantener los bienes muebles e inmuebles, en completa funcionalidad dentro de los estándares de calidad y gestión para el uso académico y administrativo.
- 4.2.3. Promover la conservación y mantenimiento de la infraestructura y equipamiento.
- 4.2.4. Adecuar y/o condicionar la infraestructura de los locales a fin de garantizar seguridad y confort según normas vigentes.



V. EQUIPAMIENTO EXISTENTE PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO O CORRECTIVO



5.1. Local Ramiro Prialé

- 5.1.1. Sistemas contra incendios panel de control y detector humo ambientes de la edificación.
- 5.1.2. PTAP mini planta de tratamiento de agua potable, comprende filtros y accesorios, bombas, bomba dosificadora, UV
- 5.1.3. Bombas de agua de cisterna y tanque elevado
- 5.1.4. Equipamiento de cómputo de las oficinas administrativas
- 5.1.5. Equipamiento de ambientes académicos (aulas y talleres complementarios)
- 5.1.6. Mobiliario y Equipamiento de zona de tópico
- 5.1.7. Equipamiento de servicios higiénicos
- 5.1.8. Escalera metálica de acceso al segundo piso
- 5.1.9. Pasamanos en cada uno de los pisos.
- 5.1.10. Equipamiento eléctrico en todo el local
- 5.1.11. Zona de ventilación y acceso como ventanas y puertas.

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGM-OD-03	
	PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022	FECHA:	Julio - 2022	
		VERSIÓN:	03	
		PÁGINA:	16 DE 80	

5.2. Local Garcilaso de la Vega



- 5.2.1. Sistemas contraincendios detector humo ambientes de la edificación
- 5.2.2. PTAP mini planta de tratamiento de agua potable, comprende filtros y accesorios, bombas, bomba dosificadora, UV
- 5.2.3. Bombas de agua de cisterna y tanque elevado
- 5.2.4. Equipamiento de cómputo de las oficinas administrativas
- 5.2.5. Mobiliario y equipamiento de zona de tópico; laboratorios de construcciones, suelos y geología; laboratorio de biología y biotecnología agrícola; laboratorio de química, edafología y agrotecnia y biblioteca central.
- 5.2.6. Equipamiento de servicios higiénicos
- 5.2.7. Equipamiento eléctrico en todo el local
- 5.2.8. Zona de ventilación y acceso como ventanas y puertas.

5.3. Local Miguel Grau



- 5.3.1. Sistemas contraincendios detector humo ambientes de la edificación
- 5.3.2. Bombas de agua de cisterna y tanque elevado
- 5.3.3. Equipamiento y mobiliario de las oficinas administrativas
- 5.3.4. Sistemas aire acondicionado oficina
- 5.3.5. Equipamiento de zona de tópico
- 5.3.6. Equipamiento de servicios higiénicos
- 5.3.7. Equipamiento eléctrico en todo el local
- 5.3.8. Zona de ventilación y acceso como ventanas y puertas.



CRONOGRAMA MENSUAL DE EJECUCIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO 2022

A continuación, presentamos el detalle de las actividades de mantenimiento y la propuesta de su respectiva programación modificada, según priorización de mantenimientos por ambiente (Anexo N° 09), priorización de actividades de mantenimiento (Anexo N° 10), elementos con frecuencia de deterioro (Anexo N° 11), el diagnóstico y previa coordinación con la Dirección General de Administración de la UNCA en los locales existente, encontrando el plan de mantenimiento antes de las modificaciones en los anexos(Anexo N° 12, 13, 14 y 15).

6.1. Local Ramiro Prialé



UNCA


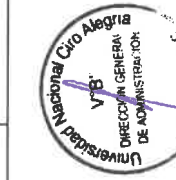

OTRO DOCUMENTO

**PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA,
EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022**

CODIGO: PGM-OD-03
 FECHA: Julio - 2022
 VERSION: 03
 PÁGINA: 17 DE 80

Tabla 9: Cronograma modificado del plan de mantenimiento infraestructura, equipamiento y mobiliario institucional del local de Ramiro Prialé - Julio 2022.

N°	Componente	Mantenimiento		Actividad aprobada en POI Julio	Plazo	PROGRAMACIÓN MENSUAL																		
		Preventivo	Correctivo			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic							
01	Estructuras / muros		X	Servicio de acondicionamiento y mantenimiento de servicios higiénicos para discapacitados en la sede académica de la Universidad Nacional Ciro Alegria, ubicado en Jr. Ramiro Prialé N° 540- Huamachuco	26 días						X													
02	Estructuras / muros		X	Servicio de mantenimiento pintado de infraestructura y resane en muros, varios sede Ramiro Prialé UNCA.	30 días		X																	
03	Arquitectura / Sanitarias		X	Servicio de mantenimiento de mini planta agua, bombas de agua, varios sede Ramiro Prialé UNCA	10 días			X	X	X														
04	Arquitectura / Electricas		X	Servicio de adecuación y acondicionamiento de las instalaciones eléctricas de laboratorio de suelos y salón de servicios culturales de la sede Ramiro Prialé de la Universidad Nacional Ciro Alegria, distrito de Huamachuco	20 días									X	X									
05	Arquitectura / Electricas		X	Servicio de adecuación y acondicionamiento de tableros de distribución del bloque a y bloque B de la sede Ramiro Prialé de la Universidad Nacional Ciro Alegria, distrito de Huamachuco	20 días									X	X									
06	Adecuación / Arquitectura / Estructuras		X	Acondicionamiento de espacios ajedrez y tenis de mesa R. Prialé UNCA	30 días										X	X								

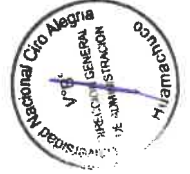
La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

**OTRO DOCUMENTO****PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA,
EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022**

CÓDIGO: PGM-OD-03
 FECHA: Julio - 2022
 VERSION: 03
 PÁGINA: 18 DE 80



N°	Componente	Mantenimiento		Actividad aprobada en POI Julio	Plazo	PROGRAMACIÓN MENSUAL																	
		Preventivo	Correctivo			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic						
07	Arquitectura / Muros		X	Servicio de mantenimiento de pintado de ambientes interiores de aulas en la sede académica de la Universidad Nacional Ciro Alegria, ubicado en Jr. Ramiro Prialé N° 540-Huamachuco	30 días			X	X														
08	Arquitectura / Estructuras		X	Servicio de acondicionamiento y mantenimiento de cobertura en el pabellón b de la sede académica de la Universidad Nacional Ciro Alegria, ubicado en Jr. Ramiro Prialé N° 540-Huamachuco	30 días			X	X														
09	Arquitectura / Muros		X	Servicio de mantenimiento y tratamiento anti salitre de los muros de las aulas del 1° piso, del bloque b, sede Ramiro Prialé N° 540 de la Universidad Nacional Ciro Alegria, distrito de Huamachuco, provincia de Sánchez Carrión, departamento de La Libertad	30 días							X	X										
10	Adecuación / Pisos		X	Servicio de acondicionamiento de los pisos de las aulas, sede Ramiro Prialé N° 540 de la Universidad Nacional Ciro Alegria, distrito de Huamachuco, provincia de Sánchez Carrión, departamento de La Libertad	30 días							X	X										
11	Adecuación / Arquitectura / Estructuras		X	Servicio de mantenimiento y habilitación de ambientes para depósitos y otros en la sede Ramiro Prialé N° 540 de la Universidad Nacional Ciro Alegria - distrito de Huamachuco	20 días																		X



Esta copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

**OTRO DOCUMENTO****PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA,
EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022**

CÓDIGO: PGM-OD-03
 FECHA: Julio - 2022
 VERSIÓN: 03
 PÁGINA: 19 DE 80



N°	Componente	Mantenimiento		Actividad aprobada en POI Julio	Plazo	PROGRAMACIÓN MENSUAL												
		Preventivo	Correctivo			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
12	Arquitectura / Estructuras		X	Servicio de mantenimiento y habilitación del sistema de red de agua, drenaje pluvial y otros en la sede Ramiro Priale N° 540 de la Universidad Nacional de Cuzco - Distrito de Huamachuco	20 días						X	X						
13	Adecuación / Puertas / techos		X	Servicio de mantenimiento de muro de contención de patio posterior, sede Ramiro Priale N° 540 de la Universidad Nacional de Cuzco, distrito de Huamachuco, provincia de Sánchez Carrión, departamento de La Libertad	30 días						X	X						
14	Adecuación / Puertas / techos		X	Servicio de mantenimiento y rehabilitación de pintura en ambiente varios del Local Ramiro Priale N° 540 de la Universidad Nacional de Cuzco, distrito de Huamachuco, provincia de Sánchez Carrión, departamento de La Libertad	30 días								X					
15	Arquitectura / Estructuras		X	Servicio en general, sede Ramiro Priale N° 540 de la Universidad Nacional de Cuzco, distrito de Huamachuco, provincia de Sánchez Carrión, departamento de La Libertad	30 días										X	X		
16	Pisos y/o losas		X	Servicio de acondicionamiento, pintado, señalización y otros en la losa deportiva y campo de vóley, para la Universidad Nacional de Cuzco, distrito de Huamachuco, provincia de Sánchez Carrión, departamento de La Libertad	30 días									X	X			

Fuente: Elaborado por Unidad Ejecutora de Inversiones



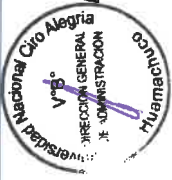
La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

	OTRO DOCUMENTO		CÓDIGO:	PGM-OD-03
	PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022		FECHA:	Julio - 2022
			VERSION:	03
			PÁGINA:	20 DE 80

6.2. Local Garcilaso de la Vega

Tabla 10: Cronograma modificado del plan de mantenimiento infraestructura, equipamiento y mobiliario institucional del local de Garcilaso de la Vega – Julio 2022

N°	Componente	Mantenimiento		Actividad aprobada en POI modificado	Plazo	PROGRAMACIÓN MENSUAL													
		Preventivo	Correctivo			Julio	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
01	Arquitectura / Instalación Sanitaria		X	Servicio de mantenimiento de mini planta agua, bombas de agua, varios sede Garcilaso UNCA	20 días				X	X	X								
02	Arquitectura / Electricas		X	Servicio de adecuación y acondicionamiento de los tableros de distribución del bloque B y bloque C de la sede Garcilaso de la Universidad Nacional Ciro Alegría, distrito de Huamachuco	20 días							X	X						
03	Arquitectura / Electricas		X	Servicio de adecuación del sistema eléctrico de los ambientes administrativos y formación de pregrado de la sede Garcilaso de la Universidad Nacional Ciro Alegría, distrito de Huamachuco	20 días							X	X						
04	Arquitectura / Electricas		X	Servicio de mejoramiento de los circuitos eléctricos en los laboratorios de analítica, Biología y Química en la sede Garcilaso de la Universidad Nacional Ciro Alegría, distrito de Huamachuco	20 días							X	X						
05	Arquitectura / Instalación Sanitaria		X	Servicio de mejoras de suministro de instalaciones agua exteriores y mantenimiento de bombas agua, varios en el local Garcilaso	20 días						X	X	X						
06	Arquitectura / Estructuras		X	Elaboración de expediente técnico para mantenimiento, rehabilitación y/o	75 días					X									



La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

**OTRO DOCUMENTO****PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022**

CÓDIGO: PGM-OD-03
 FECHA: Julio - 2022
 VERSION: 03
 PÁGINA: 21 DE 80



N°	Componente	Mantenimiento		Actividad aprobada en POI modificado	Plazo	PROGRAMACIÓN MENSUAL												
		Preventivo	Correctivo			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
				refozamiento estructural de infraestructura sede académica laboratorios ubicada en Jr. Garcilaso de la vega N° 905 Universidad Nacional Ciro Alegria – Huamachuco – La Libertad														
07	Arquitectura / Estructuras		X	Servicio de mantenimiento de laboratorio N° 01 y depósito - sede laboratorios - Universidad Nacional Ciro Alegria	30 días				X	X								
08	Arquitectura / Estructuras		X	Servicio de mantenimiento de laboratorio N° 02 y sala de docentes - sede laboratorios - Universidad Nacional Ciro Alegria	30 días				X	X								
09	Arquitectura / Estructuras		X	Servicio de mantenimiento de laboratorio N° 03, pasadizo, 01 ambiente administrativo y oficina de admisión - sede laboratorios - Universidad Nacional Ciro Alegria	30 días				X	X								
10	Arquitectura / Instalación Sanitaria		X	Servicio de mantenimiento de sistema de drenaje pluvial en la sede Laboratorios de la Universidad Nacional Ciro Alegria - Huamachuco	20 días					X	X							
11	Adecuación / Puertas / techos		X	Servicio de adecuación de depósitos para oficinas administrativas - sede laboratorios - Universidad Nacional Ciro Alegria	20 días					X	X							
12	Arquitectura / Estructuras		X	Servicio de mantenimiento de pintado de ambientes interiores y otros del local de laboratorios - Universidad Nacional Ciro Alegria - Huamachuco	20 días											X		



La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"



OTRO DOCUMENTO

PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022

CÓDIGO: PGM-OD-03
 FECHA: Julio - 2022
 VERSIÓN: 03
 PÁGINA: 22 DE 80



N°	Componente	Mantenimiento		Actividad aprobada en POI modificado	Plazo	PROGRAMACIÓN MENSUAL																	
		Preventivo	Correctivo			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic						
13	Arquitectura / Muros		X	Servicio de mantenimiento de pintado de ambientes exteriores y otros del local de laboratorios - Universidad Nacional Ciro de la Cruz - Huamachuco	30 días											X							
14	Arquitectura / Estructuras	X		Servicio de mantenimiento general - sede laboratorios - Universidad Nacional Ciro de la Cruz - Huamachuco	30 días																	X	
15	Adecuaciones	X		Adecuación de espacios en biblioteca SL02 y oficina en Garcilaso Universidad Nacional Ciro de la Cruz - Huamachuco	20 días					X				X									

Fuente: Elaborado por Unidad Ejecutora de Inversiones

6.3. Local Miguel Grau

Tabla 11: Cronograma modificado del plan de mantenimiento infraestructura, equipamiento y mobiliario institucional del local de Miguel Grau - Julio 2022

N°	Componente	Mantenimiento		Actividad aprobada en POI modificado	Plazo	PROGRAMACIÓN MENSUAL																	
		Preventivo	Correctivo			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic						
01	Pisos / Oficinas		X	Mantenimiento correctivo en techos y coberturas (reemplazo de tejas y resanes), resane y pintura de muros ambientes exteriores oficinas administrativas local Grau N° 459 – 469 Universidad Nacional Ciro de la Cruz - Huamachuco	20 días					X			X		X								
02	Arquitectura / Instalación Sanitaria		X	Mantenimiento de lavaderos, escaleras auditorio y oficina local Grau 459-469 sede administrativa	Reconocimiento de deuda																	X	



La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

	OTRO DOCUMENTO			CÓDIGO: PGM-OD-03
	PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022			FECHA: Julio - 2022
				VERSION: 03
				PÁGINA: 23 DE 80

03	Arquitectura / Estructuras	X	Acondicionamiento para ampliación de oficinas administrativas patio posterior Grau N° 459-469 Universidad Nacional Ciro Alegría	30 días																X
----	----------------------------	---	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Fuente: Elaborado por Unidad Ejecutora de Inversiones

6.4. Personal contratado para elaborar fichas de mantenimientos

Tabla 12: Cronograma modificado de Personal contratado para elaborar fichas de mantenimientos 2022

N°	Componente	Mantenimiento		Actividad aprobada en POI abril	Plazo	PROGRAMACION MENSUAL														
		Preventivo	Correctivo			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic			
01	Todos los componentes	X	X	Servicio de actividades de mantenimiento	10 meses			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Fuente: Elaborado por Unidad Ejecutora de Inversiones

VII. PRESUPUESTO DEL PLAN DE MANTENIMIENTO

Tabla 13: Presupuesto modificado para mantenimientos asignado por local.

Código	Local	Monto (\$/)
SL01	Local Ramiro Priale	S/778,612.67
SL02	Local Garcilaso de la Vega	S/406,690.00
SL03	Local Miguel Grau	S/308,611.90
MONTO TOTAL DE MANTENIMIENTOS		
General	Personal contratado para elaboración de fichas	S/1,493,914.57
TOTAL		S/1,570,914.57

Fuente: Elaborado por Unidad Ejecutora de Inversiones



La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

	OTRO DOCUMENTO		
	CÓDIGO:	PGM-OD-03	
	FECHA:	Julio - 2022	
	VERSIÓN:	03	
PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022			PÁGINA: 24 DE 80

Dentro del Plan De Mantenimiento De Infraestructura, Equipamiento y Mobiliario institucional - 2022 aprobado con resolución N° 0137-2022/CO-UNCA, de la suma de los montos consignados en la tabla N° 02 y N° 03 del apartado VI., donde se contempla el Cronograma de ejecución del plan, se consolido el monto total de S/1,884,511.37, sin embargo el monto actualizado en el POI incluía la actividad de Servicio de mantenimiento de extintores en la UNCA con un monto de S/3,500.00, con la cual sumaba S/. 1,888,011.37, monto registrado en el portal web del MEF "Consulta amigable". siendo desestimada la actividad para la presente versión del plan.

