MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y MITIGACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES (MATRIZ EMAA) FII

VERSIÓN: 67

=INDLISTRICL=																									FECHA: 15/03/2025
	CCLO DE VIDA ENTRADAS SALIDAS												IDE	NTIFICACION Y AN	LISIS DE LOS A	SPECTOS E IMPA	ICTOS AMBIENTALE	ES							
PROCESO	UNIDAD	MODALIDAD			ACTIVIDAD/TAREA	SALIDAS		ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL	TIEMPO DE OCURRENCIA				CRITERIO LEGAL (CL)		EFECTO		CRITERIO IMPACTO AMBIENTAL (CI ISO FRECUENCIA SEVERIDAD ALCANCE			Α		RITERIO PARTES INTERESADAS		
			EQUIPOS	CONSUMOS		SALIDAS ESPERADAS	SALIDAS NO INTENCIONADAS			PASADO PRESENTE FUTU	RO NORMAL	ANORMAL EME	RGENCIA EXISTENC	IA CUMPLIMIENT	TOTAL CL	SENEFICIOSO A	DVERSO FRECUEN	CIA SEVERIDA	D ALCANCE	EFECTO	TOTAL CIA	EXIGENCIA G	STION TOTAL (CPI) TOTAL	AS Se recomienda:
	*OCAA *BILIOTICA *TICAMATO *TICAMATO *TOCAMATO *TOCACAGO AMBRITATIVA *NISTITUTO SE NISTISTACION / UPO *LA PRESIDENZA ROUSTRAL							Consumo de energia eléctrica	Agotamiento de recursos naturales	x	×		10	5	50		X 10	1	5	1	36	1	1 1	38.8	Se recomienda: - Aprovechar la luz natural. - Configurar los equipos informáticos en modo de ahorro de energía.
								Consumo de papel	Agotamiento de recursos naturales	×	×		10	5	50		X 10	1	1	1	28	1	1 1	35.2	Usar documentos electrónicos a través del acceso remoto a PC y drive. Usar de los programas de apoyo: mesa de partes virtual, SGD, etc.
								Consumo de agua	Agotamiento de recursos naturales	x	×		1	1	1		X 10	1	1	1	28	1	1 1	13.15	Se recomienda: - Usar de sistemas altorradores de agua. - Revisar periódicamente el estado de las instalaciones sanitarias del domicilio.
TODOS LOS PROCESOS	*MATRICULA *OFICINA DE PRACTICA PRE PROFESIONALES *UNIDAD DE IMPRESIONES *UNIDAD DE CODRINACIÓN CURRICULAR *INFORMÁTICA	VIRTUAL	Laptop	Electricidad	Trabajo Remoto	Documentos	Residuos de papel	Generación de Residuos no Peligrosos	Contaminación de aire, suelo y agua	x	x		10	5	50		x 10	1	1	i	28	1	1 1	35.2	- Cumplir con las directivas de recojo de los residuos sólidos cada municipalidad distrital. - Se recomienda adherirse a programas de reciclaje de las municipalidades distritales.
	"UT RANDAD DE TENDUCIÓN DO DICATIVA) "DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA "ECCUCIÓN ADMINISTRATIVA "ECCUCIÓN ADMINISTRATIVA "ELENTRATIVA UNIVERSATIVA "PERSONAL "OFICINA DE EGRISADOS "OSCIMA "ACTIVIDADES BEALIZADOS POR TERCEROS							Incendio	Contaminación de aire, suelo y agua	x			X 10	5	50		X 1	1	5	1	18	1	1 1	30.7	Se recomienda: - Disponer de un extintor Implementar la mochila de
								Limpieza	Generación de residuos de EPP usados para la prevención de COVID19 en el	×			x 10	5	50		X 1	1	5	1	18	1	1 1	30.7	Se recomienda:- Capacitación Disposición de acuerdo a lo dispuesto en la
								Equipos de aire acondicionado	Potencial fuga de sustancias agotadoras del ozono	×			x 10	5	50		х 1	1	5	1	18	1	1 1	30.7	Se recomina Mantenimiento anuales.
	*0744							Aire comprimido (CEMA)	Generación de ruido	×			x 10	5	50		X 1	1	5	1	18	1	1 1	30.7	Se recomienda: Uso de EPP.
