"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN



INFORME DE LA DECLARACIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO -UNHEVAL

2024



Versión: 01

Página 2 de 17

Contenido

1.	Introducción	3
2.	Definiciones claves	3
3.	Descripción de la organización	5
4.	Límites de la organización	5
5.	Selección de año – base	12
6.	Límites operativos y exclusiones	12
7.	Cuantificación de las emisiones	13
8.	Resultados de las emisiones con la plataforma HC PERÚ - MINAM	13
8	.1. Resultados de emisiones por categorías	14
8	.2. Valor de huella de carbono por persona	15
9.	Conclusiones	15
10.	Reconocimiento	16
11.	Fichas de recolección de datos	17



Versión: 01

Página 3 de 17

1. Introducción

La Universidad Nacional Hermilio Valdizán (En adelante UNHEVAL), es una universidad pública, nombrada así en homenaje al ilustre médico y psiquiatra huanuqueño, de reconocido prestigio nacional e internacional, creada por la Ley N° 14915 del 21 de febrero de 1964; se rige y gobierna de acuerdo con la Constitución Policía del Perú, la Ley N° 30220 Ley Universitaria y sus modificatorias. Teniendo como misión institucional "Generar y difundir conocimiento científico, tecnológico, emprendedor, humanístico y brindar formación profesional a estudiantes de manera competente, con integridad, transparencia y responsabilidad social que contribuyan al desarrollo sostenible de la sociedad", según se detalla en el Plan Estratégico Institucional.

El cambio climático representa uno de los principales desafíos globales que enfrenta la humanidad y está estrechamente vinculado a las actividades humanas que generan emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). En este contexto, la huella de carbono se presenta como una herramienta práctica y precisa para evaluar el impacto de las acciones institucionales frente a este fenómeno. Asimismo, constituye el punto de partida para diseñar un plan de acción con políticas específicas orientadas a disminuir las emisiones de GEI y reducir sus efectos ambientales adversos.

En este contexto, la UNHEVAL, priorizando el cuidado del medio ambiente y poder consolidarnos como Universidad Sostenible, se ha realizado la primera medición de la Huella de Carbono Institucional tomando como año base al 2023, contando con el apoyo de la plataforma HC PERÚ – MINAM.

2. Definiciones claves

a. Cambio Climático

"Se refiere a un cambio de clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos comparables" (Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático – CMNUCC, 1992, Artículo 1).

b. Gases de Efecto Invernadero (GEI)



Versión: 01

Página 4 de 17

"Son los componentes gaseosos de la atmósfera, tanto naturales como antropógenos, que absorben y emiten radiación en longitudes de onda específicas dentro del espectro de radiación infrarroja emitida por la superficie terrestre, la atmósfera y las nubes" (IPCC, 2021, p. 2245).

c. Potencial de Calentamiento Global (PCG)

"Es un índice que compara la cantidad de calor atrapado por una masa determinada de un gas de efecto invernadero en la atmósfera con la cantidad atrapada por una masa similar de dióxido de carbono (CO₂) durante un período específico, normalmente 100 años" (IPCC, 2021, p. 2248).

d. Emisión de Dióxido de Carbono equivalente (CO₂ eq)

"Es la cantidad de dióxido de carbono que provocaría el mismo forzamiento radiativo integrado, en un horizonte temporal determinado, que una cantidad emitida de un gas de efecto invernadero o de una mezcla de gases" (IPCC, 2021, p. 2247).

e. Protocolo de Kioto

"Es un acuerdo internacional que tiene por objetivo reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, comprometiendo a los países desarrollados y a la Unión Europea a cumplir metas individuales de reducción durante periodos determinados" (Naciones Unidas, 1998, Art. 2).

f. Mitigación

"Es una intervención humana para reducir las fuentes o mejorar los sumideros de gases de efecto invernadero" (IPCC, 2014, p. 1254).

g. Adaptación

"Es el proceso de ajuste al clima real o proyectado y a sus efectos. En los sistemas humanos, la adaptación busca moderar o evitar daños y aprovechar oportunidades beneficiosas. En algunos sistemas naturales, la intervención humana puede facilitar el ajuste al clima proyectado y a sus efectos" (IPCC, 2014, p. 118).