Del monto registrado, para la presente versión del plan de mantenimiento se realiza la libre disponibilidad presupuestal de S/317,096.80 (Trecientos diecisiete mil noventa y seis con 80/100 soles), quedando como presupuesto proyectado para el presente documento la suma de S/ 570,914.57 (Un millón quinientos setenta mil novecientos catorce con 57/100 soles), dentro del que se incluye a la contratación de personal profesional que será encargado de la elaboración de las Fichas de Mantenimiento de los diferentes locales con el fin de llegar a metas previstas, el cual ha sido asignado a partir de julio de la siguiente manera:

7.1. Local Ramiro Prialé

Tabla 14: Presupuesto modificado del plan de mantenimiento infraestructura, equipamiento y mobiliario institucional del Local Ramiro Prialé de la UNCA 2022

N°	Componente	Mantenimiento		Monto (S/)
		Preventivo	Correctivo	
01	Estructuras / muros	X		S/76,161.45
02	Estructuras / muros	X		
03	Arquitectura / Sanitarias	X		S/72,750.00
04	Arquitectura / Electricas	X		S/2,450.00
05	Arquitectura / Electricas	X		S/36,215.00
	Servicio de adecuación y acondicionamiento de tableros de distribución del bloque a y bloque B de la sede Ramiro Prialé de la Universidad Nacional Ciro Alegria, distrito de Huamachuco			S/31,800.00

La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"




**OTRO DOCUMENTO**

CÓDIGO:	PGM-OD-03
FECHA:	Julio - 2022
VERSION:	03
PÁGINA:	25 DE 80

**PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022**

N°	Componente	Mantenimiento		Actividad aprobada en POI abril	Monto (S/) Abril
		Preventivo	Correctivo		
06	Adecuación / Arquitectura / Estructuras	X		Acondicionamiento de espacios ajedrez y tenis de mesa R. Prialé UNCA	S/199,637.42
07	Arquitectura / Muros	X		Servicio de mantenimiento de pintado de ambientes interiores de aulas en la sede académica de la Universidad Nacional Ciro Alegria, ubicado en Jr. Ramiro Prialé N° 540- Huamachuco	S/35,650.80
08	Arquitectura / Estructuras	X		Servicio de acondicionamiento y mantenimiento de cobertura en el pabellón b de la sede académica de la Universidad Nacional Ciro Alegria, ubicado en Jr. Ramiro Prialé N° 540- Huamachuco	S/35,590.00
09	Arquitectura / Muros	X		Servicio de mantenimiento y tratamiento anti salitre de los muros de las aulas del 1° piso, del bloque b, sede Ramiro Prialé N° 540 de la Universidad Nacional Ciro Alegria, distrito de Huamachuco, provincia de Sánchez Carrión, departamento de La Libertad	S/35,650.00
10	Adecuación / Pisos	X		Servicio de acondicionamiento de los pisos de las aulas, sede Ramiro Prialé N° 540 de la Universidad Nacional Ciro Alegria, distrito de Huamachuco, provincia de Sánchez Carrión, departamento de La Libertad	S/34,000.00
11	Adecuación / Arquitectura / Estructuras	X		Servicio de mantenimiento y habilitación de ambientes para depósitos y otros en la sede Ramiro Prialé N° 540 de la Universidad Nacional Ciro Alegria - distrito de Huamachuco	S/36,758.00
12	Arquitectura / Estructuras	X		Servicio de mantenimiento y habilitación del sistema de red de agua, drenaje pluvial y otros en la sede Ramiro Prialé N° 540 de la Universidad Nacional Ciro Alegria - Distrito de Huamachuco	S/33,900.00
13	Adecuación / Puertas / techos	X		Servicio de mantenimiento de muro de contención de patio posterior, sede Ramiro Prialé N° 540 de la Universidad Nacional Ciro Alegria, distrito de Huamachuco, provincia de Sánchez Carrión, departamento de La Libertad	S/36,650.00
14	Adecuación / Puertas / techos	X		Servicio de mantenimiento y rehabilitación de pintura en ambiente varios del Local Ramiro Prialé N° 540 de la Universidad Nacional Ciro Alegria, distrito de Huamachuco, provincia de Sánchez Carrión, departamento de La Libertad	S/41,400.00
15	Arquitectura / Estructuras	X		Servicio en general, sede Ramiro Prialé N° 540 de la Universidad Nacional Ciro Alegria, distrito de Huamachuco, provincia de Sánchez Carrión, departamento de La Libertad	S/41,400.00
16	Pisos y/o losas	X		Servicio de acondicionamiento, pintado, señalización y otros en la losa deportiva y campo de vóley, para la Universidad Nacional Ciro Alegria	S/28,600.00

**La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO		CÓDIGO: PGM-OD-03	
	PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022		FECHA: Julio - 2022	
			VERSION: 03	
			PÁGINA: 26 DE 80	

N°	Componente	Mantenimiento	Monto (S/)
		Preventivo <input type="checkbox"/> Correctivo <input type="checkbox"/>	Abril
Actividad aprobada en POI abril			
MONTO TOTAL ASIGNADO A MANTENIMIENTOS DEL LOCAL RAMIRO PRIALÉ			S/778,612.67

Fuente: Elaborado por Unidad Ejecutora de Inversiones

7.2. Local Garcilaso de la Vega

Tabla 15: Presupuesto modificado del plan de mantenimiento infraestructura, equipamiento y mobiliario institucional del Local Garcilaso de la Vega de la UNCA 2022

N°	Componente	Mantenimiento		Actividad aprobada en POI abril	Monto (S/) Abril
		Preventivo	Correctivo		
01	Arquitectura / Instalación Sanitaria		X	Servicio de mantenimiento de mini planta agua, bombas de agua, varios sede Garcilaso UNCA	S/2,950.00
02	Arquitectura / Electricas		X	Servicio de adecuación y acondicionamiento de los tableros de distribución del bloque B y bloque C de la sede Garcilaso de la Universidad Nacional Ciro Alegria, distrito de Huamachuco	S/35,750.00
03	Arquitectura / Electricas		X	Servicio de adecuación del sistema eléctrico de los ambientes administrativos y formación de pregrado de la sede Garcilaso de la Universidad Nacional Ciro Alegria, distrito de Huamachuco	S/34,115.00
04	Arquitectura / Electricas		X	Servicio de mejoramiento de los circuitos eléctricos en los laboratorios de analítica, Biología y Química en la sede Garcilaso de la Universidad Nacional Ciro Alegria, distrito de Huamachuco	S/17,125.00
05	Arquitectura / Instalación Sanitaria		X	Servicio de mejoras de suministro de instalaciones agua exteriores y mantenimiento de bombas agua, varios en el local Garcilaso	S/14,050.00
06	Arquitectura / Estructuras		X	Elaboración de expediente técnico para mantenimiento, rehabilitación y/o reforzamiento estructural de infraestructura sede académica laboratorios ubicada en Jr. Garcilaso de la vega N° 905 Universidad Nacional Ciro Alegria – Huamachuco – La Libertad	S/29,750.00
07	Arquitectura / Estructuras		X	Servicio de mantenimiento de laboratorio N° 01 y deposito - sede laboratorios - Universidad Nacional Ciro Alegria	S/19,000.00



La impresión o copia debe reflejar el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

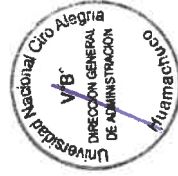
**OTRO DOCUMENTO**

CÓDIGO: PGM-OD-03
 FECHA: Julio - 2022
 VERSION: 03
 PÁGINA: 27 DE 80

**PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022**

N°	Componente	Mantenimiento		Actividad aprobada en POI	Monto (S/)
		Preventivo	Correctivo		
08	Arquitectura / Estructuras	X		Servicio de mantenimiento de laboratorio N° 02 y sala de docentes - sede laboratorios - Universidad Nacional Ciro Alegría	S/31,500.00
09	Arquitectura / Estructuras	X		Servicio de mantenimiento de laboratorio N° 03, pasadizo, 01 ambiente administrativo y oficina de admisión - sede laboratorios - Universidad Nacional Ciro Alegría	S/34,200.00
10	Arquitectura / Instalación Sanitaria	X		Servicio de mantenimiento de sistema de drenaje pluvial en la sede Laboratorios de la Universidad Nacional Ciro Alegría - Huamachuco	S/19,800.00
11	Adecuación / Puertas / techos	X		Servicio de adecuación de depósitos para oficinas administrativas - sede laboratorios - Universidad Nacional Ciro Alegría	S/13,750.00
12	Arquitectura / Estructuras	X		Servicio de mantenimiento de pintado de ambientes interiores y otros del local de laboratorios - Universidad Nacional Ciro Alegría - Huamachuco	S/41,400.00
13	Arquitectura / Muros	X		Servicio de mantenimiento de pintado de ambientes exteriores y otros del local de laboratorios - Universidad Nacional Ciro Alegría - Huamachuco	S/41,400.00
14	Arquitectura / Estructuras	X		Servicio de mantenimiento general - sede laboratorios - Universidad Nacional Ciro Alegría	S/41,400.00
15	Adecuaciones	X		Adecuación de espacios en biblioteca SL02 y oficina en Garcilaso Universidad Nacional Ciro Alegría	S/30,500.00
MONTO TOTAL ASIGNADO A MANTENIMIENTOS DEL LOCAL GARCILASO DE LA VEGA					S/406,690.00

Fuente: Elaborado por Unidad Ejecutora de Inversiones





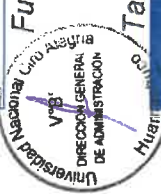
OTRO DOCUMENTO		CÓDIGO:	PGM-OD-03
PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022		FECHA:	Julio - 2022
		VERSION:	03
		PÁGINA:	28 DE 80



7.3. Local Miguel Grau

Tabla 16: Presupuesto modificado del plan de mantenimiento infraestructura, equipamiento y mobiliario institucional del Local Miguel Grau de la UNCA 2022

N°	Componente	Mantenimiento		Actividad aprobada en POI	Monto (S/)
		Preventivo	Correctivo		
01	Pisos / Oficinas		X	Mantenimiento correctivo en techos y coberturas (reemplazo de tejas y resanes), resane y pintura de muros ambientes exteriores oficinas administrativas local Grau N° 459 – 469 Universidad Nacional Ciro Alegria	S/23,500.00
02	Arquitectura / Instalación Sanitaria		X	Mantenimiento de lavaderos, escaleras auditorio y oficina local Grau 459-469 sede administrativa (Reconocimiento de deuda)	S/13,298.68
03	Arquitectura / Estructuras		X	Acondicionamiento para ampliación de oficinas administrativas patio posterior Grau N° 459-469 Universidad Nacional Ciro Alegria	S/271,813.22
MONTO TOTAL ASIGNADO A MANTENIMIENTOS DEL LOCAL MIGUEL GRAU					S/308,611.90



Fuente: Elaborado por Unidad Ejecutora de Inversiones

7.4. Personal contratado para elaborar fichas de mantenimientos

Tabla 17: Presupuesto del personal contratado para el Plan de mantenimiento de la UNCA 2022

N°	Componente	Mantenimiento		Actividad aprobada en POI	Monto (S/)
		Preventivo	Correctivo		
01	Todos los componentes	X	X	Servicio de actividades de mantenimiento	S/77,000.00
MONTO TOTAL ASIGNADO PARA PERSONAL CONTRATADO PARA ELABORAR FICHAS DE MANTENIMIENTOS					S/77,000.00

Fuente: Elaborado por Unidad Ejecutora de Inversiones



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGM-OD-03	
		FECHA:	Julio - 2022	
	VERSION:	03		
	PÁGINA:	29 DE 80		
PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022				

VIII. PRESUPUESTO INSTITUCIONAL



8.1. Gestión del Presupuesto.

Para el caso de la ejecución de las actividades, elaborado y/o modificado el Plan de mantenimiento por el responsable o encargado, se presentará la disponibilidad y/o certificación presupuestal por el área oficina de planeamiento y presupuesto luego de la aprobación de esta, conforme se elabore los expediente técnico y/o ficha de mantenimiento con su respectivo presupuesto para el mantenimiento del cada local, siendo aprobado mediante resolución del titular o quien haya delegado para su posterior ejecución utilizando los fondos asignados y en los plazos previstos.



8.2. Monto estimado para mantenimientos de infraestructura.

Del cuadro de cronograma de ejecución de las actividades de mantenimientos y acondicionamiento de la Infraestructura existente de la UNCA, se determinó posibles montos por cada una de estas intervenciones (Capítulo VII), donde el monto estimado inicial del total de intervenciones asciende a **S/. 1,888,011.37 (Un Millón ochocientos ochenta y ocho mil once con 37/100 Soles)**, lo que representa el 14.20% del PIM total, y el 60.72% de PIM total con fuente de financiamiento por recursos determinados sin la libre disponibilidad presupuestal realizada en Julio del 2022.



Tabla 18. Presupuesto asignado para gastos de mantenimiento de la UNCA

Categoría presupuestal	Producto / proyecto	Actividad / acción de inversión / obra	Meta presupuestal	RECURSOS ORDINARIOS		RECURSOS DETERMINADOS		Total PIM	Total % del total general PIM
				PIM	% del total general PIM	PIM	% del total general PIM		
9002. Asignaciones presupuestarias que no resultan en productos	3999999.s	5000936. Mantenimiento de infra Estructura publica	0031732. Mantenimiento de infra Estructura			1888 011.	60.72%	1 888 011	14.20%
Total				0	0%	1 888 011	60.72%	1 888 011	14.20%

Fuente: Portal del MEF Consulta amigable Consulta de Ejecución del Gasto



Las actividades de mantenimiento de infraestructura y el presupuesto destinado para el personal contratado para elaboración de fichas técnicas, están cargadas en la meta presupuestaria: “mantenimiento de infraestructura”.

8.3. Otros montos asignados a actividades complementarias

Dentro de esta denominación se muestran los gastos menores y contratación de servicios que coadyuvan el cumplimiento de las actividades de mantenimiento.



Tabla 19: Presupuesto asignado para gastos de mantenimiento y operación de la infraestructura y equipamiento



Categoría presupuestal	Producto / proyecto	Actividad / acción de inversión / obra	RECURSOS ORDINARIOS		RECURSOS DETERMINADOS		Total PIM	Total % del total general PIM
			PIM	% del total general PIM	PIM	% del total general PIM		
0066. Formación universitaria de pregrado	3000797. Infraestructura y equipamiento adecuado	5000936. Mantenimiento y operación de la infraestructura y equipamiento	53 339	0.86%			53 339	0.401%
Total			53 339	0.86%			53 339	0.401%

Fuente: Portal del MEF Consulta amigable Consulta de Ejecución del Gasto

Gastos que cubren aquellas relaciones a los servicios básicos, repuestos y algunos gastos menudos operativos con cargo a la meta presupuestaria: “mantenimiento y operación de la infraestructura y equipamiento”, el cual tiene un monto de S/53 339.00 (Cincuenta y tres mil trescientos treinta y nueve soles), representando el 0.401% del PIM total, y el 0.86% de PIM total con fuente de financiamiento por recursos ordinarios.

IX. RESPONSABLE

La implementación del presente plan será de entera responsabilidad del jefe de la Unidad Ejecutora de Inversiones, con la supervisión y monitoreo de la Dirección General de Administración.

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGM-OD-03	
	PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022	FECHA:	Julio - 2022	
		VERSIÓN:	03	
		PÁGINA:	31 DE 80	

X. CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN	DOCUMENTO DE APROBACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA MODIFICACIÓN
01	Resolución de Comisión Organizadora N° 049 - 2022 / CO-UNCA	Aprobación del Plan de Mantenimiento de Infraestructura, Equipamiento y Mobiliario Institucional – 2022 de la Universidad Nacional Ciro Alegría.
	Fecha: 25 de enero del 2022	
02	Resolución de Comisión Organizadora N° 137 - 2022 / CO-UNCA	Aprobación la modificación de Plan de Mantenimiento de Infraestructura, Equipamiento y Mobiliario Institucional – 2022 de la Universidad Nacional Ciro Alegría.
	Fecha: 25 de marzo del 2022	
03	Resolución de Comisión Organizadora N° 298 - 2022 / CO-UNCA	Aprobación la modificación de Plan de Mantenimiento de Infraestructura, Equipamiento y Mobiliario Institucional – 2022 de la Universidad Nacional Ciro Alegría.
	Fecha: 21 de julio del 2022	



 UNCA Universidad Nacional Ciro Alejo de la Cruz DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Huamachuco	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGM-OD-03	 ISO 9001 CERTIFIED GLOBAL CERTIFICATION HUB/EN
	PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022	FECHA:	Julio - 2022	
		VERSIÓN:	03	
		PÁGINA:	32 DE 80	

ANEXOS

Anexo N° 1 Equipamiento del gabinete de topografía

Tabla 20: Lista de equipamiento, mobiliario y software del Gabinete de topografía

Equipamiento, mobiliario y software del gabinete de topografía		Código	SL01TA02
Cantidad	Nombre del equipo / mobiliario / software	Tipo	Valor(s/)
5	BRÚJULA MARCA BRUNTON MODELO 5006LM INTERNACIONAL	Equipamiento	6,820.40
5	GPS MAP NAVEGADOR MARCA GARMIN MODELO MAP64S (INCLUYE PILAS, CABLE Y COLGADOR)	Equipamiento	7,450.00
1	NIVEL TOPOGRÁFICO DIGITAL - ELECTRÓNICO MARCA TOPCON, MODELO DL-503 SERIES (INCLUYE TRÍPODE METÁLICO DE ALUMINIO, MIRA TELESCÓPICA DE ALUMINIO DE 5.00 ML)	Equipamiento	12,200.00
1	ESTACIÓN TOTAL MARCA TOPCON, MODELO GM-55 (INCLUYE TRÍPODE METÁLICO DE ALUMINIO, BASTÓN TELESCÓPICO PARA PRISMA DE 2.60 M, PRISMA MARCA TOPCON Y PORTA PRISMA)	Equipamiento	20,800.00
1	MODULO PARA COMPUTADORA - ESCRITORIO DE MELANINA NEGRO 3 CAJONES	Mobiliario	500.00
1	SILLA GIRATORIA DE METAL SIN BRAZOS	Mobiliario	189.00
1	ESTACIÓN TOTAL MARCA TOPCON, MODELO GM-55 (INCLUYE TRÍPODE METÁLICO DE ALUMINIO, BASTÓN TELESCÓPICO PARA PRISMA DE 2.60 M, PRISMA MARCA TOPCON Y PORTA PRISMA)	Equipamiento	21,010.00
2	NIVEL AUTOMÁTICO MARCA TOPCON, MODELO AT-B4A, CON PRECISIÓN DE 2MM, INCLUYE ACCESORIOS BÁSICOS ORIGINALES PARA EL EQUIPO, INCLUYE TRÍPODE METÁLICO DE ALUMINIO MARCA TOPCON, MIRA TELESCÓPICA DE ALUMINIO DE 5M, Y CAJA TRANSPORTADORA.	Equipamiento	2,484.00
1	NIVEL TOPOGRÁFICO DIGITAL MARCA TOPCON INCLUYE MIRA TOPOGRÁFICA (MIRA Y OJO DE POLLO) Y TRIPODE METALICO	Equipamiento	6,830.00
1	TEODOLITO ELECTRÓNICO INCLUYE TRIPODE METALICO	Equipamiento	30,525.00
1	WINCHA DE 50 M	Equipamiento	----
1	MONITOR LCD NEGRO	Equipamiento	----
1	CPU I7 DE 8VA GEN, 6GB DE RAM	Equipamiento	----
1	TECLADO	Equipamiento	----
1	MOUSE	Equipamiento	----
1	UPS	Equipamiento	----
1	ARMARIO DE MELAMINA 2 PUERTAS	Mobiliario	----
1	ESTACIÓN TOTAL ELECTRÓNICA MARCA TOPCON MODELO GM-52, PRECISIÓN DE 2", LECTURA SIN PRISMA DE 500 MTS Y CON PRISMA DE 4,000 MTS, CON MEMORIA INTERNA DE 50,000 PUNTOS. (INCLUYE TRÍPODE METÁLICO, BASTÓN TELESCÓPICO PARA PRISMA DE 2.60 M, PRISMA MARCA TOPCON Y PORTA PRISMA)	Equipamiento	21,930.06

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGM-OD-03	
	PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022	FECHA:	Julio - 2022	
		VERSIÓN:	03	
		PÁGINA:	33 DE 80	



Fuente: Formato de licenciamiento 5.2. Equipamiento, mobiliario y software del Gabinete de Topografía

Anexo N° 2 Equipamiento del Laboratorio de Analítica

Tabla 21: Lista de equipamiento, mobiliario y software del Laboratorio de analítica