	*BIBLIOTECA *DECANATO *PLANIFICACION *DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA *INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN, JUPG							Consumo de energia eléctrica	Agotamiento de recursos naturales	×	х		10	5	50		X 10	1	5	1	36	1	1 1	38.8	NS -
					Trabajos en oficina	Documentos	Residuos de papel, residuos de artículos de oficina	Consumo de papel	Agotamiento de recursos naturales	x	х		10	5	50		X 10	1	5	5	44	1	1 1	42.4	NS -
TODOS LOS PROCESOS			Computadores, papel, artículos de oficina	Electricidad				Consumo de agua	Agotamiento de recursos naturales	×	×		1	1	1		X 10	1	1	1	28	1	1 1	13.15	NS -
	*E.A.P INGENIERIA INDUSTRIAL *E.A.P INGENIERIA TEXTIL							Generación de Residuos no Pelierosos	Contaminación de aire, suelo y agua	x	×		10	5	50		X 10	1	5	1	36	1	1 1	38.8	NS -
	*E.A.P SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO *DIRECCIÓN ACADÉMICA							Incendio	Contaminación de aire, suelo y agua	×			X 10	5	50		X 1	1	10	1	28	1	1 1	35.2	NS -
	*MATRICULA *OFICINA DE PRACTICA PRE PROFESIONALES *UNIDAD DE IMPRESIONES *UNIDAD DE COORDINACIÓN CURRICULAR		Computadoras, Herramientas para la reparación de maquinas, nanel material de oficina	Electricidad, Software	Mantenimiento de equipos (computadoras, pizarras interactivas, proyectores, impresoras, laptops)	. Reparación y/o mantenimiento de equipos	Desgaste de las Herramientas para la reparación de máquinas, residuos de papel, residuos de material de offrina	Generación de residuos por desecho de monitores,CPUs, placas,memorias deteriorados	Contaminación de suelo y agua	x	x		10	5	50		х 5	5	5	5	50	1	1 1	45.1	ns .
GESTIÓN DE INFORMACIÓN Y			Máquinas, mobiliario, equipos e implementos de	Agua, electricidad, productos químicos.	Mantenimiento de equipos mecánicos en laboratorio de máquinas y herramientas; así	Mantenimiento de las maquinas de	Residuos de productos químicos	Potencial derrame de productos químicos y lubricantes	Contaminación del agua y suelo	×			X 10	5	50		X 1	1	10	1	28	1	1 1	35.2	NS -
COMUNICACIÓN	*DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA *ECONOMÍA		mantenimiento	repuestos	como, infraestructura	laboratorio	y/o materiales	Generación de residuos de productos de químicos y lubricanto Potencial derrame de productos		x	x		10 X 10	5	50		X 10	_	5	1	36 28	1	1 1		NS -
			Equipos e implementos de limpieza	Agua, electricidad	Limpieza de aulas, laboratorios y biblioteca, pasadizos	Limpieza de las aulas, laboratorios y biblioteca, pasadizos	Residuos de productos químicos y/o materiales	guimicos Generación de residuos de	Contaminación del agua y suelo	x x			X 10	5	50		X 1		10		36		1 1	38.8	
<u> </u>				1				productos de limpieza Potencial derrame de productos	Contaminación del agua y suelo		×		x 10		50				10	1	_	1	1 1		Procedimiento de limpieza en caso
								químicos y lubricantes	Contaminación del agua y suelo	×			X 10	5	50		X 1	1	10	1	28	1	1 1	35.2	de derrame.
Documentación	*OSOMA *ACTIVIDADES BILALIZADOS POR TERCEROS		Máquinas, mobiliario, papel	Agua, electricidad, productos químicos, materiales metálicos	Uso del laboratorio de máquinas y herramentas	Uso de las maquinas de laboratorio de forma pedagogica	Besiduos de productos químicos y/o materiales metalicos	Generación de residuos de productos de químicos y lubricante	Contaminación del agua y suelo	x	х		10	5	50		X 10	1	5	1	36	i	1 1	38.8	- Un de serractions con filmes de absorción de vaperce de sicio. - dos residuos de materiales textiles soldos establicas en depútico de residuos soldos en disputido de residuos soldos en eliquidos como de la composição de las considerados como de las contractivamentes - Residuados de las soldos como de las soldos como de las soldos - Residuados de las soldos - Residuados de las soldos - Residuados - Resi
			Impresoras con tóner	Electricidad, tinta, residuo sólido	Impresión de documentos, funcionamiento de impresoras, reemplazo de cartuchos, trassporte de tóner	Documentos, residuos de papel, consumo de electricidad, residuos de tóner, Emisión		Contaminación del suelo y agua, Generalón de residuos sólidos, consumo de recursos,	Cambio climático	×	x		10	5	50		X 1	10	1	10	64	1	5 5		Reciclaje de cartuchos y pael, modo ahorro de energía

1			Equipos de refrigeración	Gas refrigerante	Refrigeración y climatización	Aire refrigerado (enfriado)	Emisiones de gases refrigerantes	Emisión de gases refrigerantes	Calentamiento global (si es gas de			×		10	5	50	x :	10	1 10	10	64	1	1	1	NS	Monitorei de fugas, uso de refrigerantes ecol gicos, gestión de
			Furgoneta	Combustible (petróleo)	Conducción de la furgoneta	Emisiones de gases de escape	Contaminación del aire	Emisión de gases contaminantes	efecto invernadero) Contaminación del aire y cambio	×		×		10	5	50		10	1 10	10	64	1	1	1	NS	residuos mantenimiento Mantenimiento del vehículo, filtros