h. Vulnerabilidad

"Es la propensión o predisposición a verse afectado negativamente. La vulnerabilidad comprende una variedad de conceptos y elementos que incluyen la sensibilidad o susceptibilidad al daño y la falta de capacidad para afrontarlo y adaptarse" (IPCC, 2014, p. 128).

i. ISO 14064 - 1



Versión: 01

Página 5 de 17

Es la parte de la norma ISO 14064 que establece los principios y requisitos al nivel organizacional para la cuantificación (emisiones y remociones) y el informe de gases de efecto invernadero (GEI), incluyendo el diseño, desarrollo, gestión, reporte y verificación del inventario de GEI de una organización.

j. Protocolo de Gases de Efecto Invernadero para Organizaciones (Protocolo GEI)

"Es un estándar globalmente aceptado que proporciona un marco para cuantificar y gestionar las emisiones de gases de efecto invernadero. Establece requisitos y lineamientos para medir y reportar las emisiones directas e indirectas de una organización, clasificándolas en Alcances 1, 2 y 3" (WRI & WBCSD, 2004).

k. Huella de carbono

"Es la cantidad total de emisiones de gases de efecto invernadero, expresada como dióxido de carbono equivalente, generada de manera directa o indirecta por un individuo, organización, evento o producto" (ISO, 2018).

3. Descripción de la organización

La UNHEVAL es una universidad pública, nombrada así en homenaje al ilustre médico y psiquiatra huanuqueño, de reconocido prestigio nacional e internacional, Hermilio Valdizán Medrano, es desde 1964, faro de conocimiento y desarrollo para la región Huánuco y el país.

En la actualidad la UNHEVAL cuenta con 14 Facultades y 27 Escuelas Profesionales, brindando los servicios de comedor universitario, talleres de deporte y cultura, movilidad para docentes, no docentes y estudiantes.

4. Límites de la organización

El límite de la organización en el presente informe de medición de Huella de Carbono tomados en cuenta es las tres (03) sedes de la UNHEVAL:

Sede 01: Local Central



Versión: 01

Página 6 de 17

				ento y Soporte de Tecnologías de	
		Oficina de Tecnologías de la Información	Información Unidad Funcional de Telecomunicaciones y Sistemas		
				Unidad Funcional de Remuneraciones	
			Unidad de Recursos	Unidad Funcional de Pensiones y Compensaciones	
			Humanos	y Control	
				Unidad Funcional Desarrollo de Personal	
				Unidad Funcional de Adquisiciones y Servicios	
			Unidad de Abastecimiento	Unidad Funcional de Almacén	
				Unidad Funcional de Patrimonio	
				Unidad Funcional de Contabilidad Presupuestal	
		Dirección General de Administración	Unidad de Contabilidad	Unidad Funcional de Integración Contable	
				Unidad Funcional de Costos y Tributación	
			Unidad de Tecorería	Unidad Funcional de Ingresos	
	Unidad de Tesorería Unidad Funcion Unidad Funcion de Inversión y Técnica F Unidad Funcion Unidad Ejecutora de Inversiones Unidad Funcion	Unidad Funcional de Egresos			
OFICINAS				de Inversión y Liquidación Técnica Financiera	
or ionizio			inversiones	Unidad Funcional de Almacén Unidad Funcional de Patrimonio Unidad Funcional de Contabilidad Presupuestal Unidad Funcional de Integración Contable Unidad Funcional de Costos y Tributación Unidad Funcional de Ingresos Unidad Funcional de Egresos Unidad Funcional de Proyectos de Inversión y Liquidación Técnica Financiera Unidad Funcional de Ejecución y Supervisión de Obras Unidad Funcional de Seguridad y Vigilancia Unidad Funcional de Mantenimiento y Preservación de Ambientes y Espacios de la Universidad Procesos Judiciales Unidad Funcional de Mantenimiento de Archivo Central Procesos Judiciales Unidad Funcional de Modernización ad	
	RECTORADO RECTORADO			y Vigilancia	
				Mantenimiento y Preservación de Ambientes y Espacios de la	
		Unidad de Grados y Títulos			
		Secretaría General	Unidad Funcional de Trámite Documentario		
			Unidad Funcional de Archivo Central		
		Jurídica	Unidad Funcional de Procesos Judiciales		
		Planeamiento y			
			Unidad Formuladora	Unidad Formuladora	
		Oficina de Gestión de la Calidad			
		y Relaciones	Unidad Funcional de Convenio	al de Convenios, Becas y Movilidad Académica	
		Ofi	icina de Comunicación e Imagen Ir	nstitucional	
			Escuela de Posgrado		
			Unidad de Admisión	Unidad Funcional de Procesos de Admisión	