Equipamiento, mobiliario y software del laboratorio de analítica		Código	SL02LA06
Cantidad	Nombre del equipo / mobiliario / software	Tipo	Valor(s/)
1	CABINA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL MARCA FASTER MODELO FLOWFAST H9	Equipamiento	S/14,000.00
1	MULTIPARAMETRO PORTATIL MARCA HANNA, MODELO HI9829, MEDIDAS DE TEMPERATURA, PH, OXÍGENO DISUELTO, CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA Y TURBIDEZ.	Equipamiento	S/18,585.00
1	INCUBADORA DE AGITACIÓN HORIZONTAL LABNET 311DS	Equipamiento	S/29,764.00
1	TERMOCICLADOR CON GRADIENTE MARCA EPPENDORF, MODELO MASTERCYCLER NEXUS	Equipamiento	S/33,500.20
1	CÁMARA DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL MARCA CLEAVER SCIENTIFIC MODELO MSCHOICETRIO, PARA GELES DE ELECTROFORESIS DE MEDIANO TAMAÑO + FUENTE DE PODER MARCA CLEAVER SCIENTIFIC MODELO POWERPRO 300	Equipamiento	S/4,140.79
1	CÁMARA DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL MARCA CLEAVER SCIENTIFIC MODELO MSCHOICETRIO, PARA GELES DE ELECTROFORESIS DE PEQUEÑO TAMAÑO	Equipamiento	S/1,066.91
1	TRANSILUMINADOR UV MARCA CLEAVER SCIENTIFIC, 21 X 21 CM	Equipamiento	S/5,778.44
1	MINI CENTRÍFUGA SPIN MARCA LABNET MODELO GRAY LID AC 100 -240V, 50/60 HZ	Equipamiento	S/2,220.96
1	HOMOGENIZADOR VÓRTEX MARCA LABNET MODELO VX-200, 230 V	Equipamiento	S/2,463.34
1	REFRIGERADORA VERTICAL, MARCA BOSH DE 466 L, COLOR GRIS METALIZADO	Equipamiento	S/3,789.00
1	CONGELADORA VERTICAL -20 MARCA ELECTROLUX CON GABETAS DE 212 L	Equipamiento	S/1,949.00
1	ESPECTROFOTÓMETRO UV-VIS, MARCA HITACHI, MODELO UH-5300	Equipamiento	S/34,399.36
3	ESTANTE CON PUERTA DE VIDRIO DE 2 PUERTAS 2.10 X 1.40 X 0.45 M COLOR NEGRO	Mobiliario	S/1,900.00
1	CABINA DE CRECIMIENTO IN VITRO CON 2 PUERTAS DE VIDRIO 2.10 X 1.40 X 0.45 M COLOR NEGRO	Mobiliario	S/1,000.00
2	LAPTOP I7 MARCA DELL DE 13 PULG	Equipamiento	S/13,628.38
1	EQUIPO ANALIZADOR DE CALIDAD DE AGUA TIEMPO REAL 02 SMARTWATER-XTREME LORAWAN US, CONDUCTIVITY AND SALINITY C4E PROBE / SENSOR DE CONDUCTIVIDAD Y SALINIDAD C4E 02 OPTICAL DISSOLVED OXYGEN AND TEMPERATURE OPTOD PROBE, SENSOR DE OXIGENO DISUELTO OPTICO OPTOD 02 PH, ORP AND TEMPERATURE PHEHT PROBE, SENSOR DE PH, POTENCIAL DE OXIDO-REDUCCION PHET	Equipamiento	S/196,638.95

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGM-OD-03	
	PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022	FECHA:	Julio - 2022	
		VERSIÓN:	03	
		PÁGINA:	34 DE 80	

Equipamiento, mobiliario y software del laboratorio de analítica		Código	SL02LA06
Cantidad	Nombre del equipo / mobiliario / software	Tipo	Valor(s/)
	02 SUSPENDED SOLID, TURBIDITY, SLUDGE BLANKET&TEMP MES5 PROBE, SENSOR DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, TURBIEDAD 02 PANEL SOLAR 3V - 500MA 01 MULTITECH LORAWAN BS, 4G, AEP, US VERSION, GATEWAY LORAWAN CON CONECTIVIDAD 4G		
2	ESTABILIZADORES DE ENERGÍA DE 15000 W	Equipamiento	S/3,800.00
1	MUESTREADOR DE SEDIMENTOS, MARCA AMS	Equipamiento	S/11,661.02
4	KIT DE MICROPIPETAS DE RANGO DE VOLUMEN DE 0.5 A 10 UL, 20 A 200 UL Y 100 A 1000 ML	Equipamiento	S/16,048.00
1	COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL LENOVO	Equipamiento	S/3,481.00

Fuente: Formato de licenciamiento 5.2. Equipamiento, mobiliario y software del Laboratorio de analítica

Anexo N° 3 Equipamiento del Laboratorio de biología

Tabla 22: Lista de equipamiento, mobiliario y software del Laboratorio de Biología

Equipamiento, mobiliario y software del laboratorio de biología		Código	SL02LA03
Cantidad	Nombre del equipo / mobiliario / software	Tipo	Valor(s/)
	BALANZA ANALÍTICA, MARCA SARTORIUS, MODELO ENTRIS, 4DEC 220 G - 0.1 MG	Equipamiento	7883.58
	CENTRIFUGA MARCA EPPENDORF, MODELO 5430 CON ROTORES FA-45-30-11 Y F-35-6-30	Equipamiento	33582.80
	AUTOCLAVE VERTICAL MARCA BIOBASE MODELO BKQ-B50 DE 50L	Equipamiento	12750.00
1	BALANZA DE PRECISIÓN, MARCA VWR 500 GR/0.01 GR	Equipamiento	3500.00
1	INCUBADORA BACTERIOLÓGICA, MARCA MMM MEDCENTER, MODELO INCUCCELL, VOL. 111L	Equipamiento	10182.39
1	CONTADOR DE COLONIAS DIGITAL MARCA ERT-LAB, MODELO CM2, NUMERO DE SERIE 120511	Equipamiento	1359.00
1	ESTEREOSCOPIO TRINOCULAR, MARCA AMSCOPE, MODELO SM-3TYY-10M-B CON CÁMARA	Equipamiento	7750.00
6	MICROSCOPIO BINOCULAR ESTÁNDAR, MARCA OLYMPUS, MODELO CX23	Equipamiento	31006.52
1	PHMETRO DE BOLSILLO, MARCA HANNA, MODELO HI98103, N/S H02073130	Equipamiento	450.00
1	PHMETRO DE MESA MARCA INOLAB 7310 GLP/AQA, CON ELECTRODO SENTIX 81	Equipamiento	20650.00
1	MICRÓTOMO DE MANO, MARCA PCE INSTRUMENTS, MODELO MT 5500	Equipamiento	2590.00
3	COCINILLA ELÉCTRICA MARCA PRÁCTIKA DE 2 HORNILLAS	Equipamiento	450.00
4	TERMÓMETRO HIDRÓMETRO AMBIENTAL DIGITAL DE PARED MARCA CONTROL COMPANY	Equipamiento	1038.40
1	CABINA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL DE 1.2 M DE ÁREA DE TRABAJO, PARA ACTIVIDADES MICROBIOLÓGICAS	Equipamiento	13500.00

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGM-OD-03	
		FECHA:	Julio - 2022	
		VERSIÓN:	03	
		PÁGINA:	35 DE 80	
PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022				

Equipamiento, mobiliario y software del laboratorio de biología		Código	SL02LA03
Cantidad	Nombre del equipo / mobiliario / software	Tipo	Valor(s/)
1	MICROSCOPIO TRINOCULAR CON CÁMARA DE 10 MP Y MONITOR DE 43 PULG MARCA SAMSUNG	Equipamiento	23010.00
6	BANCOS DE MADERA	Mobiliario	1360.00
2	ESCRITORIO DE MELAMINE COLOR NEGRO	Mobiliario	1000.00
1	SILLA EJECUTIVA COLOR MARRÓN	Mobiliario	461.00
2	ESTANTE ARMARIO DE 2 PUERTAS 1.8 X 0.8 X 0.45 M COLOR NEGRO	Mobiliario	1600.00
2	ESTANTE ARMARIO DE 2 PUERTAS 2.10 X 1.0 X 0.45 M COLOR NEGRO	Mobiliario	1600.00
3	ESTANTE CON PUERTA DE VIDRIO DE 2 PUERTAS 2.10 X 1.40 X 0.45 M COLOR NEGRO	Mobiliario	2850.00
2	TANQUE DE GAS GRANDE DE 45 KG	Equipamiento	1000.00
1	DUCHA Y LAVAJOS DE SEGURIDAD DE LABORATORIO MARCA HAW-AVLIS CL-0011	Equipamiento	5839.99
1	BAÑO MARÍA DE 22 L MARCA MEMMERT, MODELO WNE22/B02643	Equipamiento	6354.30
1	CONGELADORA ELÉCTRICA VERTICAL	Equipamiento	1949.00
1	BOMBA DE VACIO C/MANÓMETRO DE 30L/MIN. ISOLAB	Equipamiento	3050.00
1	ACUMULADOR DE ENERGIA UPS 1000KVA	Equipamiento	7600.00

Fuente: Formato de licenciamiento 5.2. Equipamiento, mobiliario y software del Laboratorio de Biología

Anexo N° 4 Equipamiento del Laboratorio de computación e idiomas

Tabla 23: Lista de equipamiento, mobiliario y software del Laboratorio de Computación e idiomas.

Equipamiento, mobiliario y software del laboratorio de computación e idiomas		Código	SL01LA01
Cantidad	Nombre del equipo / mobiliario / software	Tipo	Valor(s/)
20	MODULO DE MELAMINA PARA COMPUTADORA COLOR NEGRO	Mobiliario	S/. 4,200.00
	MODULO DE MELAMINA PARA COMPUTADORA COLOR MARRÓN	Mobiliario	S/. 450.00
19	MONITOR LED LENOVO D17238FEO	Equipamiento	S/. 12,767.43
	MONITOR LED HP N246V	Equipamiento	S/. 1,098.74
21	SILLA FIJA DE METAL FORRADA EN MARROQUÍN	Mobiliario	S/. 1,890.00
19	TECLADO - KEYBOARD LENOVO	Equipamiento	S/. 475.00
2	TECLADO - KEYBOARD HP	Equipamiento	S/. 645.86
19	UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU LENOVO S02800	Equipamiento	S/. 63,006.85
2	UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU HP 400 G6 SFF	Equipamiento	S/. 7,042.92
1	TRANSFORMADOR (MAYOR A 1/4 UIT) DE AISLAMIENTO 5 KVA 220 V	Equipamiento	S/. 2,400.00
2	ACUMULADOR DE ENERGÍA - EQUIPO DE UPS	Equipamiento	S/. 12,921.00
1	RACK DE METAL P/PROYECTOR	Mobiliario	S/. 75.00
1	PANTALLA ECRAN	Equipamiento	S/. 220.00

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGM-OD-03	
	PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022	FECHA:	Julio - 2022	
		VERSIÓN:	03	
		PÁGINA:	36 DE 80	

Equipamiento, mobiliario y software del laboratorio de computación e idiomas		Código	SL01LA01
Cantidad	Nombre del equipo / mobiliario / software	Tipo	Valor(s/)
1	PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA	Equipamiento	S/. 6,408.28
1	RACK PARA PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA TIPO PEDESTAL 70 in	Mobiliario	S/. 700.00
1	SISTEMA DE PROYECCIÓN MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA HITACHI	Equipamiento	S/. 3,300.00

Fuente: Formato de licenciamiento 5.2. Equipamiento, mobiliario y software del Laboratorio de Computación e idiomas.

Anexo N° 5 Equipamiento del Laboratorio de ensayo de materiales

Tabla 24: Lista de equipamiento, mobiliario y software del Laboratorio de Ensayo de materiales.

Equipamiento, mobiliario y software del laboratorio de ensayo de materiales		Código	SL01LA05
Cantidad	Nombre del equipo / mobiliario / software	Tipo	Valor(s/)
EQUIPO MULTIFUNCIONAL PARA ENSAYO DE SUELO			
1	MARTILLO DE COMPACTACIÓN PROCTOR ESTÁNDAR: 5.5 LB, 12 PULGADAS DE CAÍDA.	Equipamiento	S/7,810.62
1	MARTILLO DE COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO: 10 LB, 18 PULGADAS DE CAÍDA. MARCA: FORNEY-USA	Equipamiento	
1	MARTILLO DE COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO: PESO 4,5 ± 0.01 KG (10 LB) CAÍDA DE 457,2 MM (18") DIÁMETRO DE 50,8 ± 0.13 MM. MARCA: PYS EQUIPOS	Equipamiento	
1	HERRAMIENTA MANUAL PARA PERFORAR SUELOS (POSTEADORA MANUAL), 3 PIEZAS	Equipamiento	
6	BANDEJA HONDA DE ACERO DE MEDIDAS: 32X22 , 36X27 , 40x30 , 45x35 , 50x35 , 60x45	Equipamiento	
9	TAZÓN DE ACERO QUIRÚRGICO DE MEDIDAS: 20CM, 22CM, 24CM, 26CM, 28CM, 30CM, 32CM, 34CM, 36CM	Equipamiento	
1	CAZUELA CASA GRANDE CON CONTADOR DE GOLPE FORNEY LA-3715	Equipamiento	
1	JUEGO PARA LIMITE DE CONTRACCIÓN INCLUYE RANURADOR DE PLÁSTICO (1 PAQ 10 UND), RANURADOR DE BRONCE (ACANALADOR)	Equipamiento	
1	RANURADOR ASTM DE METAL	Equipamiento	
10	RANURADOR DE PLÁSTICO PARA ENSAYO DE LIMITE LIQUIDO	Equipamiento	
DETERMINADOR DE DENSIDAD RELATIVA PARA AGREGADOS			
1	TAPA PARA TAMIZ DE 8" DIÁMETRO	Equipamiento	S/12,148.80
1	FONDO PARA TAMIZ DE 8" DIÁMETRO	Equipamiento	
1	TAMIZ PARA LAVADO DE AGREGADOS EN BRONCE MALLA N° 200 4"	Equipamiento	
10	TAMIZ CERTIFICADO, EN BRONCE DE 8" DE DIÁMETRO, MALLA DE (31/2", 3", 2 1/2", 2", 1 1/2", 1", 3/4", 1/2", 3/8", 1/4" MARCA FORNEY – USA. (10 UNIDADES)	Equipamiento	

**OTRO DOCUMENTO****PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022**

CÓDIGO: PGM-OD-03
 FECHA: Julio - 2022
 VERSIÓN: 03
 PÁGINA: 37 DE 80



Equipamiento, mobiliario y software del laboratorio de ensayo de materiales		Código	SL01LA05
Cantidad	Nombre del equipo / mobiliario / software	Tipo	Valor(s/)
24	TAMIZ CERTIFICADO, EN BRONCE DE 8" DE DIÁMETRO, MALLA DE (1 1/4", 5/8", 7/16", 5/16", N° 4, N° 5, N° 6, N° 7, N° 8, N° 10, N°12, N° 16, N° 18, N° 20, N°25, N° 30, N° 35, N° 40, N° 50, N° 60, N° 70, N° 80, N° 100, N° 120) Y – USA. (24 UNIDADES)	Equipamiento	
2	TAMIZ CERTIFICADO, EN BRONCE DE 8" DE DIÁMETRO, MALLA DE (N° 140, N° 200)	Equipamiento	
DETERMINADOR DE HUMEDAD DE SUELOS, ARENAS Y AGREGADOS FINOS			
5	MOLDE CILÍNDRICO CONCRETO: DE 6"X12" FABRICADO EN ACERO DE 4MM DE ESPESOR, FABRICADO SEGÚN NORMA ASTM C39, NTC 504-NTN 673	Equipamiento	
2	MOLDE COMPACT PROCTOR ESTÁNDAR DE 4" (10.2CM)	Equipamiento	
1	MOLDE PARA COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO DE 6" (152.4MM) Y ALTURA DE 116.43MM, INCLUYE BASE Y COLLAR ZINCADO, SEGÚN NORMA ASTM D 1557	Equipamiento	
4	MOLDE REFRENDADOR PARA CAPING (2", 3", 4", 6")	Equipamiento	
4	MOLDE DE COMPACTACIÓN CBR CON 28 AGUJEROS DE 1,58MM Y COLLAR DE EXTENSIÓN EN ACERO ZINCADO: 152,4MM DE DIÁMETRO X 177,8MM DE ALTURA, SEGÚN NORMA ASTM D 1883 NORMA NTC 2122 ASTM D 1883	Equipamiento	
4	JUEGO DE PESAS ABIERTA Y CERRADA PARA CBR, UNA ABIERTA Y UNA CERRADA DE 2.27 KG C/U, DIÁMETRO INTERNO DE 53,98MM Y DIÁMETRO EXTERNO DE 149,23 A 150,81MM, SEGÚN NORMA NTC 2122 ASTM D1883 MARCA PYS EQUIPOS.	Equipamiento	
2	PLACA DE EXPANSIÓN PARA CBR FABRICADA DE 149,23 A 150,81MM DE DIÁMETRO EXTERNO, PERFORADA DE 42 AGUJEROS DE 1,58MM (1/16") Y UN ESPESOR DE 6,35MM, SEGÚN NORMA NTC 2122, ASTM D1883,	Equipamiento	
1	DISCO ESPACIADOR (FALSO FONDO PARA CBR) DE 150.8MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 61,36 DE ESPESOR, SEGÚN NORMA ASTM D1883	Equipamiento	
1	CANASTA PARA DENSIDADES: INCLUYE CESTA PARA PRUEBAS DE DENSIDAD CON ASA Y CUBETA POLIETILENO (20L), LA CESTA ES HECHA DE MALLA DE ACERO INOXIDABLE N° 7 Y MARCO ESTRUCTURAL DE 1/4" (6MM)	Equipamiento	
1	CANASTA PARA DENSIDADES: LA CESTA ES HECHA EN MALLA DE ACERO INOXIDABLE N° 7 Y MARCO ESTRUCTURAL DE 1/4" (6MM), MARCA PYS EQUIPOS.	Equipamiento	
4	PAPEL FILTRO CIRCULAR MARCA PYS	Equipamiento	
SENSOR DE TEMPERATURA DE SUELO			
2	CONO DE ABSORCIÓN DE ARENAS CON PISTÓN: JUEGO PARA PRUEBA INCLUYE, EL GOLPEADOR TIENE UNA MASA DE 300G Y 1" (25 MM) DE DIÁMETRO EN LA CARA QUE GOLPEA.	Equipamiento	S/644.39



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGM-OD-03	
		FECHA:	Julio - 2022	
		VERSIÓN:	03	
		PÁGINA:	38 DE 80	
PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022				