			Furgoneta	Aceite y liquidos	Operación y mantenimiento del vehículo	Aceite usado y otros residuos	Derrames de aceite y fluidos	Contaminación del suelo y agua	climático Contaminación del suelo y fuentes	×		×		5	1	5	x :	10	1 10	10	64	1	1	1	NS	de partículas, optimización de rutas Protocolos de manejo, kita de
			Furgoneta	Combustible y aceites	Operación del vehículo	Emisiones y residuos de combustión	Incendio potencial y fugas de combustible	Riesgo de incendio y contaminación	de agua Riesgo de incendio y contaminación por derrames	×		×		10	1	10	_		1 10	10	64	1	1	1	NS	Revisión de equipos, entrenamiento,
Uso de aire acondicionado			aire acondicionado	gas refrigrante, nergia eléctrica	Uso y funcionaamiento delaaire acondicionado	Aire acondicionado, consumo de electricidad, residuos de refrigerante	Emisiones de gases refrigerantes, consumo elevado de energia, fugas de refrigerante	Emisión de gases refrigerante, consumo de recursos energéticos, manejo y disposición de	Calentamiento globbal, agotamiento de recursos, contaminación del suelo y cambio climático	×		x		5	5	25	× :	1	5 1	1	26	1	5	5	NS	prevención de incendios Mantenimiento, monitoreo de fugas
			Compresora	Agua condensada, electricidad	Uso de la compresora	Aire comprimido	Residuos de agua condensada	refrizerantes Generación de residuos líquidos	Contaminación de agua y suelo	×		х		10	5	50	х 1	10	1 1	1	28	1	1	1	28 NS	- Se recomienda una limpieza constante
	USGYM		Módulo de control de procesos IPC 201C	Agua destilada, electricidad	Uso del módulo de control de procesos IPC 201C	Uso del módulo de control de procesos IPC 201C	Residuos de agua destilada	Generación de residuos líquidos	Contaminación de agua y suelo	x		х		10	5	50	X 1	.0	1 1	1	28	1	1	1	28 NS	- Se recomienda una limpieza constante
			Módulo de elctromagnética y neumática	Agua condensada, electricidad	Uso del módulo de elctromagnética y neumática	Uso del módulo de elctromagnética y neumática	Residuos de agua condensada	Generación de residuos líquidos	Contaminación de agua y suelo	×		×		10	5	50	х 1	10	1 1	1	28	1	1	1	28 NS	- Se recomienda una limpieza constante
			Impresoras 3D	Filamento PLA o ABS, electricidad	Uso de impresoras 3D	Impresión 3D	Residuos de filamento PLA o ABS	Generación de residuos sólidos	Contaminación de agua y suelo	x		х		10	5	50	X 1	.0	1 1	1	28	1	1	1	28 NS	- Se recomienda una limpieza constante
Laboratorio de electroneumática			Cortadora laser	Electricidad, material a stilloar Electricidad, agua	Uso de cortadora laser	Material grabado	Humos del material utilizado	Generación de humo	Contaminación de aire	×		х		10	5	50			1 1	1	28	1	1		28 NS	Se recomienda realizar pausas entre trahains v ventilar el área Se recomienda una limpieza
		PRESENCIAL	Chiller	destilada Electricidad, material a	Uso del chiller	Uso del chiller	Residuos de agua destilada	Generación de residuos líquidos	Contaminación de agua y suelo	×		х		10	5	50			1 1	1	28	1	1		28 NS	- Se recomienda una impieza constante - Se recomienda una limpieza
		PRESENCIAL	Router CNC	utilizar Electricidad, material a	Uso del roter CNC	Material cortado	Residuos de viruta del material	Generación de residuos sólidos	Contaminación de agua y suelo	×		x		10	5	50	_	_	1 1	1	28	1	1	1	28 NS	constante - Se recomienda realizar pausas entre
			Secadora/Fijadora Plancha de sublimar	utilizar Electricidad, material a	Uso de la secadora Uso de la plancha de sublimar	Material secado y fijado Material sublimado/Fijado	Vapor Vapor	Generación de vapor Generación de vapor	Contaminación de aire Contaminación de aire	x		x		10	5	50			1 1	1	28	1	1	1	28 NS 28 NS	- Se recomienda realizar pausas entre
			Plantina de sudilmar	utilizar	oso de la plancha de sodimar	Waterial Solimaco/Pijado	vapor	Generación de Vapor	Contamination de are	_ ^		^		10	3	30		.0	1 1	1	20				20 M3	trabaios y ventilar el área 1Realizar el tramite de baja. 2
	sels Laboratorio de serigrafía y estampado		Equipos audiovisuales/Camara de video, camara fotografica, tripodes, capturador, etc)	Electricidad	Coberturas de eventos académicos y administrativos	Grabacion, transmisión, fotografía y edición.	Mal estado de los equipos audiovisules (malogrado)	Generación de residuos de aparatos audiovisuales/jentes, camaras, tripodes, etc.)	Contaminación de suelo y personas	x		х		10	Š	50	х :	1	1 1	5	18	5	5	25	33.1 NS	Entrega de los equipos a OSGYM para su correcta disposición. 3. Procedimiento sobre tramite administrativo - baja de equipos audiovisuales: Camaras, tripodes, lentes, etc.) en el area de control patrimonial- OSGYM.