Versión: 01

Página 7 de 17

				Unidad Funcional de Procesos		
			Académicos Unidad Funciona	Académicos de Pre y Posgrado Unidad Funcional de Registro		
				Central y Archivo Académico Unidad Funcional de Gestión		
				Curricular e Innovación Educativa		
				Unidad Funcional de Estudios Generales y Nivelación Académica		
			Unidad de Gestión Pedagógica	Unidad Funcional de Gestión Docente		
				Unidad Funcional de Seguimiento al Egresado y Vinculación Laboral		
				Unidad Funcional de Programa de fortalecimiento en Investigación		
			Unidad de Educ	cación a Distancia		
				Unidad Funcional de Salud		
			Unidad de Servicios Complementarios	Unidad Funcional de Comedor Universitario		
				Unidad Funcional de Transportes		
		Dirección de Bienestar Universitario		Unidad Funcional de Servicios bibliográficos		
		Offiversitatio	Unidad de Biblioteca Central	Unidad Funcional de Organización y Análisis de Colección		
			Unidad de Talleres	Unidad Funcional de Formación Cultural		
		Dirección de Proyección Social y Extensión Cultural	Deportivos, Culturales y Programas Deportivos de Alta Competencia	Unidad Funcional de Talleres y Programas Deportivos de Alta Competencia		
			Unidad de Proyección Social			
			Unidad de Extensión Cultural y Medio Ambiente			
		Dirección de Producción de Bienes y	Unidad Funcional de Gestión de Producción de Bienes y Servicios			
		Servicios Servicios	Unidad Funcional de Gestión	Unidad Funcional de Gestión Comercial y Control de Gastos		
			Dirección de Incubadora de Emp	presas		
	VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN	Dirección de Innovación y Transferencia	Unidad Funcional de	Propiedad Intelectual		
		Tecnológica	ón Unidad Funcional de Propiedad Intelectual Unidad Funcional de Oferta Tecnológica			
		Dirección de	Unidad Central de Labo	pratorios de Investigación		
		Investigación	Unidad Funcional de C	Gestión de Investigación		
			Decanato			
	Ciencias de la Educación		Departamento Académico			
FACULTADES		Carrera Profesional de Educación Física	Dirección de Escuela			
			Unidad de Posgrado			
			Unidad de Investigación			



Versión: 01

Página 8 de 17

		Decanato
	Carrera Profesional de Ciencias Histórico- Sociales y Geográfica	Departamento Académico
		Dirección de Escuela
		Unidad de Posgrado
		Unidad de Investigación
		Decanato
		Departamento Académico
	Carrera Profesional de Educación Inicial	Dirección de Escuela
		Unidad de Posgrado
		Unidad de Investigación
		Decanato
		Departamento Académico
	Carrera Profesional de Educación Primaria	Dirección de Escuela
		Unidad de Posgrado
		Unidad de Investigación
	Carrera Profesional de Filosofía, Psicología y Ciencias Sociales	Decanato
		Departamento Académico
		Dirección de Escuela
		Unidad de Posgrado
		Unidad de Investigación
		Decanato
		Departamento Académico
	Carrera Profesional de Lengua y Literatura	Dirección de Escuela
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Unidad de Posgrado
		Unidad de Investigación
		Decanato
		Departamento Académico
	Carrera Profesional de Matemática y Física	Dirección de Escuela
		Unidad de Posgrado
		Unidad de Investigación