Equipamiento, mobiliario y software del laboratorio de ensayo de materiales		Código	SL01LA05
Cantidad	Nombre del equipo / mobiliario / software	Tipo	Valor(s/)
TRIPODE METÁLICO DE ALUMINIO PARA PRUEBA CBR			
1	TRÍPODE DE EXPANSIÓN PARA CBR MARCA PYS EQUIPOS INCLUYE RELOJ COMPARADOR	Equipamiento	S/526.00
PICNOMETRO			
2	PICNÓMETRO DE VIDRIO DE 800 ML	Equipamiento	S/220.45
1	TANQUE DE FIBRA DE VIDRIO: TANQUE DE CURADO PARA CONCRETO INCLUYE CALENTADOR 1000W - ALIMENTADOR DE 220V/60HZ / TANQUE DE FIBRA DE VIDRIO	Equipamiento	S/526.00
3	EQUIPO DE ABRASION: EQUIPO PARA PRUEBA DE ABRAHAMS LABORATORIO (CONO DE ABRAMS O EQUIPO SLUMP LABORATORIO): EQUIPO PARA ABSORCIÓN DE ARENAS. EL CONJUNTO INCLUYE: CONO DE REVENIMIENTO, VARILLA PARA COMPACTACIÓN CHAROLA, CEPILLO Y BADILEJO	Equipamiento	S/2,075.61
	BALANZA (OTRAS): BALANZA ELECTRÓNICA DE 200 GR/0.01 GR, MODELO JE202 SERIE 90455018 2019.06	Equipamiento	S/339.15
	BALANZA ELECTRÓNICA: BALANZA DE 30 KG/1G MODELO JSBB0-1 SERIE 90201006 2019-03	Equipamiento	S/847.88
	PRENSA MECÁNICA PARA PRUEBA CBR. CELDA DE CARGA DE 5000KG RELOJ COMPARADOR, DIAL DE 0.001" DE PENETRACIÓN CON SU FIJADOR MECÁNICO, GATO MANUAL DE DOS VELOCIDADES, PISTÓN DE PENETRACIÓN, SEGÚN NORMA NTC 2122.	Equipamiento	S/7,223.90
	VIGA BENKELMAN, INCLUYE RELOJ COMPARADOR	Equipamiento	S/9,174.01
	MEZCLADORA DE HORMIGÓN DE LABORATORIO TIPO TROMPO CON MOTOR PETROLERO 14 HP	Equipamiento	S/7,500.65
16	BANCO DE MADERA	Mobiliario	----
1	PIZARRA ACRÍLICA	Mobiliario	S/250.00
1	BALANZA DE PLATAFORMA ELECTRÓNICA DE 500K	Equipamiento	S/1,100.00
1	PRENSA HIDRÁULICA PARA COMPRESIÓN DE CONCRETO, CAPACIDAD 2000 K N	Equipamiento	S/20,000.00
1	EQUIPO DE ABRASIÓN DE LOS ÁNGELES, INCLUYE UN JUEGO DE 12 ESFERAS CON PESO ENTRE 390 G Y 445 G Y UN CONTADOR DIGITAL AUTOMÁTICO PROGRAMABLE. 4 BANDEJAS	Equipamiento	S/16,000.00
6	CAZUELA O COPA CASAGRANDE CON CONTADOR DE GOLPE - LIMITE LÍQUIDO INCLUYE RANURADOR DE BRONCE (6 UND) Y ESPÁTULA DE ACERO DE 10 CM (6 UND)	Equipamiento	S/7,200.00
6	BOMBA DE VACÍO 1 HP	Equipamiento	S/10,200.00
6	BOMBA DE VACÍO O DE ALTA PRESIÓN DE 1/2 HP	Equipamiento	S/9,000.00
RANURADOR CURVO DE ACERO INOXIDABLE 13 CM APROX			



OTRO DOCUMENTO

PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022

CÓDIGO: PGM-OD-03
 FECHA: Julio - 2022
 VERSIÓN: 03
 PÁGINA: 39 DE 80



Equipamiento, mobiliario y software del laboratorio de ensayo de materiales		Código	SL01LA05
Cantidad	Nombre del equipo / mobiliario / software	Tipo	Valor(s/)
60	RANURADOR DE PLÁSTICO PARA ENSAYO DE LIMITE LIQUIDO	Equipamiento	S/1,080.00
6	PROBETA DE PLÁSTICO 250 ML	Equipamiento	S/270.00
6	PROBETA GRADUADA DE POLIPROPILENO 1000 ML	Equipamiento	S/450.00
6	VASO DE PRECIPITADOS DE VIDRIO BOROSILICATO GRADUADO 250 ML	Equipamiento	S/150.00
6	VASO DE PRECIPITADOS DE VIDRIO BOROSILICATO GRADUADO 500 ML	Equipamiento	S/180.00
PLACA PETRI DE VIDRIO 15 MM X 100 MM			
6	PLACA DE VIDRIO DE 30X30X0.6 CM	Equipamiento	S/210.00
6	BROCHA 2 IN	Equipamiento	S/90.00
6	BROCHA 4 IN	Equipamiento	S/120.00
6	MORTERO DE PORCELANA 300 ML CON PILÓN	Equipamiento	S/330.00
6	TAMIZ Nº 20 CON MALLA DE ACERO INOXIDABLE DIÁMETRO 8 IN	Equipamiento	S/1,500.00
6	TAMIZ TIPO ASTM Nº 10 CON MALLA DE ACERO INOXIDABLE DIÁMETRO 8 IN	Equipamiento	S/1,500.00
6	TAMIZ TIPO ASTM Nº 140 CON MALLA DE ACERO INOXIDABLE DIÁMETRO 8 IN	Equipamiento	S/1,980.00
6	TAMIZ TIPO ASTM Nº 200 CON MALLA DE ACERO INOXIDABLE DIÁMETRO 8 IN	Equipamiento	S/1,500.00
6	TAMIZ TIPO ASTM Nº 4 CON MALLA DE ACERO INOXIDABLE DIÁMETRO 8 IN	Equipamiento	S/1,500.00
6	TAMIZ TIPO ASTM Nº 60 CON MALLA DE ACERO INOXIDABLE DIÁMETRO 8 IN	Equipamiento	S/1,500.00
6	TAMIZ TIPO ASTM Nº 40 CON MALLA DE ACERO INOXIDABLE DIÁMETRO 8 IN	Equipamiento	S/1,500.00
6	RANURADOR DE BRONCE (ACANALADOR METÁLICO) MARCA PYS EQUIPOS.	Equipamiento	S/600.00
12	TAMIZ TIPO ASTM Nº 40 CON MALLA DE ACERO INOXIDABLE DIÁMETRO 8 IN	Equipamiento	S/3,000.00
25	BANDEJA DE ACERO INOXIDABLE 6 CM X 45 CM X 65 CM	Equipamiento	S/1,500.00
100	BOLSA DE NAILON Y POLIETILENO CON CIERRE HERMÉTICO	Equipamiento	S/90.00
100	CAPSULA DE ALUMINIO CON TAPA PARA DIGESTOR	Equipamiento	S/1,500.00
50	CUCHARÓN DE ACERO INOXIDABLE 500 ML	Equipamiento	S/1,100.00
50	ESPÁTULA DE ACERO INOXIDABLE 100 MM	Equipamiento	S/2,250.00
50	ESPÁTULA DE METAL 22 CM	Equipamiento	S/1,250.00
12	TAMIZ TIPO ASTM Nº 100 CON MALLA DE ACERO INOXIDABLE DIÁMETRO 8 IN	Equipamiento	S/3,000.00
12	TAMIZ TIPO ASTM Nº 2 CON MALLA DE ACERO INOXIDABLE DIÁMETRO 8 IN	Equipamiento	S/3,000.00

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGM-OD-03	
	PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022	FECHA:	Julio - 2022	
		VERSION:	03	
		PÁGINA:	40 DE 80	

Equipamiento, mobiliario y software del laboratorio de ensayo de materiales		Código	SL01LA05
Cantidad	Nombre del equipo / mobiliario / software	Tipo	Valor(s/)
12	TAMIZ TIPO ASTM N° 8 CON MALLA DE ACERO INOXIDABLE DIÁMETRO 8 IN	Equipamiento	S/3,000.00
12	TAMIZ TIPO ASTM N° 80 CON MALLA DE ACERO INOXIDABLE DIÁMETRO 8 IN	Equipamiento	S/3,000.00
50	TAZÓN DE ACERO INOXIDABLE	Equipamiento	S/1,000.00
12	WINCHA DE METAL 3 M	Equipamiento	S/360.00
6	AGITADOR DE TAMICES ELÉCTRICO	Equipamiento	S/27,000.00
1	BALANZA (OTRAS): BALANZA ELECTRÓNICA DE FLOTABILIDAD, INCLUYE CANASTA PARA DENSIDADES, BASTIDOR EN ACERO ESTRUCTURAL CON ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, ACCESORIOS PARA PESAJE POR DEBAJO Y MALACATE	Equipamiento	S/8,000.00
1	ESCLERÓMETRO DIGITAL PARA PRUEBA DE CONCRETO (MARTILLO SCHNIEDT)	Equipamiento	S/5,500.00
	MEDIDOR DE CONTENIDO DE AIRE DEL CONCRETO FRESCO, HECHO DE ALUMINIO CON UNA BOMBA DE PRESIÓN MANUAL CONECTADA A UN MANÓMETRO, INCLUYE PROBETA DE CALIBRACIÓN, TUBOS DE CALIBRACIÓN EN ALUMINIO, VARILLA DE APISONAMIENTO DE 610MM Y UNA BARRA DE ALUMINIO DE BORDE RECTO.	Equipamiento	S/3,000.00
	TAMIZADOR ELÉCTRICO MARCA PALIO, CAPACIDAD 7 TAMICES DE 203 MM (8") DE Ø, MAS EL FONDO Y TAPA. MOTOR ½" HP. CONSTRUIDO EN ESTRUCTURA DE ACERO, ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVO, CON CONTROLADOR SISTEMA DIGITAL TEMPORIZADOR PROGRAMABLE, BOTONES DE ENCENDIDO Y APAGADO.	Equipamiento	S/3,500.00
1	TERMOHIGRÓMETRO, RANGO DE MEDICIÓN (0 ... 100% H.R. -30 ... +1000°C), RESOLUCIÓN (0,01% H.R. 0,01 °C), PRECISIÓN (± 2,0 % H.R. A 25°C / 20 ... 80% H.R. SINO ±2,5 % H.R. SINO ±1 °C)	Equipamiento	S/3,000.00
2	ESTANTE DE MELAMINA	Mobiliario	S/0.00

Fuente: Formato de licenciamiento 5.2. Equipamiento, mobiliario y software del Laboratorio de Ensayo de Materiales

Anexo N° 6 Equipamiento del Laboratorio de física

Tabla 25: Lista de equipamiento, mobiliario y software del Laboratorio de Física.

Equipamiento, mobiliario y software del laboratorio de Física		Código	SL02LA04
Cantidad	Nombre del equipo / mobiliario / software	Tipo	Valor(s/)
1	BALANZA DE DOS DÍGITOS MARCA RADWAG, MODELO WTC600, N/S 548335	Equipo	S/ 2,950.36
1	MASCULA DE MESA, MARCA OHAUS, MODELO NVT6401/1, MAX 6400G-MIN 0.5G.	Equipo	
1	INTERFAZ LABQUEST2, DISPOSITIVO COLECTOR DE DATOS DE SENSORES, MARCA VERNIER, N/S 18018668	Equipo	S/ 4,728.23

**OTRO DOCUMENTO****PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022**

CÓDIGO: PGM-OD-03
 FECHA: Julio - 2022
 VERSION: 03
 PÁGINA: 41 DE 80



Equipamiento, mobiliario y software del laboratorio de Física		Código	SL02LA04
Cantidad	Nombre del equipo / mobiliario / software	Tipo	Valor(s/)
1	VALLA	Equipo	S/ 94.82
2	SONDA DE CORRIENTE	Equipo	S/ 966.16
2	SOPORTE DE DETECTOR DE MOVIMIENTO	Equipo	S/ 382.70
1	SENSOR DE MOVIMIENTO ROTATORIO	Equipo	S/ 2,010.67
1	CARRO DE DINAMICA Y SISTEMA PISTA CODIFICADOR	Equipo	S/ 4,870.80
1	JUEGO DE RESORTES	Equipo	S/ 289.70
1	KIT DE PARACHOQUEZ Y LANZADOR	Equipo	S/ 1,213.37
1	ALMOHADILLA DE FRICCION DTS	Equipo	S/ 441.22
2	SENSOR DETECTOR DE MOVIMIENTO	Equipo	S/ 2,107.43
2	SENSOR DE FUERZA DE RANGO DOBLE	Equipo	S/ 2,746.05
1	MICROFONO	Equipo	S/ 513.80
2	SONDA DE VOLTAJE	Equipo	S/ 946.31
1	ACELERÓMETRO DE BAJA GRAVEDAD	Equipo	S/ 1,475.17
1	SENSOR DE LUZ	Equipo	S/ 725.70
	PHOTOSAGE	Equipo	S/ 1,295.62
1	ACESORIO DE ULTRA POLEA	Equipo	S/ 343.36
	KIT DE ACCESORIOS DE MOVIMIENTO ROTACIONAL	Equipo	S/ 1,256.91
1	APARATO DE FUERZA CENTRIPETA	Equipo	S/ 5,493.48
2	VALLA DE ESTACAS	Equipo	S/ 226.42
1	ACELERÓMETRO, MARCA VERNIER, MODELO LGA-BTA	Equipo	S/ 1,355.65
	SENSOR DE MAGNENOMETRO, MARCA VERNIER, MODELO MG-BTA	Equipo	S/ 663.10
	SENSOR DE TEMPERATURA. MARCA VERNIER, MODELO TMP-BTA	Equipo	S/ 335.35
	INTERFAZ MULTIMEDIA PARA REGISTRO Y EVALUACION DE DATOS, MODELO, LABQ2.	Equipo	S/ 4,074.54
4	MODULO DE IMPULSO DE INDUCCION, MARCA VERNIER, MODELO SPRINGS (JUEGO DE RESORTES EN ESPIRAL)	Equipo	S/ 1,137.72
2	MODULO DE LENEAS DE FUERZA Y LINEAS EQUIPOTENCIALES, MARCA VERNIER, MODELO DTS-EC (CARRO DE DINÁMICA Y SISTEMA DE PISTA CON CODIFICADOR)	Equipo	S/ 9,102.14
1	MODULO DE MOVIMIENTO DE ROTACION, MARCA VERNIER, MODELO RMV-BTD (SENSOR DE MOVIMIENTO ROTATORIO)	Equipo	S/ 1,858.20
1	MODULO DE MOVIMIENTO DE ROTATIVO Y MOMENTO, MARCA VERNIER, MODELO AK-RMV KIT DE ACCESORIOS DE MOVIMEINTO ROTACIONAL	Equipo	S/ 1,234.05
2	MODULO DE MOVIMIETBO UNIFORME, MARCA VERNIER, MODELO DTS-PAD ALMOHADILLA DE FRICCIÓN DTS	Equipo	S/ 866.40

**OTRO DOCUMENTO****PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022**

CÓDIGO: PGM-OD-03

FECHA: Julio - 2022

VERSION: 03

PÁGINA: 42 DE 80



Equipamiento, mobiliario y software del laboratorio de Física		Código	SL02LA04
Cantidad	Nombre del equipo / mobiliario / software	Tipo	Valor(s/)
2	MODULO DE TENSION SUPERFICIAL, MARCA VERNIER, MODELO BLK (KIT DE PARACHOQUES Y LANZADOR)	Equipo	S/ 2,385.60
2	MODULO DE ENSEÑANZA GENERAL, MARCA VERNIER, PF-CART (VARILLA DE ESTACAS)	Equipo	S/ 444.60
1	AMPLIFICADOR DE AUDIO, ALTAVOZ Y ACCESORIOS AMPLIFICADOR DE POTECNIA, MARCA VERNIER, MODELO: PAAS-PAMP	Equipo	S/ 1,456.56
1	AMPLIFICADOR DE BAJO FLUJOM, MARCA: VERNIER, MODELO: PAMP	Equipo	S/ 3,219.04
1	MODULO DE INTRODUCCION A LA ESTATICA, MARCA VERNIER, MODELO AER 08 SOPORTE UNIVERSAL CON VARILLA Y PINZA CON NUEZ 08 DINAMOMETRO DE 1NEWTON EN CAPSULA DE PLASTICO 08 DINAMOMETRO DE 2NEWTON EN CAPSULA DE PLASTICO 04 JUEGOS DE PESAS Y PORTA PESAS TOTAL 100 G 04 JUEGOS DE PESAS Y PORTA PESAS TOTAL 200 G 08 POLEA DE RUEDA DE PLASTICO 03 VERNIER 04 BRAZOS DE PALANCA CON BASE METALICA	Equipo	S/ 6,900.40
	BARRA DE EQUILIBRIO 01 SOPORTE DETECTOR DE MOVIMIENTO MARCA VERNIER, MODELO DTS-MDB	Equipo	S/ 131.81
	SOPORTE PARA REGLETA, MARCA VERNIER, MODELO PF-CART (ESCALERILLA DE CARRO DINAMICO)	Equipo	S/ 223.28
	INTERFAZ LABQUEST3, DISPOSITIVO COLECTOR DE DATOS DE SENSORES, CON LUZ LED	Equipo	S/ 8,149.10
1	MODULO DE IMPULSO DE INDUCCION, MARCA VERNIER, MODELO BLK Kit de parachoques y lanzamiento 01 soporte para pista 01 parachoques de doble iman 01 tornillo de montaje en el extremo para sensor de fuerza 01 parachoques magneticos 02 topes de goma 02 parachoque de arcilla 02 soportes de arcilla	Equipo	S/ 1,193.72
1	MODULO DE MOVIMIENTO BIDIMENSIONAL, MARCA VERNIER Carrito dinamico y sistema de seguimiento con codificador de movimiento 01 Banco combinado de pista/opticaz de 1.2 M 01 Carro codificador de movimiento con tapas magneticas y gancho y pelo.	Equipo	S/ 6,263.00

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGM-OD-03	
		FECHA:	Julio - 2022	
		VERSIÓN:	03	
		PÁGINA:	43 DE 80	
PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022				



Equipamiento, mobiliario y software del laboratorio de Física		Código	SL02LA04
Cantidad	Nombre del equipo / mobiliario / software	Tipo	Valor(s/)
	01 Receptor de codificador de movimiento 01 Carro de embolo con tapas magneticas y de gancho y pelo 04 masas hexagonales de 125 g cada uno 01 Hardware de montaje para acelerometro y sensor de furza de rango doble 01 Tope final ajustable 02 Niveladores ajustables de dos pies 01 soporte detector de movimiento 01 bandera del reflector del detector de de movimiento 01 abrazadera de varilla 02 soportes para fotopuertas 01 Ultra polea 01 soporte de polea.		
1	SENSOR DE FURZA DE ALTA RESOLUCION (ALMUADILLA DE FRICCCION), MARCA VERNIER, MODELO DTS-PAD	Equipo	S/ 433.20
1	SENSOR DE MOVIENTO, MARCA VERNIER, MD-BTS	Equipo	S/ 1,088.34
3	PIQUETERA, MARCA VERNIER, MODELO PF	Equipo	S/ 372.82
	SENSOR MAGNETONMETRO FOTOGATE, MARCA VERNIER, MODELO VPG-BTD01 01 FOTOPUERTA VERNIER 01 CABLE DE INTERFAZ 01 VARILLA DE ACCESORIOS	Equipo	S/ 597.90
	SONDA DE TEMPERATURA DE ACERO INOXIDABLE	Equipo	S/ 341.56
1	SENSOR DE CAMPO MAGNÉTICO	Equipo	S/ 675.38
	SOFTWARE DE ADMINISTRACION LOGGER PRO 3.	Sodtware	S/ 2,300.00
18	BANCOS DE MADERA ALTOS	Mobiliario	S/ 1,530.00
1	ESTANTES DE MELAMINE COLOR MARRON DE (2X1X0.8 M)	Mobiliario	S/ 800.00
1	ESTANTES DE MELAMINE COLOR MARRON DE (1X0.8X0.4 M)	Mobiliario	S/ 950.00
1	MONITOR DE 21", MARCA HP	Mobiliario	S/ 426.00
1	CPU MARCA HP, CORE™ I7 -9700, RAM 8GB	Mobiliario	S/ 6,450.66

Fuente: Formato de licenciamiento 5.2. Equipamiento, mobiliario y software del Laboratorio de Física.