Laboratorio de serigrafía y estampado							Residues de papes, venidues de artículos de oficina	Consumo de energia eléctrica	Agotamiento de recursos naturales	x		х		10	5	50	х :	LO	1 5	1	36	1	1	1	38.8 NS	Se recomienda: - Utilizar laces led aborradores de energia. - Aprovechar la luz natural. - Aprovechar la luz natural. - Aprovechar la vendiziono natural.
			Computadores, papel, artículos de oficina	Electricidad	Trabajos en oficina	Documentos		Consumo de papel	Agotamiento de recursos naturales	×		x		10	5	50	x	1	1 5	1	18	1	1	1	30.7 NS	Se recomienda: - Usar documentos electrónicos a través del acceso remoto a PC y drive (cero papeles). - Usar de los programas de apoyo: - Usar de los programas de apoyo: - Sen acceso
											Consumo de agua	Agotamiento de recursos naturales	×		×		10	5	50	х :	10	1 5	1	36	i	1
								Generación de Residuos no Peligrosos	Contaminación de aire, suelo y agua	×		х		10	5	50	x :	10	1 5	1	36	1	1	1	38.8 NS	domair lite se recommenda: - Cumplir con las directivas de recojo de los residuos sólidos de la institución. - Se recomienda adherirse a programas de reciclaje de la
GESTIÓN DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN								Incendio	Contaminación de aire, suelo y agua	x			x	10	5	50	x	1	5 10	1	44	1	1	1	42.4 NS	Se recomienda: - Disponer de extintores según lo que corresponda (CO2, PQS) - Implementar la mochila de emergencia
			Computadoras, Herramientas para la reparación de maquinas, papel, material de oficina	Electricidad, Software	Mantenimiento de equipos (computadoras, pizarras interactivas, proyectores, impresoras, laptops)	, Reparación y/o mantenimiento de equipo	Desgaste de las Herramientas para la reparación de máquinas, residuos de papel, residuos de material de oficina	Generación de residuos por desecho de monitores,CPUs, placas, memorias deteriorados	Contaminación de suelo y agua	x		х		10	5	50	x	1	1 5	1	18	1	1	1	30.7 NS	Se recomienda: - Cumpilir con las directivas de recojo de los residuos sólidos de la institucion Se recomienda adherirse a programas de reciclaje de la
			Equipos e implementos de limpieza	Agua, electricidad	Limpieza de aulas, laboratorios y Biblioteca, pasadizos	Limpieza de las aulas, laboratorios y biblioteca, pasadizos	Residuos de productos químicos y/o materiales	Potencial derrame de productos químicos	Contaminación del agua y suelo	x			×	10	5	50	x	1	5 10	1	44	1	1	1	42.4 NS	locativation Se recomienda: - Practica de la guia de la ecoeficiencia en la unilversidad Uso segregado de los tachos Campaña de concientizacion apoblisental
Todos los procesos	Unidad de Posgrado				- Uso de SSHH por los administrativos en la oficina.			Consumo de recursos naturales (Agua)	Agotamiento de los RRNN	x		×				×	x				×			x	NS	Difundir las buenas practicas medioambiental sobre el uso de agua
Todos los procesos	Unidad de Posgrado				- Uso de equipos de computo, impresora y televisores.			Consumo de recursos naturales (Electricidad)	Agotamiento de los RRNN	×		x				×	x				×			×	NS	Difundir las buenas practicas medioambiental sobre consumo de
- Formación Académica - Gestión de Infraestructura y recursos para formación académica e investigación: Aulas, Laboratorios y Bibliotecas	Unidad de Posgrado				Cambio de pillas en los controles de los televisores y el aire acondicionado			Generación de Residuos Solidos peligrosos (Pilas)	Contaminación del suelo		x	x				×	х				×			×	NS	electrivistad Desechar las pilas de los controles y aire acondicionado en el tacho de color rojo de la Fil
	JORGE ORTIZ PORRAS Presidente sat																									