Versión: 01

Página 9 de 17

		Carrera Profesional de Biología, Química y Ciencia del Ambiente	Decanato	
			Departamento Académico	
			Dirección de Escuela	
			Unidad de Posgrado	
			Unidad de Investigación	
			Decanato	
			Departamento Académico	
		Carrera Profesional de Administración	Dirección de Escuela	
			Unidad de Posgrado	
	Ciencias Administrativas		Unidad de Investigación	
	y Turismo		Decanato	
			Departamento Académico	
	Unsmo y Hoteleria		Dirección de Escuela	
			Unidad de Posgrado	
		Unidad de Investigación		
		Escuela Profesional de Ciencias de la Comunicación Social	Decanato	
			Departamento Académico	
			Dirección de Escuela	
			Unidad de Posgrado	
	Ciangias Sociales		Departamento Académico Dirección de Escuela Unidad de Posgrado Unidad de Investigación	
	Ciencias Sociales		Decanato	
			Departamento Académico	
		Escuela Profesional de Sociología	Dirección de Escuela	
			Unidad de Posgrado	
			Unidad de Investigación	
			Decanato	
	Ingeniería Industrial y de Sistemas		Departamento Académico	
		Ingeniería Industrial	Dirección de Escuela	
			Unidad de Posgrado	
			Unidad de Investigación	



Versión: 01

Página 10 de 17

			Decanato
			Departamento Académico
		Ingeniería de Sistemas	Dirección de Escuela
			Unidad de Posgrado
			Unidad de Investigación
			Decanato
			Departamento Académico
		Carrera Profesional de Odontología	Dirección de Escuela
			Unidad de Posgrado
	Mandinin a		Unidad de Investigación
	Medicina		Decanato
			Departamento Académico
	Carrera Profesional de Medicina		Dirección de Escuela
			Unidad de Posgrado
		Unidad de Investigación	
			Decanato
	Economía	Carrera Profesional de Economía	Departamento Académico
			Dirección de Escuela
			Unidad de Posgrado
			Unidad de Investigación
			Decanato
	Derecho y Ciencias Políticas	Comera Desfectanal de	Departamento Académico
		Carrera Profesional de Derecho y Ciencias Políticas	Dirección de Escuela
		· omac	Unidad de Posgrado
			Unidad de Investigación
			Decanato
			Departamento Académico
		Carrera Profesional de Ingeniería Civil	Dirección de Escuela
			Unidad de Posgrado
			Unidad de Investigación



Versión: 01

Página 11 de 17

			Decanato
			Departamento Académico
		Carrera Profesional de Arquitectura	Dirección de Escuela
			Unidad de Posgrado
			Unidad de Investigación
			Decanato
			Departamento Académico
	Obstetricia	Carrera Profesional de Obstetricia	Dirección de Escuela
			Unidad de Posgrado
			Unidad de Investigación
			Decanato
			Departamento Académico
	Psicología	Carrera Profesional de Psicología	Dirección de Escuela
			Unidad de Posgrado
			Unidad de Investigación
			Decanato
			Departamento Académico
	Enfermería (Carrera Profesional de Enfermería	Dirección de Escuela
			Unidad de Posgrado
			Unidad de Investigación



Versión: 01

Página 12 de 17

Sede 02: Facultad de Ciencias Agrarias

FACULTAD	Ciencias Agrarias	Carrera Profesional de Ingeniería Agronómica	Decanato Departamento Académico Dirección de Escuela Unidad de Posgrado Unidad de Investigación
TAGGLIAD	Oldinas Agrarias	Carrera Profesional de Ingeniería Agroindustrial	Decanato Departamento Académico Dirección de Escuela Unidad de Posgrado Unidad de Investigación

Sede 03: Facultad de Veterinaria

FACULTAD Veterinaria y Zootecnia Carrera Profesional d Medicina Veterinaria	Dirección de Escuela
--	----------------------

5. Selección de año – base

Al ser la primera medición de Huella de Carbono que se realiza en la UNHEVAL, se ha considerado elaborar el inventario de GEI tomando como año base el 2023.

6. Límites operativos y exclusiones

El inventario de emisiones de GEI, en cada una de las sedes han sido clasificadas de acuerdo con la plataforma HC PERÚ del Ministerio del Ambiente.