Anexo N° 7 Equipamiento del Laboratorio de química, edafología y agrotecnia

Tabla 26: Lista de equipamiento, mobiliario y software del Laboratorio de química, edafología y agrotecnia.

Equipamiento, mobiliario y software del laboratorio de química, edafología y agrotecnia		Código	SL02LA02
Cantidad	Nombre del equipo / mobiliario / software	Tipo	Valor(s/)
1	BALANZA ANALÍTICA, MARCA SARTORIUS, MODELO ENTRIS, 4DEC 220 G - 0.1 MG	Equipamiento	S/7,883.58
1	BALANZA ANALITICA, MARCA VWR, SERIE A220G, 220 G - 0.1 MG	Equipamiento	S/12,305.00

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGM-OD-03	
		FECHA:	Julio - 2022	
	VERSION:	03		
	PÁGINA:	44 DE 80		
PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022				

Equipamiento, mobiliario y software del laboratorio de química, edafología y agroecología		Código	SL02LA02
Cantidad	Nombre del equipo / mobiliario / software	Tipo	Valor(s/)
1	BALANZA DE PRECISION, MARCA SARTORIUS, MODELO ENTRIS152-1S, 3DEC 320G-1MG	Equipamiento	S/6,431.00
1	BALANZA DE PRECISION, MARCA VWR 0.1 MG- 400G	Equipamiento	S/6,845.00
1	MULTIPARÁMETRO-GRADO INVESTIGACIÓN, MARCA HANNA, MODELO HI5522-01 N/S 03400005101	Equipamiento	S/6,851.45
1	MULTIPARÁMETRO, MARCA WTW, MODELO 9630IDS	Equipamiento	S/20,650.00
3	PHMETRO DE BOLSILLO, MARCA HANNA, MODELO HI98103, 0.0 A 14Ph.	Equipamiento	S/1,415.12
1	VORTEX ANALÓGICO VWR, DE 2500 RPM, 230V, 50/60Hz, 300A	Equipamiento	S/1,550.50
1	CENTRÍFUGA MARCA HETTICH, MODELO ROTOFIX 32 CON ROTOR DE ÁNGULO FIJO PARA TUBOS DE 15 ML	Equipamiento	S/11,941.68
1	CONDUCTÍMETRO PORTATIL, MARCA WTW, MODELO 3310 SET 1	Equipamiento	S/4,953.76
1	DESTILADOR DE AGUA, MARCA GFL, MODELO 2001/4DE 4 LITROS N/S 11506919	Equipamiento	S/14,989.60
1	ADVANCED HOTPLATE AGITADORES, MARCA VWR, CAP 2500 ML.	Equipamiento	S/2,598.01
1	BOMBA AL VACÍO MARCA ISOLAB DE 160W	Equipamiento	S/3,050.00
1	COCINILLA ELÉCTRICA MARCA PRÁCTIKA DE 2 HORNILLAS	Equipamiento	S/450.00
8	TERMÓMETRO DE ALCOHOL DE -10° A 150°C	Equipamiento	S/24.00
2	TANQUE DE GAS GRANDE DE 45 KG	Equipamiento	S/1,000.00
1	DUCHA Y LAVAOJOS DE SEGURIDAD DE LABORATORIO MARCA HAW-AVLIS CL-0011	Equipamiento	S/5,839.99
1	ESTUFA MARCA MMM, MODELO ECOCELL 111 ECO, CON VOLUMEN INTERIOR DE 111 L, AMB +5°C -300° C	Equipamiento	S/8,809.00
1	CAMPANA EXTRACTORA DE GASES MARCA BIOBASE MODELO FH1200	Equipamiento	S/13,700.00
5	MICROSCOPIO BINOCULAR ÓPTICA, MARCA LEICA, MODELO DM500, PLAN OC 10x/20	Equipamiento	S/29,450.00
1	DESACADOR DE VIDRIO CON LLAVE MARCA ISO LAB, MODELO: 039.02.200	Equipamiento	S/1,250.00
1	HORNOS DE MUFLA, MARCA RAYPA, MODELO HM-9 MP, MAX1150 °C. - MIN ±1 °C.	Equipamiento	S/19,000.00
1	BAÑO MARIA CON AGITACIÓN SHAKING, MARCA VWR, MODELO QD2041005 CAP. 18 L.	Equipamiento	S/24,300.00
1	DESTILADOR DE AGUA MARCA HUMAN LAB, MODELO WSA-08, CAPACIDAD 8L/H CON TANQUE	Equipamiento	S/10,900.00
1	BALANZA TRIPLE BRAZO, MARCA OHAUS, MODELO 710-00, MAX 620 G - 0.1 G	Equipamiento	S/1,300.00
1	AGITADOR DE TAMICES, MARCA: VWR, RPM: 1725 MAS JUEGO DE TAMICES 8" DIAMETRO MARCA: WSTYLER, MALLA DE 3", 2", 1 1/2", 1", 3/4", 1/2", 3/8" y 1/4"	Equipamiento	S/24,600.00
2	MUESTREADOR PARA SUELO, MARCA: GILSON CO, REFERENCIA: SP-140	Equipamiento	S/1,890.00

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGM-OD-03	
	PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022	FECHA:	Julio - 2022	
		VERSIÓN:	03	
		PÁGINA:	45 DE 80	

Equipamiento, mobiliario y software del laboratorio de química, edafología y agrotecnia		Código	SL02LA02
Cantidad	Nombre del equipo / mobiliario / software	Tipo	Valor(s/)
2	CONDUCTÍMETRO 02, MARCA: SPECTRUM, MODELO: 2265FSTP	Equipamiento	S/7,000.00
1	MEDIDOR DE HUMEDAD DE SUELO, MARCA: SPECTRUM, MODELO: 6435	Equipamiento	S/12,000.00
1	TURBIDIMETRO, MARCA TURBIQUANT, MODELO 1100T	Equipamiento	S/7,061.00
1	FOTOMETRO PARA ANÁLISIS DE NUTRIENTES EN AGRICULTURA, MARCA: HANNA, MODELO: HI83325	Equipamiento	S/16,000.00
1	COLORIMETRO PORTATIL PHOTOFLEX PH, MARCA WTW, MODELO: 251200	Equipamiento	S/15,804.00
2	PENETRÓMETRO DE BOLSILLO, MARCA: GISIBERICA MEDICIÓN 0 - 4,5 kg/cm2	Equipamiento	S/5,000.00
2	BARRENO DE MUESTREO, MARCA: GILSON MODELO: SP-256	Equipamiento	S/5,000.00
1	BALANZA DE PRECISION	Equipamiento	S/6,913.50
2	MEDIDOR PORTATIL DE PH, CONDUCTIVIDAD Y TEMPERATURA	Equipamiento	S/1,794.00
2	AGITADOR MAGNETICO CON CALENTAMIENTO	Equipamiento	S/9,512.88
2	COCINA ELECTRICA DE 2 HORNILLAS	Equipamiento	S/331.20
2	BOMBA AL VACIO	Equipamiento	S/4,500.00
2	AGITADOR DE PALETA PARA LIQUIDOS	Equipamiento	S/14,000.00
3	MEDIDOR PORTATIL DE PH, CONDUCTIVIDAD Y TEMPERATURA	Equipamiento	S/5,700.00
3	MEDIDOR PORTATIL DE CLORO	Equipamiento	S/19,800.00
3	MATRAZ ERLEMAYER DE VIDRIO X 1L	Equipamiento	S/2,513.00
3	MATRAZ FLORENTINO DE VIDRIO 24/40 X 500 ML	Equipamiento	S/400.02
1	PIPETA VOLUMNE VARIABLE 500 UI - 10ml	Equipamiento	S/247.00
18	BANCOS DE MADERA ALTOS	Mobiliario	S/1,530.00
5	ESTANTES DE MELAMINE COLOR MARRON DE (2X1X0.8 M)	Mobiliario	S/4,000.00
1	ESTANTES DE MELAMINE COLOR MARRON DE (1X0.8X0.4 M)	Mobiliario	S/950.00

Fuente: Formato de licenciamiento 5.2. Equipamiento, mobiliario y software del Laboratorio de química, edafología y agrotecnia.

Anexo N° 8 Equipamiento del Taller de dibujo técnico

Tabla 27: Lista de equipamiento, mobiliario y software del Taller de Dibujo Técnico.

Equipamiento, mobiliario y software del taller de dibujo técnico		Código	SL01TA01
Cantidad	Nombre del equipo / mobiliario / software	Tipo	Valor(s/)
1	MONITOR LCD HP	Equipamiento	S/426.00
1	TECLADO - KEYBOARD CON PUERTO USB	Equipamiento	S/70.00
1	UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU	Equipamiento	S/6,380.66
1	ACUMULADOR DE ENERGÍA - EQUIPO DE UPS	Equipamiento	S/538.00
1	SISTEMA DE PROYECCIÓN MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA	Equipamiento	S/2,342.19

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGM-OD-03	
	PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022	FECHA:	Julio - 2022	
		VERSIÓN:	03	
		PÁGINA:	46 DE 80	

Equipamiento, mobiliario y software del taller de dibujo técnico		Código	SL01TA01
Cantidad	Nombre del equipo / mobiliario / software	Tipo	Valor(s/)
1	PANTALLA ECRAN RETRÁCTIL	Equipamiento	S/220.00
15	BANCO DE MADERA	Mobiliario	S/1,275.00
15	MESA DE METAL PARA DIBUJO	Mobiliario	S/9,750.00
1	MODULO DE MELAMINA PARA COMPUTADORA (ESCRITORIO DE MELAMINA)	Mobiliario	S/450.00
1	SILLÓN GIRATORIO DE METAL TAPIZADO EN CUERO CON BRAZOS	Mobiliario	S/450.00
1	PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA	Equipamiento	S/6,408.28
1	RACK PARA PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA TIPO PEDESTAL 70 in	Equipamiento	S/700.00
1	SISTEMA DE PROYECCIÓN MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA	Equipamiento	S/3,300.00
1	PIZARRA ACRÍLICA EN CABALLETE DE MADERA	Mobiliario	----

Fuente: Formato de licenciamiento 5.2. Equipamiento, mobiliario y software del Taller de Dibujo Técnico,

Anexo N° 9 Priorización de mantenimientos de Infraestructura (Ambientes)

Priorización	Ambientes
1°	Aulas
2°	Servicios higiénicos
3°	Servicios auxiliares
4°	Área de cómputo
5°	Servicios exteriores (fachada, resanes, etc.)
6°	Servicios administrativos
7°	Auditorio

Anexo N° 10 Priorización de Actividades de Mantenimiento preventivo o correctivo.

Priorización	Actividad de mantenimiento
1°	Mantenimiento Correctivo: reparación de grietas, reforzamiento de muros, columnas, placas, etc
2°	Mantenimiento Preventivo: Corrosión de marcos metálicos, suciedad, deslucimiento de pinturas, muebles, filtraciones, señalizaciones
3°	Mantenimiento correctivo o preventivo de Techos
4°	Mantenimiento correctivo o preventivo Reparación de Instalaciones Sanitarias
5°	Mantenimiento correctivo o preventivo Reparación de Instalaciones eléctricas
6°	Mantenimiento correctivo Reparación de puertas y ventanas
7°	Mantenimiento correctivo Reparación y/o reposición del mobiliario académico
8°	Mantenimiento preventivo Pintado



OTRO DOCUMENTO

**PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA,
EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022**

CÓDIGO: PGM-OD-03
FECHA: Julio - 2022
VERSION: 03
PÁGINA: **47 DE 80**



9°	Mantenimiento preventivo, Mantenimiento de Equipos.
10°	Adquisición y/o Reposición de Equipos Menores.

Anexo N° 11 Elementos identificados frecuentes al deterioro

Ítem	Elementos más frecuentes al deterioro
01	Paredes y acabados
02	Pisos
03	Techo y red pluvial
04	Cielos
05	Estructuras de concreto reforzado
06	Puertas y ventanas
07	Red de agua potable
08	Grifería y loza sanitaria
09	Red sanitaria, Instalación eléctrica y de cableado estructurado
10	Barandillas, rejas y persianas
11	Pinturas
12	Mobiliario
13	Equipamiento



**OTRO DOCUMENTO**

CÓDIGO: PGM-OD-03
 FECHA: Julio - 2022
 VERSIÓN: 01
 PÁGINA: 48 DE 80

**PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022****Anexo N° 12 Plan de mantenimiento de infraestructura, equipamiento y mobiliario 2022 versión 01**

Local	Componente	Mantenimiento		Detalle	Monto (S/)	PROGRAMACION MENSUAL												
		Preventivo	Correctivo			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ag	Sep	Oct	Nov	Dic	
Local ubicado en Jr. Ramiro Prialé N° 570 - Huamachuco	Adecuación	X		1. Servicio de Acondicionamiento de Elevador para discapacitados en el local académico de la Universidad Nacional Ciro Alegría, ubicado en Jr. Ramiro Prialé N° 540-Huamachuco	S/82,215.64			X	X									
	Estructuras / muros		X	2. Servicio de Acondicionamiento y mantenimiento de Servicios Higiénicos para discapacitados en el local académico de la Universidad Nacional Ciro Alegría, ubicado en Jr. Ramiro Prialé N° 540-Huamachuco	S/56,130.23			X										
	Estructuras / muros		X	3. Servicio de mantenimiento pinado de infraestructura y resane en muros, varios sede Ramiro Prialé UNCA.	S/74,025.82			X										
	Arquitectura / Sanitarias		X	4. Servicio de Mantenimiento de Mini planta agua, Bombas de agua, varios sede Ramiro Prialé UNCA	S/2,470.32			X										
	Arquitectura / Electricas		X	5. Mejoramiento Integral de Instalaciones Eléctricas del Local Ramiro Prialé, Garcilaso de la Vega y Local Miguel Grau - Universidad Nacional Ciro Alegría, Distrito de Huamachuco - La Libertad - I ETAPA	S/369,808.11			X	X									
	Adecuación / Puertas / techos	X		6. Acondicionamiento de espacios ajedrez y tenis de mesa R. Prialé UNCA	S/193,994.01			X										
	Arquitectura / Muros		X	7. Servicio de mantenimiento pintado de ambientes interiores de aulas de infraestructura sede Ramiro Prialé UNCA.	S/35,687.02			X										
	Arquitectura / Estructuras		X	8. Servicio de acondicionamiento de cobertura metálica en zona administrativa y de servicio educativo - varios sede Ramiro Prialé UNCA.	S/36,187.86			X										
	Pisos y/o losas		X	9. Servicio de acondicionamiento de losa deportiva Campo de Vóley, pintado y señalización, varios UNCA	S/36,542.18			X										
MONTO TOTAL PARA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DEL LOCAL RAMIRO PRIALÉ					S/887,061.19													



La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"



OTRO DOCUMENTO

CÓDIGO: PGM-OD-03
 FECHA: Julio - 2022
 VERSIÓN: 01
 PÁGINA: 49 DE 80



PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022

Local	Componente	Mantenimiento		Detalle	Monto (S/)	Plazo	PROGRAMACION MENSUAL																
		Preventivo	Correctivo				Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic					
Local ubicado en Jr. Garcilaso De La Vega N° 905 - Huamachuco	Arquitectura / Instalación Sanitaria	X		1. Servicio de Mantenimiento de Mini planta agua, Bombas de agua, varios sede Garcilaso UNCA	S/2,951.51	20 días		X															
	Arquitectura / Instalación Eléctrica	X		2. Mejoramiento Integral de Instalaciones Eléctricas del Local Ramiro Priale, Garcilaso de la Vega y Local Miguel Grau - Universidad Nacional Ciro Alegria, Distrito de Huamachuco - La Libertad - II ETAPA	S/221,171.77	60 días			X														
	Arquitectura / Instalación Sanitaria	X		3. Servicio de mejoras de suministro de Instalaciones agua exteriores y mantenimiento de bombas agua, varios en el Local Garcilaso	S/14,122.77	20 días		X															
	Arquitectura / Estructuras	X		4. Servicio de Mantenimiento Rehabilitación Estructural grietas y resanes muros Local Garcilaso	S/687,113.10	75 días		X	X														
	Adecuaciones	X		5. Adecuación de espacios en biblioteca SL02 y oficina en Garcilaso Universidad Nacional Ciro Alegria	S/31,629.51	20 días		X															
MONTO TOTAL PARA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DEL LOCAL GARCILASO DE LA VEGA					S/956,988.66																		

Local	Componente	Mantenimiento		Detalle	Monto (S/)	Plazo	PROGRAMACION MENSUAL							
		Preventivo	Correctivo				Ene	Feb	Mar	Abr	Mayo - Diciembre			
Local ubicado en Calle Miguel Grau N° 459 - 469 - Huamachuco	Pisos / Oficinas	X		1. Mantenimiento correctivo en techos y coberturas (reemplazo de tejas y resanes), resane y pintura de Muros Ambientes exteriores oficinas Administrativas Local Grau N° 459 - 469 Universidad Nacional Ciro Alegria.	S/23,961.52	20 días				X				
MONTO TOTAL PARA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DEL LOCAL MIGUEL GRAU					S/23,961.52									

Local	Componente	Mantenimiento		Detalle	Monto (S/)	Plazo	PROGRAMACION MENSUAL																
		Preventivo	Correctivo				Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic					
GENERAL	Todos los componentes	X		Elaboración de fichas de mantenimientos y otras actividades asignadas por el jefe de la UEI.	S/20,000.00	5 meses		X	X	X	X	X											



La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"



OTRO DOCUMENTO

PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022

CÓDIGO: PGM-OD-03
FECHA: Julio - 2022
VERSIÓN: 01
PÁGINA: 50 DE 80



Anexo N° 13 Local Ramiro Prialé

Actores	DESCRIPCION		ENERO				FEBRERO				MARZO				ABRIL				DURACION ACTV. (Mes)
	IND	META	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	
1	1. SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE ELEVADOR PARA DISCAPACITADOS EN EL LOCAL ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, UBICADO EN J. RAMIRO PRIALÉ N° 540 - HUAMACHUCO																		
Fase I: Elaboración de Plan y Expediente																			
1.1	G.B.	1.00		X															1
1.2	G.B.	1.00		X															1
1.3	G.B.	1.00			X														5
1.4	G.B.	1.00			X														1
1.5	G.B.	1.00			X														1
2	Fase II: Contratación del Servicio																		
2.1	G.B.	1.00		X															21
2.2	G.B.	1.00		X															2
2.3	G.B.	1.00			X														4
2.4	G.B.	1.00			X														12
3	Fase III: Ponerse en Servicio																		
3.1						X													3
3.2						X													9
3.2.1	G.B.	1.00				X													1
3.2.2	G.B.	1.00				X													1
3.2.3	G.B.	1.00				X													4
3.2.4	G.B.	1.00				X													2
4	Fase III: Ponerse en Servicio																		
4.1																			6
1	1. ACONDICIONAMIENTO DE ELEVADOR PARELLO B																		
1.01	IND.	1.00							X										45
1.02	IND.	1.00								X									45
1.03	IND.	1.00									X								45
1.04	G.B.	1.00						X											45



La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

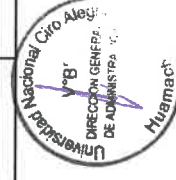


OTRO DOCUMENTO
PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO
INSTITUCIONAL - 2022

CÓDIGO: PGM-OD-03
 FECHA: Julio - 2022
 VERSIÓN: 01
 PÁGINA: 51 DE 80



ACCIONES	DESCRIPCIÓN	ENERO			FEBRERO			MARZO			ABRIL			MAYO			JUNIO			JULIO			DURACION (dias)
		UND	META	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	
2.	SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE SSHH PARA DISCAPACITADOS EN EL LOCAL ACADEMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, UBICADO EN JR. RAMIRO PRIALE N° 540 - HUAMACHUCO																						
1	Fase I: Elaboración de Ficha y Expediente																						
1.1	ELABORACION DE PLAN TRABAJO	GLB.	1.00		X																		15
1.2	ELABORACION GABINETE	GLB.	1.00		X																		1
1.3	REVISION Y/O EVALUACION	GLB.	1.00			X																	10
1.4	APROBACION TECNICA	GLB.	1.00			X																	1
1.5	RESOLUCION DE APROBACION	GLB.	1.00			X																	1
2	Fase II: Contratación del Servicio																						
2.1	REQUERIMIENTO SERVICIO Y TDR	GLB.	1.00		X																		10
2.2	ESTUDIO MERCADO	GLB.	1.00			X																	3
2.3	PROCESO DE SELECCION O INVITACION	GLB.	1.00			X																	2
2.4	FIRMA CONTRATO SERVICIO	GLB.	1.00				X																4
3	Fase III: Protocolos COVID-19 y Documentación Centralizada y/o Proveedor																						
3.1	ENTIDAD PROPORCIONARA PROTOCOLOS APROBADOS							X															3
3.2	ETAPA DE PLANIFICACION Y DOCUMENTACION							X															1
3.2.1	PRESENTACION DE COTR DE TRABAJADORES	GLB.	1.00						X														1
3.2.2	REVISION DE DOCUMENTACION UNICA	GLB.	1.00							X													1
3.2.3	ENTREGA DE EXPEDIENTE PARA TRABAJOS	GLB.	1.00								X												1
3.2.4	ACTA DE INICIO DE TRABAJOS	GLB.	1.00									X											1
4	Fase III: Ejecución de Servicio																						
	Mediudad: Con tab. Servicio																						30
01.00.00	SSHH PERSONAS CON INVALIDAD REDUCIDA - PRIMER NIVEL																						
01.01.00	DEMOLICION Y ACTIVIDADES PRELIMINARES																						
01.01.01	DEMONTAJE Y REUBICACION DE PUERTAS Y CERRADURA	UND.	1.00						X														1
01.01.02	DEMONTAJE DE VENTANAS DE 0.80x0.30m	UND.	1.00						X														1
01.01.03	DEMONTAJE DE INSTALACION ELECTRICA	UND.	4.00						X														1
01.01.04	DEMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	UND.	2.00						X														1
01.01.05	DEMONTAJE DE MURO DE LADRILLO ANCHO DE 0.15m.	M2	3.40						X														2
01.01.06	DEMOLICION DE PARAPETOS DE CONCRETO h=0.50m.	M2	0.31						X														10
01.01.07	DEMONTAJE DE GOBERNURA EXISTENTE	M2	5.56						X														3
01.02.00	ARQUITECTURA																						
01.02.01	MURO REVESTIDO CON DRYWALL DOS CARAS SUPERBOARD 6mm	M2	8.73							X													1
01.02.02	FALSO CIELO ACUSTICO ARMSTRONG	M2	5.29							X													1
01.02.03	PINTURA LATEX DOS MANOS INCL EMPASTADO	M2	34.43								X												1
01.02.04	IMPERMEABILIZANTE ANTIHUMEDAD EN MUROS	M2	2.99								X												1
01.02.05	PINTURA ESMALTE DOS MANOS EN ZOCALO h=0.50m	M2	7.55								X												1
01.02.06	IMPERMEABILIZACION DE TECHO	M2	4.45								X												2
01.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO LAMINADO CON INCLINACION DE 10°	UND.	1.00																				10
01.02.08	ENCHAPE DE PRISO CON MAYOLICA	M2	2.84																				1
01.02.09	ENCHAPE CON PORCELANATO BALCON EN ZOCALO	M	3.70																				1
01.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA ANTIDESLIZANTE BATENTE SEGUN DISEÑO	UND.	2.00																				1
01.02.11	VENTANA SISTEMA ALUMINADO VITRO ALUMINADO E-6mm.	UND.	0.46																				1



La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"



OTRO DOCUMENTO
PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO
INSTITUCIONAL - 2022

CÓDIGO: PGM-OD-03
 FECHA: Julio - 2022
 VERSIÓN: 01
 PÁGINA: 52 DE 80



ACCIONES	DESCRIPCIÓN	ENERO			FEBRERO			MARZO			ABRIL			MAYO			JUNIO			JULIO			DURACION (días)
		META																					
		UND			sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04			
2.	SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE SSHH PARA DISCAPACITADOS EN EL LOCAL ACADEMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, UBICADO EN JI. RAMIRO PRIALE Nº 540 - HUAMACHUCO																						
01.03.00	ESTRUCTURA																						
01.03.01	PICADO RUGOSO DE LOSA	M2	3.30																				
01.03.02	FALSO FISO DE CONCRETO 175 KG/CM2 E=4.10m.	M2	3.30																				
01.03.03	RAMPA DE CONCRETO DE 1.130.85m	UND.	1.00																				
01.03.04	SELLADO EN UNION DE COBERTURA Y PARED DE DRYWAL CON ADITIVO	ML.	2.85																				
01.03.05	TIERAL DE DRYWAL PARA COBERTURA	UND.	3.00																				
01.03.06	CORREAS DE 38x80x.45mmx3m.	ML.	14.25																				
01.03.07	COBERTURA TEJ. ANDINA	M2	10.87																				
01.04.00	INSTALACION SANITARIA																						
01.04.01	EMPALME A RED DE AGUA EXISTENTE	UND.	1.00																				
01.04.02	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø=1/2"	PTO.	1.00																				
01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION INTERNA DE TUBERIA PVC-SP1/2" CLASE 10	ML.	1.43																				
01.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODOORO PARA DISCAPACITADOS INCLUYE FLUXOMETRO	UND.	1.00																				
01.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS PARA DISCAPACITADOS	UND.	1.00																				
01.04.06	EMPALME A RED DE DESAGUE EXISTENTE	UND.	1.00																				
01.04.07	TUBERIA DESAGUE PVC D-2"	ML.	0.30																				
01.04.08	ACCESORIOS DE DESAGUE	GEB.	1.00																				
01.05.00	INSTALACION ELECTRICA																						
01.05.01	LUMINARIA EN TECHO CON REJILLA DE ALUMINIO INCL. 2 TUBOS LED 18W	UND.	1.00																				
01.05.02	TUBERIA PVC SAP D-3/4"	ML.	3.24																				
01.05.03	CABLE ELECTRICO NYLON 2.5mm2	ML.	6.46																				
01.05.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR	PTO.	1.00																				
02.00.00	SSHH PERSONAS CON INVALIDAD REDUCIDA - SEGUNDO NIVEL																						
02.01.00	DEMOLICION Y ACTIVIDADES PRELIMINARES																						
02.01.01	DEMONTAJE DE PUERTA Y CERRADURA	UND.	1.00																				
02.01.02	DEMONTAJE DE VENTANAS DE 1.00x0.50m	UND.	1.00																				
02.01.03	DEMONTAJE DE INSTALACION ELECTRICA	UND.	8.00																				
02.01.04	DEMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	UND.	6.00																				
02.01.05	DEMONTAJE DE MURO DE LADRILLO ANCHO DE 0.15m.	M2	14.81																				



La impresión de copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"



OTRO DOCUMENTO
PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO
INSTITUCIONAL - 2022

CÓDIGO: PGM-OD-03
 FECHA: Julio - 2022
 VERSIÓN: 01
 PÁGINA: 53 DE 80



ACTIVIDADES	DESCRIPCIÓN	UNID	META	ENERO			FEBRERO			MARZO			ABRIL			MAYO			JUNIO			JULIO			DURACION (días)
				sem 01	sem 02	sem 03	sem 01	sem 02	sem 03	sem 01	sem 02	sem 03	sem 01	sem 02	sem 03	sem 01	sem 02	sem 03	sem 01	sem 02	sem 03	sem 01	sem 02	sem 03	
				01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	
2.	SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE SSHH PARA DISCAPACITADOS EN EL LOCAL ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, UBICADO EN JR. RAMIRO PIRALE N° 540 - HUAMACHUCO																								
02.00.00	SSHH PERSONAS CON INVILIDAD REDUCIDA - SEGUNDO NIVEL																								
02.02.00	ARQUITECTURA																								
02.02.01	MURO REVESTIDO CON DRYWALL DOS CARAS SUPERBOARD 6mm	M2	11,96																						
02.02.02	PINTURA LATEX DOS MANOS INCL. EMPASTADO	M2	23,83																						
02.02.03	PINTURA ESMALTE DOS MANOS EN ZOCALO H=0.5m.	M2	12,29																						
02.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO LAMINADO CON INCLINACION DE 10°	UNO.	1,00																						
02.02.05	EMPICHAPE DE PISO CON MAYOLICA	M2	6,34																						
02.02.06	ENCHAPE CON PORCELANATO BALCON EN ZOCALO	M	24,57																						
02.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA ANTIDESLIZANTE BATENTE SEGUN DISEÑO	UNO.	2,00																						
02.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA ANTIDESLIZANTE PARA DISCAPACITADOS EMPOTRADO EN PARED	UNO.	2,00																						
02.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE MAMPARA CORREDIZA SEGUN DISEÑO	UNO.	2,00																						
02.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRANDA DE ACERO INOXIDABLE	ML	3,60																						
02.03.00	ESTRUCTURA																								
02.03.01	PICADO RUGOSO DE LOSA	M2	6,34																						
02.03.02	CONCRETO LOERO CON CASQUETONES DE TECNOPOR	M2	6,34																						
02.03.03	PANPA DE CONCRETO DE 1,0x1,06m	UNO.	1,00																						
02.04.00	INSTALACION SANITARIA																								
02.04.01	EMPALME A RED DE AGUA EXISTENTE	UNO.	3,00																						
02.04.02	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø=1/2"	PTO.	3,00																						
02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION INTERNA DE TUBERIA PVC-SP-1/2" CLASE 10	ML	5,50																						
02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO PARA DICAPACITADOS INCLUYE FLOXOMETRO	UNO.	2,00																						
02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS PARA DISCAPACITADOS	UNO.	1,00																						
02.04.06	EMPALME A RED DE DESAGUE EXISTENTE	UNO.	3,00																						
02.04.07	TUBERIA DESAGUE PVC D-2"	ML	4,35																						
02.04.08	TUBERIA DESAGUE PVC D-4"	ML	3,00																						
02.04.09	ACCESORIOS DE DESAGUE	GLB.	1,00																						
02.05.00	INSTALACION ELECTRICA																								
02.05.01	LUMINARIA EN TECHO CON REJILLA DE ALUMINIO INCL. 2 TUBSO LED 18W	UNO.	3,00																						
02.05.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR	PTO.	3,00																						
02.05.03	TUBERIA DESAGUE PVC D-2"	ML	19,40																						
02.05.04	CABLE ELECTRICO NH2x2.5mm2	ML	28,15																						



La impresión ó copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"



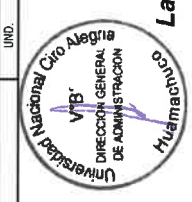
OTRO DOCUMENTO

PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022

CÓDIGO: PGM-OD-03
FECHA: Julio - 2022
VERSIÓN: 01
PÁGINA: 54 DE 80



Table with columns for months (Enero to Julio), semesters (sem 01 to sem 04), and duration. Rows include activities like 'ELABORACION DE PLAN TRABAJO', 'REVISION Y/O EVALUACION', 'FIRMA CONTRATO SERVICIO', and 'IDENTIFICACION DE LOCAL'.



La impresión bicopia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"



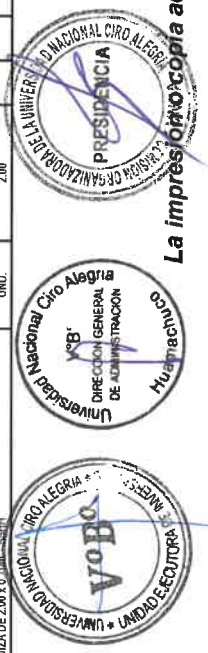
OTRO DOCUMENTO

PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022

CÓDIGO: PGM-OD-03
FECHA: Julio - 2022
VERSIÓN: 01
PÁGINA: 55 DE 80



Table with columns: DESCRIPCIÓN, UNO, META, and monthly columns from ENERO to JULIO. Rows include items like PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO, REPOSICION DE INTERRUPTOR, and PABELLON B.



La impresión no copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"



OTRO DOCUMENTO
PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022

CÓDIGO: PGM-OD-03
 FECHA: Julio - 2022
 VERSIÓN: 01
 PÁGINA: 56 DE 80



Acciones	DESCRIPCION		ENERO				FEBRERO				MARZO				ABRIL				MAYO				JUNIO				JULIO				DURACION ACTIV. (dias)
	UND	META	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04					
07.00.00	PATIO PRINCIPAL																														
07.01.00	UND.	2.00																													
07.02.00	M2	135.60					X	X																							
08.00.00	MANTENIMIENTO DE DREANJE DE AGUA PLUVIAL																														
08.01.00	MANTENIMIENTO DE DREANJE TECHO																														
08.01.01	ML.	101.98								X																					
08.01.02	ML.	101.98								X																					
08.01.03	ML.	34.25																													
08.02.00	MANTENIMIENTO DE DREANJE PISO																														
08.02.01	ML.	90.33								X																					
08.02.02	M2	90.33								X																					
08.03.00	MANTENIMIENTO DE DREANJE MURO DE CONTENCIÓN																														
08.03.01	ML.	43.59								X																					
08.03.02	ML.	46.25								X																					
09.00.00	VARIOS																														
09.01.00	ML.	113.53								X																					
09.02.00	UND.	3.00								X																					
09.03.00	UND.	1.00								X																					
09.04.00	UND.	1.00								X																					
09.05.00	UND.	2.00								X																					
09.06.00	UND.	1.00								X																					
09.07.00	UND.	1.00								X																					
09.08.00	UND.	28.00								X																					
09.09.00	UND.	8.00								X																					
09.10.00	UND.	1.00								X																					

3. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PINTADO DE INFRAESTRUCTURA Y RESANE EN MUROS, VARIOS SEDE RAMIRO PRIALE UNCA



La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"



OTRO DOCUMENTO
PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO
INSTITUCIONAL - 2022

CÓDIGO: PGM-OD-03
FECHA: Julio - 2022
VERSIÓN: 01
PÁGINA: 57 DE 80



ACCIONES	DESCRIPCION		ENERO			FEBRERO			MARZO			ABRIL			MAYO			JUNIO			JULIO			DURACION ACTIV. (dias)
	UND.	META	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04		
4.	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE MINI PLANTA AGUA, BOMBAS DE AGUA, VARIOS SEDE RAMIRO PRAIALE UNCA																							
1	Fase I: Elaboración de Ficha y/o Expediente																							
1.1	GLB.	1.00	X																				20	
1.2	GLB.	1.00		X																			1	
1.3	GLB.	1.00			X																		10	
1.4	GLB.	1.00				X																	1	
1.5	GLB.	1.00					X																1	
2	Fase II: Contratación del Servicio																							
2.1	GLB.	1.00		X																			2	
2.2	GLB.	1.00			X																		10	
2.3	GLB.	1.00				X		X															3	
2.4	GLB.	1.00						X															2	
3	Fase III: Protocolos COVID-19 y Documentación Contratista y/o Proveedor																							
3.1	ENTIDAD PROPORCIONARA PROTOCOLOS APROBADOS																							
3.2	ETAPA DE PLANIFICACION Y DOCUMENTACION																							
3.2.1	GLB.	1.00							X														1	
3.2.2	GLB.	1.00								X													1	
3.2.3	GLB.	1.00									X												3	
3.2.4	GLB.	1.00										X											1	
4	Fase III: Ejecución de Servicio																							
01.00.00	MANTENIMIENTO DE BOMBAS Y ACCESORIOS																							
01.01.00	GLB.	1.00																						10
01.02.00	GLB.	1.00							X															1
01.03.00	GLB.	1.00								X														1
01.04.00	GLB.	1.00									X													1
01.05.00	GLB.	1.00										X												2
01.06.00	GLB.	1.00											X											1
01.07.00	GLB.	1.00												X										2
01.08.00	GLB.	1.00													X									1



La impresión: C-copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"



OTRO DOCUMENTO
PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO
INSTITUCIONAL - 2022