Las fuentes de emisiones registradas en cada una de las unidades operativas se indican a continuación:

Categoría 1. Emisiones directas

Las emisiones de GEI, se incluyen las siguientes:

Combustión de fuentes móviles					
Combustión de fuentes móviles					
Fermentación entérica y manejo de estiércol					
Emisiones indirectas de N ₂ O por manejo de estiércol					



Versión: 01

Página 13 de 17

Aplicación de fertilizantes

Emisiones indirectas de N₂O por aplicación de fertilizantes

Categoría 2. Emisiones indirectas por energía

Consumo de energía eléctrica

Categoría 3. Otras Emisiones indirectas

Transporte aéreo
Transporte terrestre
Consumo de agua
Consumo de papel
Uso de pantallas plasma / LCD
Disposición final de residuos sólidos

7. Cuantificación de las emisiones

Para la elaboración del inventario de GEI se han identificado los gases CO₂, CH₄. tN₂O. La recopilación de la información se llevó a cabo con el apoyo del personal de la UNHEVAL, a través de visitas a sus oficinas que mantienen la información requerida.

8. Resultados de las emisiones con la plataforma HC PERÚ - MINAM

Los resultados de las emisiones totales de GEI que se obtuvieron en el presente inventario se observan en la Tabla N° 01. De ahí se obtiene que, la Huella de Carbono, de las unidades operativas dentro de los límites establecidos por la UNHEVAL para el año 2023, es de 465 toneladas de CO2 equivalente (t CO2 eq).

Tabla 1. Resultados de las emisiones totales de GEI.

Categoría	Dióxido de carbono (tCO ₂)	Metano (tCH ₄)	Óxido Nitroso (tN₂O)	Hidrofluorocarbono (tHFC)	Perfluorocarbono (tPFC)	Hexafluoruro de azufre (tSF ₆)	Trifluoruro de nitrógeno (tNF ₃)	Emisiones GEI (tCO ₂ e)
Categoría 1 – En	nisiones dire	ectas						
Combustión de fuentes móviles	81.76	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	83.12
Fuentes móviles biogénicas	0.00	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0.01
Fermentación entérica y	0.00	1.69	0.00	0	0	0.00	0.00	47.23

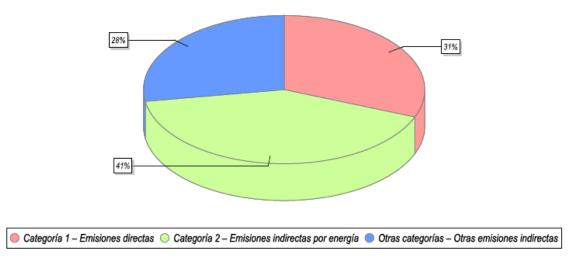


Versión: 01

Página 14 de 17

manejo estiércol	de								
Manejo estiércol	de	0.00	0.04	0.02	0	0	0.00	0.00	6.94
Emisiones indirectas N2O manejo estiércol	de por de	0.00	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0.93
Aplicación fertilizantes	de	0.07	0.00	0.02	0	0	0.00	0.00	4.07
Emisiones indirectas N2O aplicación fertilizantes	de por de	0.00	0.00	0.01	0	0	0.00	0.00	1.87
Categoría 2	2 – Em	nisiones ind	irectas por	energía					
Consumo energía eléctrica	de	192.01	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	192.60
Otras categ	gorías	- Otras em	isiones ind	irectas					
Transporte aéreo		8.86	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	8.86
Transporte terrestre		0.00	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00
Consumo agua	de	67.44	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	67.44
Consumo papel	de	15.76	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	15.76
Uso pantallas plasma / LC	de D	0.00	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0.01
Disposición final residuos sólidos	de	0.00	1.28	0.00	0	0	0.00	0.00	35.86

Gráfica 1 Participación por categoría



8.1. Resultados de emisiones por categorías

Tabla 2. Emisiones por categorías

Categorías – Año 2023	CO2e [tCO2e]
Categoría 1 – Emisiones directas	144.17



Versión: 01

Página 15 de 17

Categoría 2 – Emisiones indirectas por energía	192.60
Categoría 3 – Emisiones indirectas	127.93
TOTAL	464.7

8.2. Valor de huella de carbono por persona

Dado que para la declaración de la huella de carbono se ha considerado a los docentes, no docentes y estudiantes, se determina que la huella de carbono por persona es:

31 kgs de CO2eq persona en el 2023

Teniendo en consideración que en el periodo 2023 se tuvo los siguientes números de estudiantes, docentes y no docentes:

COMUNIDAD U	NIVERSITARIA	N° DE PERSONAS
DOCENTES	Docentes nombrados	451
DOCENTES	Docentes contratados	53
	Régimen CAS	297
NO DOCENTES	Régimen 276	202
	Régimen 728	5
ESTUDIANTES	Semestre I	7221
ESTUDIANTES	Semestre II	6858

9. Conclusiones

El presente informe es el resultado de la primera declaración de Huella de Carbono del periodo 2023, siendo el primer diagnóstico para plantearnos un plan de mejora respecto a los impactos negativos que genera la UNHEVAL en el ambiente.

La declaración de la Huella de Carbono del año 2023 nos permite observar que la **Categoría 2** – Emisiones indirectas por energía alcanzó 192.60 toneladas de dióxido de carbono equivalente, siendo el más alto, lo que nos permitirá tomar acciones y prioridad ante

Asimismo, la **Categoría 1** – Emisiones directas obtuvo 144.17 toneladas de dióxido de carbono equivalente y la **Categoría 3** – **Emisiones indirectas** consiguió 127.93 toneladas de dióxido de carbono equivalente, por lo que nos propiciará adoptar medidas a fin de reducir las cantidades a fin de contribuir con el cuidado del medio ambiente.



Versión: 01

Página 16 de 17

10. Reconocimiento





Versión: 01

Página 17 de 17



11. Fichas de recolección de datos

Emisiones indirectas: Generación de residuos sólidos

Fuente de GEI:

	<u></u>)	
	PF	į	
2	de la	7	ı
O			



Ministerio	del Ambiente	
PERÚ		

											Plastico, metales y otros	21,384.00
						año	°C/año				Pañales Pla	51.00
										Kgi	Residuos de jardines y parques	48,127.00
		AMBIENTAL				Año inicio de operaciones: 2023	Temperatura promedio anual: 27			Generacion de residuos solidos [Kg]	Textiles	512.00
		JHADYRA CERVANTES RAMOS TÉCNICO ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL JCENANISS@unheval.edu.pe / gestionambiental@unheval.edu.pe	Z				Ter				Com	12,129.00
		JHADYRA CERVANTES RAMOS TÉCNICO ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD FUNCIONAL DE (jcervantes@unheval.edu.pe / gestionarnitental@unheval.edu.pe	UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN	Solo se cuenta con los datos del año 2023		año	mm/año		À		Pulpa de papel, cal y otros	10265
	nación	JHADYRA CERVANTES RAMOS TÉCNICO ADMINISTRATIVO DE joervantes@unheval.edu.pe / gesti				*: 2023	sólidos (SEDS):	Condiciones del SEDS: Gestionado – anaeróbico	domésticos; ? No		Waden	1,758.00
Datos generales	Responsable de la entrega de información	Nombre. Cargo. Correo electronico.	Locacion	Comentarios - Recopilador de información	Nivel de actividad	Año huella de carbono*; 2023	Del sitio eliminación de de residuos sólidos (SEDS); Precipitación promedio anuat: 0	Condiciones del SED	De la generación de residuos sólidos domésticos: ¿Alto contenido de aceites y grasas? No	Año de disposicion de residuos solidos	2002	2023

Notas:

* Ef Año de inicio es aquel en el que la entidad empezó a disponer sus residuos en el sitio de disposición. Además es menor, o igual el Año huella ate carbono.
* El Año de inicio por defecto es Año huella de carbono. ¿. De tal manera que se calculan, emisiones de metano, de por lo menos 10 años de residuos dispuestos. Notas:

• Si no se completan los otros

• Si no se completan los otros

parámetros, se toman por defecto:
Condiciones del SEDS. Gestionado marcóbico

Precipitación promedio anuai: clima seco
Temperatura: templado (menos de 20°C)

% crecimiento anuai: 2 %/año

(SIGERSOL, 2016)

Si no cuenta con información de generación de residuos sólidos para el año inicio, estimar la tasa de crecimiento anual (periodo: 2023 - 2023)

%/año 2.00% % crecimiento anual



PERÚ Ministerio del Ambiente

Fuente de GEI:

Emisiones indirectas: Generación indirecta de NF3

Datos generales

Responsable de la entrega de información

JHADYRA CERVANTES RAMOS	TÉCNICO ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL	jcervantes@unheval.edu.pe l gestionambiental@unheval.edu.pe
Nombre:	Cargo:	Correo electrónico:

ion: UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN

Nivel de actividad

Dimensiones de pantallas de plasma.