CÓDIGO: PGM-OD-03
 FECHA: Julio - 2022
 VERSIÓN: 01
 PÁGINA: 58 DE 80



ACCIONES	DESCRIPCIÓN		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		DURACION (días)		
	UND.	META	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02		sem 03	sem 04
1	Fase I: Elaboración de Ficha y/o Expediente																		15
1.1	GLB.	1.00	X																1
1.2	GLB.	1.00		X															10
1.3	GLB.	1.00			X														1
1.4	GLB.	1.00			X														1
1.5	GLB.	1.00			X														2
2	Fase II: Contratación del Servicio																		20
2.1	GLB.	1.00		X															3
2.2	GLB.	1.00		X															2
2.3	GLB.	1.00			X	X													14
2.4	GLB.	1.00					X												1
3	Fase III: Protocolos COVID -19 y Documentación: Contratista y/o Proveedor																		3
3.1	ENTIDAD PROPORCIONARA PROTOCOLOS APROBADOS																		1
3.2	ETAPA DE PLAMIFICACION Y DOCUMENTACION																		
3.2.1	GLB.	1.00								X									
3.2.2	GLB.	1.00								X									
3.2.3	GLB.	1.00								X									
3.2.4	GLB.	1.00								X									
4	Fase III: Ejecución de Servicio																		60
01.00.00	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD																		60
01.01.00	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES																		
01.01.01	GLB.	1.00																	
01.01.02	GLB.	1.00								X									
01.01.03	GLB.	1.00								X									
01.01.04	GLB.	1.00								X									
01.01.05	GLB.	1.00								X									
01.01.06	GLB.	1.00								X									
01.01.07	GLB.	1.00								X									
01.01.08	GLB.	1.00								X									
01.01.09	GLB.	1.00								X									
01.01.10	GLB.	1.00								X									
01.01.11	GLB.	1.00								X									
01.01.12	GLB.	1.00								X									



La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"



OTRO DOCUMENTO
PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO
INSTITUCIONAL - 2022

CÓDIGO: PGM-OD-03
 FECHA: Julio - 2022
 VERSIÓN: 01
 PÁGINA: 59 DE 80



ACCIONES	DESCRIPCION		ENERO			FEBRERO			MARZO			ABRIL			MAYO			JUNIO			JULIO			DURACION (días)
	UND.	META	sem 01	sem 02	sem 03	sem 01	sem 02	sem 03	sem 01	sem 02	sem 03	sem 01	sem 02	sem 03	sem 01	sem 02	sem 03	sem 01	sem 02	sem 03	sem 01	sem 02	sem 03	
5. Mejoramiento Integral de Instalaciones Electricas del Local Ramiro Priale, Gracilaso de la Vega y Local Migule Grau - Universidad Nacional Ciro Alegria, Distrito de Huamachuco - La Libertad - I ETAPA																								
01.02.00 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO																								
01.02.01.01 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN CONSTRUCCION	UND.	1.00							X															
01.02.01.02 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	UND.	1.00						X																
01.02.01.03 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	M2	6.29						X																
01.03.00 MEDIO AMBIENTE																								
01.03.01 MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	M2	16.84						X																
01.03.02 RESTAURACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	UND.	1.00						X																
02.00.00 LOCALISE DE ACADEMICA																								
02.01.00 ESTRUCTURAS																								
02.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS																								
02.01.01.01 NIVELACION INTERIOR Y APISONADO P/FALSO PISO	M2	17.78																						
02.01.01.02 AFIRMADO DE 3" PARA PATIOS Y VEREDAS	M2	17.78																						
01.05.00 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE																								
01.05.01 FALSO PISO e=4" MEZCLA 1:8	M2	70.29																						
02.02.00 ARQUITECTURA																								
02.02.01 EDIFICIOS EXISTENTES																								
02.02.01.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA																								
02.02.01.01.01 MURETE DE ALBANILERIA PARA TABLEROS ELECTRICOS, H=2.10m. E=0.25m.	M2	48.82																						
02.02.01.02 REVOQUES Y REVESTIMIENTOS																								
02.02.01.02.01 TARRAJEO EN MURO: INTERIOR Y EXTERIOR	M2	48.82																						
02.02.01.03 PISOS Y PAVIMENTOS																								
02.02.01.03.01 CONTRAPISO DE 40mm. C.A 1:6	UND.	1.00																						
02.02.01.03.02 PISOS CEMENTO 0.45x0.45m ALTO TRANSITO	UND.	1.00																						
02.02.01.03.03 ACABADO PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO 2" COLOREADO	UND.	1.00																						
02.02.01.03.04 CNCRETO 140 Kg/cm2 e=4" EN VEREDAS Y RAMPAS	UND.	1.00																						
02.02.01.03.05 SARDINEL DE CONCRETO	UND.	1.00																						
02.02.01.03.06 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES	UND.	1.00																						



La impresión de esta copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"



OTRO DOCUMENTO
PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO
INSTITUCIONAL - 2022

CÓDIGO: PGM-OD-03
 FECHA: Julio - 2022
 VERSIÓN: 01
 PÁGINA: 60 DE 80



Acciones	DESCRIPCION		ENERO			FEBRERO			MARZO			ABRIL			MAYO			JUNIO			JULIO			DURACION (dias)
	UND.	META	sem 01	sem 02	sem 03	sem 01	sem 02	sem 03	sem 01	sem 02	sem 03	sem 01	sem 02	sem 03	sem 01	sem 02	sem 03	sem 01	sem 02	sem 03	sem 01	sem 02	sem 03	
02.02.01.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS																							
02.02.01.04.01	CONTRAZOCALOS DE CERAMICO 10x45cm	UND.																						
02.02.01.04.02	CONTRAZOCALOS CEMENTO SICOLOREAR H=30cm MZ 1:2 e=1.50cm	M2								X	X													
02.02.01.05	PINTURA																							
02.02.01.05.01	PINTURA LATZ 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS	UND.								X	X													
02.02.01.06	VARIOS																							
02.02.01.06.01	LIMPIEZA PERMANENTE DE LA OBRA	M2								X	X													
02.02.02	LOSA PARA VOLEY, PATIO, VEREDAS/CIRCULACION																							
02.02.02.01	PISOS Y PAVIMENTOS																							
02.02.02.01.01	REPOSICION DE PISO DE CEMENTO SEMI PULIDO 4" C/FALSOS PISO	M2																						
02.02.02.01.02	REPOSICION DE VEREDAS, CONCRETO Fc=140 Kg/cm ² e=4"	M2																						
02.02.02.02	PINTURA																							
02.02.02.01.01	PINTURA DE TRAFIC COLOR	M2																						
02.02.02.01.02	PINTURA ESMALTE 02 MANOS EN SARDINELES	M2																						
02.02.02.01.01	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE 2 MANOS - CARPINTERIA METALICA	M2																						
02.02.02.03	VARIOS, JARDINERIA																							
02.02.01.06.01	PISO DE CONCRETO Fc=175 Kg/cm ² PARA GRUPO ELECTROGENO	M2																						



La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

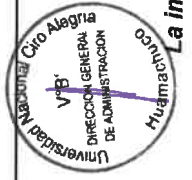


OTRO DOCUMENTO
PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022

CÓDIGO: PGM-OD-03
FECHA: Julio - 2022
VERSIÓN: 01
PÁGINA: 61 DE 80



Acciones	DESCRIPCIÓN												DURACION (día)		
	UND.	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	SEM 01	SEM 02	SEM 03		SEM 04	
6. Acondicionamiento de espacios ajedrez y tenis de mesa R. Priate UNCA															
1	Fase I: Elaboración de Ficha y/o Expediente												15		
1.1	ELABORACION DE PLAN TRABAJO	GLB.	1.00	X											1
1.2	ELABORACION GABINETE	GLB.	1.00		X										10
1.3	REVISION Y/O EVALUACIÓN	GLB.	1.00		X										1
1.4	APROBACIÓN TECNICA	GLB.	1.00		X										1
1.5	RESOLUCIÓN DE APROBACION	GLB.	1.00		X										2
2	Fase II: Contratación del Servicio												20		
2.1	REQUERIMIENTO SERVICIO Y TDR	GLB.	1.00		X										3
2.2	ESTUDIO MERCADO	GLB.	1.00		X										2
2.3	PROCESO DE SELECCIÓN O INVITACION	GLB.	1.00		X	X									14
2.4	FIRMA CONTRATO SERVICIO	GLB.	1.00		X										1
3	Fase III: Protocolos COVID-19 y Documentación: Contratista y/o Proveedor												3		
3.1	ENTIDAD PROPORCIONARA PROTOCOLOS APROBADOS				X										1
3.2	ETAPA DE PLANIFICACION Y DOCUMENTACION														
3.2.1	PRESENTACION DE SCTR DE TRABAJADORES	GLB.	1.00		X										
3.2.2	REVISION DE DOCUMENTACION UNCA	GLB.	1.00		X	X									
3.2.3	ENTREGA DE EXPEDIENTE PARA TRABAJOS	GLB.	1.00		X	X									2
3.2.4	ACTA DE INICIO DE TRABAJOS	GLB.	1.00		X	X									
4	Fase III: Ejecución de Servicio												30		
01.00.00	ESTRUCTURAS														
01.01.00	OBRAS PRELIMINARES														
01.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	M3	3.61		X										
01.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION	M3	3.61		X										
01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO	M2	184.70		X										
01.02.00	ESTRUCTURAS DE CONCRETO														
01.02.01	ZAPATAS														
01.02.01.01	CONCRETO 175 Kg/cm ²	M3	2.53		X										
01.02.02	SOBRECIMENTOS														
01.02.02.01	CONCRETO 175 Kg/cm ²	M3	6.86		X										
01.02.02.02	EMCOFRADO Y DESENCOFADO EN SOBRECIMIENTO	M2	42.20		X										
01.03.00	ESTUCTURA METALICA														
01.03.01	PORTICO 01														
01.03.01.01	VIGA: P01-V01														
01.03.01.01.01	CORDON SUPERIOR 40x60x2mm	ML.	13.72										X		
01.03.01.01.02	CORDON INFERIOR 40x60x2mm	ML.	13.47										X		
01.03.01.01.03	MONTANTE DE 40x40x2mm	ML.	7.80										X		
01.03.01.01.04	DIAGNIALES DE 40x40x2mm	ML.	14.58										X		



La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"



OTRO DOCUMENTO

PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022

CÓDIGO: PGM-OD-03
FECHA: Julio - 2022
VERSIÓN: 01
PÁGINA: 63 DE 80



Table with columns: DESCRIPCION, UNID., META, and monthly columns from ENERO to JULIO. Includes rows for 'Accion' and '6. Acondicionamiento de espacios ajedrez y tenis de mesa R. Priale UNCA'.



La impresión de copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"



OTRO DOCUMENTO

CÓDIGO: PGM-OD-03
FECHA: Julio - 2022
VERSIÓN: 01
PÁGINA: 64 DE 80



PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022

ACCIONES	DESCRIPCIÓN	ENERO			FEBRERO			MARZO			ABRIL			MAYO			JUNIO			JULIO			DURACION ACTV. (dias)		
		UND	META	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03		sem 04	
7.	Servicio de mantenimiento pintado de ambientes interiores de aulas en el local Académico de la Universidad Nacional Ciro Alegria, ubicado en Jr. Ramiro Priale N° 540-Huamachuco																						20		
1	Fase I: Elaboración de Ficha y/o Expediente																								
1.1	ELABORACION DE PLAN TRABAJO	GLB.	1.00	X																				1	
1.2	ELABORACION GABINETE	GLB.	1.00		X																			10	
1.3	REVISION Y/O EVALUACIÓN	GLB.	1.00		X																			1	
1.4	APROBACIÓN TÉCNICA	GLB.	1.00		X																			1	
1.5	RESOLUCIÓN DE APROBACION	GLB.	1.00		X																			2	
2	Fase II: Contratación del Servicio																						10		
2.1	REQUERIMIENTO SERVICIO Y TDR	GLB.	1.00		X																			3	
2.2	ESTUDIO MERCADO	GLB.	1.00		X																			2	
2.3	PROCESO DE SELECCIÓN O INVITACION	GLB.	1.00		X	X	X																	4	
2.4	FIRMA CONTRATO SERVICIO	GLB.	1.00						X															1	
3	Fase III: Protocolos COVID -19 y Documentación Contratista y/o Proveedor																						2		
3.1	ENTIDAD PROPORCIONARA PROTOCOLOS APROBADOS																							1	
3.2	ETAPA DE PLANIFICACION Y DOCUMENTACION																								
3.2.1	PRESENTACION DE SCTR DE TRABAJADORES	GLB.	1.00						X																
3.2.2	REVISION DE DOCUMENTACION UNCA	GLB.	1.00						X																
3.2.3	ENTREGA DE EXPEDIENTE PARA TRABAJOS	GLB.	1.00						X															1	
3.2.4	ACTA DE INICIO DE TRABAJOS	GLB.	1.00						X																
4	Fase III: Ejecución de Servicio																						30		
Modalidad: Contratación Servicio																						30			
04.00.00	PABELLON A																								
04.01.00	PINTURA LATEX DOS MANOS EN MURO EXTERIORES	M2	206.46																						
04.02.00	PINTURA ESMALTE DOS MANOS EN CIELO PAADIZO	M2	80.40							X															
04.03.00	PINTURA ESMALTE DOS MANOS EN ZOCALO H=0.50m.	M2	7.41							X															
04.04.00	PINTURA ESMALTE DOS MANOS ENCOLUMNAS	M2	3.94							X															
04.05.00	PINTURA ESMALTE DOS MANOS PARAPETO PASADIZO	M2	47.65							X															
04.06.00	TRATAMIENTO ANTISALTRE Y PINTURA LATEX DOS MANOS EN MUROS - 1ER NIVEL	M2	98.95							X															
04.07.00	TRATAMIENTO ANTISALTRE Y PINTURA LATEX DOS MANOS EN ZOCALO H=0.50 - 1ER NIVEL	M2	21.74							X															
04.08.00	IMPERMEABILIZACION TECHO CON MEMBRABA LIQUIDA Y TELA POLIESTER DE REFUERZO	M2	9.30							X															
04.09.00	REPOSICION DE CRISTALES DE 0.32x0.32m.	UND.	2.00							X															





OTRO DOCUMENTO
PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO
INSTITUCIONAL - 2022

CÓDIGO: PGM-OD-03
 FECHA: Julio - 2022
 VERSIÓN: 01
 PÁGINA: 66 DE 80



ACCIONES	DESCRIPCIÓN	ENERO			FEBRERO			MARZO			ABRIL			MAYO			JUNIO			JULIO			DURACION ACTV. (dias)
		UND	META	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	
8. Servicio de acondicionamiento y mantenimiento de infraestructura en el local Académico de la Universidad Nacional Cuyo Alegria, ubicado en Jr. Ramiro Priale N° 540-																							
Fase I: Elaboración de Ficha y/o Expediente																							
1																						10	
1.1	ELABORACION DE PLAN TRABAJO	GLB.	1.00	X																		1	
1.2	ELABORACION GABINETE Y/O EXTERNO	GLB.	1.00		X																	5	
1.3	REVISION Y/O EVALUACION	GLB.	1.00		X																	1	
1.4	APROBACION TECNICA	GLB.	1.00		X																	1	
1.5	RESOLUCION DE APROBACION	GLB.	1.00		X																	2	
Fase II: Contratación del Servicio																							
2																						21	
2.1	REQUERIMIENTO SERVICIO Y TDR	GLB.	1.00		X																	2	
2.2	ESTUDIO MERCADO	GLB.	1.00		X																	4	
2.3	PROCESO DE SELECCIÓN O INVITACIÓN	GLB.	1.00			X	X															12	
2.4	FRMA CONTRATO SERVICIO	GLB.	1.00					X														3	
Fase III: Protocolos COVID-19 y Documentación Contratista y/o Proveedor																							
3																						9	
3.1	ENTIDAD PROPORCIONARA PROTOCOLOS APROBADOS																					1	
3.2	ETAPA DE PLANIFICACION Y DOCUMENTACION																					1	
3.2.1	PRESENTACION DE SCTR DE TRABAJADORES							X														4	
3.2.2	REVISION DE DOCUMENTACION UNCA							X														2	
3.2.3	ENTREGA DE EXPEDIENTE PARA TRABAJOS							X														1	
3.2.4	ACTA DE INICIO DE TRABAJOS							X														1	
Fase III: Ejecución de Servicio																							
4																						30	
Modalidad: Contrata. Servicio																							
1 ESTRUCTURA METALICA																							
1		UND.	4.00																				
1.01	VIGAS PRINCIPALES	UND.	8.00					X															
1.02	ANCLAJES DE APOYOS	ML	222.07					X															
1.03	CORREAS METALICAS	ML	173.40					X															
1.04	ARRIOSTRES	ML	45.13					X															
2	MONTAJE DE ESTRUCTURA																						
2.01	CORREAS METALICAS	ML	62.07					X															
2.02	TENSORES Y PENDOLAS	M2	180.39					X															
6.01	COBERTURA ALUZINC																						
6.02	PENDOLAS																						
7	PINTURA																						
7.01	PINTURA ANTICORROSIVA	M2	506.34																				
8	MANTENIMIENTO DE ESCALERA																						
8.01	PINTURA ESMALTE ESTRUCTURAS COLUMNAS	M2	15.70																				
8.02	PINTURA ESMALTE BARANDAS	M2	162.86																				
8.03	AMPLIACION DE PARANTES	UND.	27.00																				
8.04	PINTURA TUAERLES	ML	20.14																				
8.05	PINTURA CORREAS METALICAS	ML	18.69																				
8.06	FLETE DE MATERIALES A BORA	GLB.	1.00																				



La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

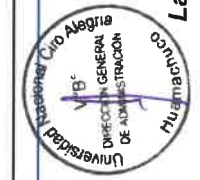


OTRO DOCUMENTO
PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO
INSTITUCIONAL - 2022

CÓDIGO: PGM-OD-03
 FECHA: Julio - 2022
 VERSIÓN: 01
 PÁGINA: 67 DE 80



DESCRIPCIÓN	ENERO			FEBRERO			MARZO			ABRIL			MAYO			JUNIO			JULIO			DURACION ACTIV. (dias)
	UND	META		sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04			
9. SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOSA DEPORTIVA CAMPO DE VOLEY, PINTADO Y SEÑALIZACION, VARIOS UNCA																						
Fase I: Elaboración de Ficha y/o Expediente																						
1	ELABORACION DE PLAN TRABAJO	GLB.	1.00	X																	10	
1.1	ELABORACION GABINETE Y/O EXTERNO	GLB.	1.00	X																	1	
1.2	REVISION Y/O EVALUACIÓN	GLB.	1.00		X																5	
1.3	APROBACIÓN TÉCNICA	GLB.	1.00	X																	1	
1.4	RESOLUCIÓN DE APROBACION	GLB.	1.00	X																	1	
1.5	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO	GLB.	1.00	X																	2	
Fase II: Contratación del Servicio																						
2	REQUERIMIENTO SERVICIO Y TDR	GLB.	1.00		X																21	
2.1	ESTUDIO MERCADO	GLB.	1.00		X																2	
2.2	PROCESO DE SELECCIÓN O INVITACION	GLB.	1.00		X	X	X														4	
2.3	FIRMA CONTRATO SERVICIO	GLB.	1.00				X														12	
2.4	PROCESO DE SELECCIÓN O INVITACION	GLB.	1.00		X	X	X														3	
Fase III: Protocolos COVID-19 y Documentación Contratista y/o Proveedor																						
3	ENTIDAD PROPORCIONARA PROTOCOLOS APROBADOS																				9	
3.1	ETAPA DE PLANIFICACION Y DOCUMENTACION																				1	
3.2	PRESENTACION DE SCOTR DE TRABAJADORES							X													1	
3.2.1	REVISION DE DOCUMENTACION UNCA							X													4	
3.2.2	ENTREGA DE EXPEDIENTE PARA TRABAJOS							X													2	
3.2.3	ACTA DE INICIO DE TRABAJOS							X													1	
3.2.4	ACTA DE INICIO DE TRABAJOS							X													2	
4	Ejecución de Servicio																				30	
Modalidad: Contrata Servicio																						
1	ADECUACION																					
1.01	OBRAS PROVISIONALES	GLB.	1.00							X												
1.01	TRANSPORTE DE QUIPO Y/O HERRAMIENTAS	M2	108.00							X												
1.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	M2	9.00												X							
1.02	TABLEROS	M2	9.00												X							
1.02.01	PINTADO DE TABLERO Y ARCO	M2	36.00												X							
1.03	PINTADO	ML.	108.00												X							
1.03.01	PINTADO DE MUROS	ML	48.00												X							
1.04	JUNTAS	ML	528.00												X							
1.04.01	LIMPIEZA Y RESANE DE JUNTAS	M2	108.00												X							
1.05	CARPINTERIA METALICA	ML	20.14												X							
1.05.01	COLOCACION DE PARANTES Y MALLA COCADA	M2	21.60												X							
1.06	COBERTURA	ML	36.00												X							
1.06.01	ESTRUCTURA METALICA	M2	108.00												X							
1.06.02	MALLA RASHELL	ML	20.14												X							
1.06.03	PARANTES ETALICOS	M2	21.60												X							
1.07	RAMPAS Y GRADAS	ML	36.00												X							
1.07.01	RAMPAS	M2	21.60												X							
1.07.02	GRADAS	ML	36.00												X							



La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"



OTRO DOCUMENTO

CÓDIGO: PGM-OD-03
FECHA: Julio - 2022
VERSIÓN: 01
PÁGINA: 68 DE 80



PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022

Anexo N° 14 Local Garcilaso de la Vega

DESCRIPCIÓN	UNID.	META	MES												DICIEMBRE				DURACION ACTIV. (días)																				
			ENERO			FEBRERO			MARZO			ABRIL			MAYO			JUNIO			JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE			OCTUBRE			NOVIEMBRE						
			sem 01	sem 02	sem 03	sem 01	sem 02	sem 03	sem 01	sem 02	sem 03	sem 01	sem 02	sem 03	sem 01	sem 02	sem 03	sem 01	sem 02	sem 03	sem 01	sem 02	sem 03	sem 01	sem 02	sem 03	sem 01	sem 02	sem 03	sem 01	sem 02	sem 03	sem 01	sem 02	sem 03	sem 01	sem 02	sem 03	
Fase I: Elaboración de Ficha y/o Expediente																																							
1.1	ELABORACION DE PLAN TRABAJO	GLB. 1.00	X																																				20
1.2	ELABORACION GABINETE	GLB. 1.00		X																																			1
1.3	REVISION Y/O EVALUACION	GLB. 1.00			X																																		10
1.4	APROBACION TECNICA	GLB. 1.00			X																																		1
1.5	RESOLUCION DE APROBACION	GLB. 1.00			X																																		2
Fase II: Contratación del Servicio																																							
2.1	REQUERIMIENTO SERVICIO Y TDR	GLB. 1.00			X																																		10
2.2	ESTUDIO MERCADO	GLB. 1.00			X																																		3
2.3	PROCESO DE SELECCION O INVITACION	GLB. 1.00			X			X																															2
2.4	FIRMA CONTRATO SERVICIO	GLB. 1.00			X																																		4
Fase III: Protocolos COVID -19 y documentación Contratista y/o Proveedor																																							
3.1	ENTIDAD PROPORCIONARA PROTOCOLOS APROBADOS																																						1
3.2	ETAPA DE PLANIFICACION Y DOCUMENTACION																																						3
3.2.1	PRESENTACION DE SCTR DE TRABAJADORES	GLB. 1.00			X																																		
3.2.2	REVISION DE DOCUMENTACION UNCA	GLB. 1.00			X																																		
3.2.3	ENTREGA DE EXPEDIENTE PARA TRABAJOS	GLB. 1.00			X																																		
3.2.4	ACTA DE INICIO DE TRABAJOS	GLB. 1.00			X																																		
Fase III: Ejecución de Servicio																																							
4	MANTENIMIENTO DE BOMBAS Y ACCESORIOS																																						20
01.00.00	LIMPIEZA DE BOMBAS	GLB. 1.00			X																																		
01.01.00	ADECUACION DE EQUIPO ESPECIAL POTAB. AGUA	GLB. 1.00			X																																		
01.02.00	CAMBIO DE FILTROS	GLB. 1.00			X																																		
01.03.00	LIMPIEZA DE CISTERNA	GLB. 1.00			X																																		
01.04.00	PRUEBAS DE PRESION	GLB. 1.00			X																																		
01.05.00	REPOSICION DE UV	GLB. 1.00			X																																		
01.06.00	PINTADO DE CASETA	GLB. 1.00			X																																		
01.07.00	PRUEBAS BOMBAS Y EQUIPOS	GLB. 1.00			X																																		
01.08.00																																							



La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

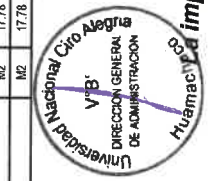


OTRO DOCUMENTO
PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022

CÓDIGO: PGM-OD-03
FECHA: Julio - 2022
VERSIÓN: 01
PÁGINA: 69 DE 80



DESCRIPCIÓN	MES												DURACIÓN (días)	
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC		
UND	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12		
2. Mejoramiento Integral de Instalaciones Eléctricas del Local Ramiro Priale, Gracioso de la Vega y Local Migule Grau - Universidad Nacional Ciro Alegria, Distrito de Huamachuco - La Libertad - II ETAPA														
Fase I: Elaboración de Ficha y/o Expediente														
1.1	ELABORACION DE PLAN TRABAJO													15
1.2	ELABORACION GABINETE													1
1.3	REVISION Y/O EVALUACION													10
1.4	APROBACION TECNICA													1
1.5	RESOLUCION DE APROBACION													1
Fase II: Contratación del Servicio														
2.1	REQUERIMIENTO SERVICIO Y TDR													20
2.2	ESTUDIO MERCADO													3
2.3	PROCESO DE SELECCION O INVITACION													3
2.4	FIRMA CONTRATO SERVICIO													14
Fase III: Protocolos COVID-19 y Documentación Contratista y/o Proveedor														
3.1	ENTIDAD PROPORCIONARA PROTOCOLOS APROBADOS													1
3.2	ETAPA DE PLANIFICACION Y DOCUMENTACION													1
3.2.1	PRESENTACION DE SOCR DE TRABAJADORES													
3.2.2	REVISION DE DOCUMENTACION UNCA													
3.2.3	ENTREGA DE EXPEDIENTE PARA TRABAJOS													
3.2.4	ACTA DE INICIO DE TRABAJOS													
Fase III: Ejecución de servicio														
01.00.00	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD													60
01.01.00	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES													
01.01.01	ALMACEN, ORFINA Y CASETA DE GUARDIANA													
01.01.02	ALQUILER DE BAÑO PORTATIL													
01.01.03	AGUA PARA LA CONSTRUCCION													
01.01.04	PICADO DE TARRAJEO EN MUROS													
01.01.05	ROTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO													
01.01.06	ROTURA DE VEREDA DE CONCRETO													
01.01.07	DEMOLICION DE PISO Y CONTRAPISO													
01.01.08	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO, INCLUYE FALSO PISO													
01.01.09	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION													
01.01.10	ELIMINACION CON TRANSPORTE (CARGO A MANO)													
01.01.11	TRANSPORTE DE QUIPO Y/O HERRAMIENTAS													
01.01.12	NIVELACION, TRAZO Y REBLANTEO PRELIMINAR													
01.02.00	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO													
01.02.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN CONSTRUCCION													
01.02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL													
01.02.01.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD													
01.03.00	MEDIO AMBIENTE													
01.03.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL													
01.03.02	RESTAURACION TEMPORAL DE SEGURIDAD													
02.00.00	LOCAL SEDE ACADÉMICA													
02.01.00	ESTRUCTURAS													
02.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
02.01.01.01	NIVELACION INTERIOR Y ADORNADO FALSO PISO													
02.01.01.02	AFIRMADO DE 3 PAVIMENTOS VEREDAS													



Este documento se adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"



OTRO DOCUMENTO
PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022

CÓDIGO: PGM-OD-03
 FECHA: Julio - 2022
 VERSIÓN: 01
 PÁGINA: 70 DE 80



DESCRIPCION	UNID.	META	MES												DURACION (dias)				
			ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE					
			sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	
2. Mejoramiento Integral de Instalaciones Electricas del Local Ramiro Priale, Graclasi de la Vega y Local Migule Grau - Universidad Nacional Ciro Alegria, Distrito de Huamachuco - La Libertad - Il ETAPA																			
01.05.00 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	M2	7029																X	
01.05.01 FALSO PISO e=4" MEZCLA 1:8																			
02.02.00 ARQUITECTURA					X														
02.02.01 EDIFICIOS EXISTENTES																			
02.02.01.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					X														
02.02.01.01.01 MURETE DE ALBAÑILERIA PARA TABLEROS ELECTRICOS, H=2.10m; E=0.25m.	M2	48.82																	
02.02.01.02 REVOCOS Y REVESTIMIENTOS																			
02.02.01.02.01 TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR	M2	48.82			X													X	
02.02.01.03 PISOS Y PAVIMENTOS					X														
02.02.01.03.01 CONTRAPISO DE 40mm; C.A:1:8	UND.	1.00			X														
02.02.01.03.02 PISOS CEMENTO 0.45x0.45m ALTO TRANSITO	UND.	1.00			X														
02.02.01.03.03 ACABADO PISO DE CEMENTO PULIDO BRUNADO 2" COL. OREADO	UND.	1.00			X														
02.02.01.03.04 CONCRETO 140 Kg/m ² e=4" EN VEREDAS Y RAMPLAS	UND.	1.00			X														
02.02.01.03.05 SARDINEL DE CONCRETO	UND.	1.00			X														
02.02.01.03.06 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES	UND.	1.00			X														
02.02.01.04 ZOCALO Y CONTRAZOCALO																			
02.02.01.04.01 CONTRAZOCALO DE CERAMICO 10x45cm	UND.	1.00			X														
02.02.01.04.02 CONTRAZOCALO CEMENTO SICOLO CREAR H=50mm MIZ e=1.50cm	M2	48.82			X														
02.02.01.05 PINTURA																			
02.02.01.05.01 PINTURA LATZ 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS	UND.	1.00			X														
02.02.01.06 MARIOS																			
02.02.01.06.01 LIMPIEZA PERMANENTE DE LA OBRA	M2	0.35			X		X												
02.02.02 LOSA PARA VOLEY, PARTO, VEREDAS Y CIRCULACION							X												
02.02.02.01 PISOS Y PAVIMENTOS									X										
02.02.02.01.01 REPOSICION DE PISO DE CEMENTO SEMI PULIDO 4" C/FALSOS PISO	M2	48.82								X									
02.02.02.01.02 REPOSICION DE VEREDAS, CONCRETO F=40 Kg/m ² e=4"	M2	48.82									X								
02.02.02.02 PINTURA																			
02.02.02.02.01 PINTURA DE TRAFIC COLOR	M2	48.82																	
02.02.02.02.02 PINTURA ESMALTE 12 MANOS EN SARDINELES	M2	48.82																	
02.02.02.03 PARIOS, JARDINERIA																			
02.02.02.03.01 PINTURA ANTICORROSION Y ESMALTE 2 MANOS - CARPINTERIA METALICA	M2	48.82																	
02.02.01.06.01 PISO DE CONCRETO F=175 Kg/m ² PARA GRUPO ELECTROGENO	M2	0.35																X	



La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"



OTRO DOCUMENTO

CÓDIGO: PGM-OD-03
FECHA: Julio - 2022
VERSIÓN: 01
PÁGINA: 72 DE 80



PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022

Table with columns for months (Enero to Diciembre) and rows for maintenance tasks. Includes tasks like 'MANTENIMIENTO EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE', 'CREACION Y SELLADO DE JUNTAS DE DILATACION', 'IMPERMEABILIZACION DE TECHOS', etc.



La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"



OTRO DOCUMENTO

PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022

CÓDIGO: PGM-OD-03
FECHA: Julio - 2022
VERSIÓN: 01
PÁGINA: 74 DE 80



Table with columns for months (January to December) and rows for maintenance actions (1.04, 2.01, 2.02, 2.03, 2.04). Includes descriptions like 'DEMOLICION', 'MOVIMIENTO DE TIERRAS', 'CONCRETO SIMPLE', 'COLUMNAS', and 'VIGAS'.



La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"



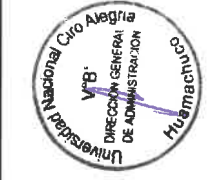
OTRO DOCUMENTO

PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022

CÓDIGO: PGM-OD-03
FECHA: Julio - 2022
VERSIÓN: 01
PÁGINA: 76 DE 80



DESCRIPCIÓN	UNID	META	MES												DURACION (dias)			
			ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE				
4. SERVICIO DE MANTENIMIENTO REHABILITACION ESTRUCTURAL GRIETAS Y RESANES MUROS LOCAL GARCILAZO																		
3.06 CERRAJERIA																		
03.08.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA PESADA DE SOBREPONER - 3 COUPES	M2	80.40													X			
03.08.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA CILINDRICA INTERIOR DE POMO																		
03.08.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE BISAGRA CUPUCHINA PESADA 4"x4"																		
03.08.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE BISAGRA CUPUCHINA 3"x3"																		
03.08.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE BISAGRA CAMBIO O CASOLETA																		
03.08.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE AJALADOR DE BRONCE EN PUERTA DE MADERA																		
03.08.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE AJALADOR DE ALUMINIO EN PANEL - 18MM																		
3.09 VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES																		
03.09.01 VIDRIO CRUDO 6MM INCOLORO TRANSPARENTE PARA REGISTRO Y FRESQUILLO DE PUERTA	M2	80.40													X			
03.09.02 VIDRIO TEMPLADO 6MM INCOLORO TRANSPARENTE PARA VENTANACHAMARCO																		
3.10 PINTURA, ESMALTE Y BARNICES																		
03.10.01 PINTURA ESMALTE EPOXICO EN MUROS INTERIORES 2 MANOS	M2	80.40															X	
03.10.02 PINTURA LATEX VINIL ACRILICO MATE EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS																		
03.10.03 PINTURA LATEX VINIL ACRILICO MATE EN MUROS INTERIORES 2 MANOS																		
03.10.04 PINTURA LATEX VINIL ACRILICO MATE EN PERALTE DE VIGA 2 MANOS																		
03.10.05 REFINADO DE MUROS EXIST. LATEX VINIL ACRILICO EXTERIORES																		
03.10.06 PINTURA ESMALTE PARA PUERTAS DE MADERA Y MDF																		
03.10.07 PINTURA CON ESMALTE AL OLEO SOBRE ELEMENTOS METALICOS CON BASE EPOXICA 2 MANOS																		
03.10.08 BARNIZ DOBLE PARA ELEMENTOS DE MADERA 3 MANOS																		
03.10.09 BARNIZ DOBLE Y PULIDO DE PISOS DE MADERA 3 MANOS																		
3.11 VARIOS																		
03.11.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PIZARRA ACRILICA	M2	80.40														X		
4 INSTALACIONES ELECTRICAS																		
4.01 SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES Y FUERZA																		
04.01.01 SALIDA DE ALUMBRADO EN TECHO	M2	206.46														X		
04.01.02 SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE	M2	80.40													X	X		
04.01.03 SALIDA DE FUERZA MONOFASICA 0 A 3KV	M2	7.41													X	X		
04.01.04 SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE															X	X		
04.01.05 SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE															X	X		
04.01.06 SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE															X	X		
04.01.07 SALIDA PARA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS															X	X		
4.02 CABLE DE PASO																		
04.02.01 CABLE DE PASO F'g' - 10x-100x75mm	M2	206.46														X		
4.03 CANALIZACION Y/O TUBERIAS																		
04.03.01 TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) Ø 40mm	M2	206.46														X		
4.04 CONDUCTORES Y/O CABLES DE ENERGIA																		
04.04.01 ALIMENTADOR CABLE ENERGIA 3X1X16 mm2 N2XOH - 1X16mm2 N2XOH(N) - 1X 16mm2 N2XOH(T)	M2	206.46														X		
04.04.02 CONDUCTOR NH-40 1x4mm2																	X	
04.04.03 CONDUCTOR NH-40 1x2.5mm2																		X



La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"



OTRO DOCUMENTO
PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INSTITUCIONAL - 2022

CÓDIGO: PGM-OD-03
FECHA: Julio - 2022
VERSIÓN: 01
PÁGINA: 77 DE 80



DESCRIPCION	UNID.	META	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		DURACION (dias)			
			sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04		sem 01	sem 02	sem 03
4. SERVICIO DE MANTENIMIENTO REHABILITACION ESTRUCTURAL GRIETAS Y RESANES MUROS LOCAL GARCILAZO																														
4.05																														
4.05.01 TABLEROS PRINCIPALES SECUNDARIOS																														
04.05.01	M2	206.46										X																		
4.06																														
4.06.01 DISPOSITIVOS DE MANIOBRAS Y PROTECCION																														
04.06.01												X																		
04.06.02												X																		
04.06.03												X																		
04.06.04												X																		
04.06.05												X																		
4.07																														
4.07.01 ARTIFACTOS DE ILUMINACION Y ALARMA CONTRA INCENDIOS																														
04.07.01												X																		
04.07.02												X																		
04.07.03												X																		
04.07.04												X																		
04.07.05												X																		
04.07.06												X																		
04.07.07												X																		
4.08																														
4.08.01 PUESTA A TIERRA																														
04.08.01												X																		
4.09																														
4.09.01 PRUEBAS ELECTRICAS Y PUESTA EN SERVICIO																														
04.09.01												X																		
04.09.02												X																		
5																														
5.01 INSTALACIONES SANITARIAS																														
5.01 APARATOS SANITARIOS																														
05.01.01	M2	206.46										X																		
5.02																														
5.02.01 LAVADERO DE ACERO INOX. 1 POSA INC. GRIFERIA																														
05.02.01												X																		
05.02.02	M2	7.41										X																		
05.02.03												X																		
05.02.04												X																		
5.03																														
5.03.01 SIS TEMA DE AGUA FRIA - MODULOS																														
05.03.01	ML	46.25										X																		
05.03.02	ML	46.25										X																		
05.03.03	ML	46.25										X																		
05.03.04	ML	46.25										X																		
05.03.05												X																		
05.03.06												X																		
6																														
6.01.00 INSTALACIONES DE GAS																														
06.01.00	ML	113.53										X																		
06.02.00	UND.	3.00										X																		



La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