20.70 44.09 Ξ 13.03 三

Nota: Este gas NFS, es usado en la fabricación de pantallas planas tipo TFT (LCD). No aplica para pantallas LED's.

Ancho, en pulgadas (in)





Fuente de GEI:

Emisiones indirectas: Consumo de papel

Datos generales

Responsable de la entrega de información

JHADYRA GUADALUPE CERVANTES RAMOS TÉCNICO ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL jcervantes@unheval.edu.pe / gestionambiental@unheval.edu.pe

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN

Nivel de actividad

Papel utilizado

	Tipo de hoja		s anuales I/año)	Unidad	¿Cuenta con papel ce		Densidad del pape
		lanc	antoj		Reciclado o certificado [%]	Nombre del certificado	[g/m²]
	Hoja DIN A0			millares			£
	Hoja DIN A1			millares			
	Hoja DIN A2			millares			
	Hoja DIN A3	200	46.5	millares	100.00%	NORDIO FOOLAREI FOO	
	Hoja DIN A4	6	4,143.0	millares		NORDIC ECOLABEL, FSC y PEFC	75
	Hoja Letter (carta)		1,110.0	millares	100.00%	ECF, FSC y PEFC	75
	Hoja Legal			millares			
Otro 1	Papel Bulky (Oficio)	2000	340.0	millares	100.00%	F00 :: PFF0	
Otro 2	Papel Bulky (Oficio))	65.0	millares	100.00%	FSC y PEFC	52
Otro 3	Papel Bond (Oficio)	Land Total	158.0	millares	100.00%	FSC y PEFC	49
Otro 4			100.0	millares	100.0076	NORDIC ECOLABEL, FSC y PEFC	75
Otro 5				millares			
tro 6				millares			
Otro 7				millares			
Otro 8			-	millares			
Otro 9				millares			
tro 10				millares			
ro 11				millares			
ro 12				millares			
tro 13				millares			
ro 14				millares			
ro 15				millares			
ro 16				millares			
ro 17				millares			
ro 18				millares			
ro 19				millares			

PERÚ Ministerio del Ambiente

Fuente de GEI:

Emisiones indirectas: | Consumo de agua potable de la red pública

Datos generales

Responsable de la entrega de Información
Nombre JHADYRA CERVANTES RAMOS

Carco Jestionico | TECNICO ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

Conco Jestionico | jenyantes@uniteval.edu.ps / gestionambiental@uniteval.edu.ps

M. C.													
Nivei de aduvidad Consumo de agua potable de la red pública (en m³)	red pública (en m³)												
-	Codigo de medidor	enero	febrero	marzo	abril	mavo	ojani	indica	4				
ej. 2000	25236	900	480	550	498	55	Con	Juno	agosto	septiembre	octubre	noviembre	
261273.04	1170518	10360	14258	8895	16959	15808	10206	44054	000	979	900	38	
117847.09	1188212	433		107	200	2002	10000	14021	/bcql	16708	16504	19639	
	7170011	400		201	501	501	501	501	501	501	501	504	
										3	3	000	- 1
													1
													1
													1
													- 1
													\neg
													_
							-						
								-					
				-									1
							1.						+-
													+
													_





Fuente de GEI:

Emisiones indirectas: Transporte terrestre personal

Datos generales

Responsable de la entrega de información

Nombre JHADYRA CERVANTES RAMOS

TÉCNICO ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

jcervantes@unheval.edu.pe/gestionambiental@unheval.edu.pe

Ocacion UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN

Nivel de actividad

Transporte terrestre (urbano, interprovincial o internacional) de personal, pagado por la entidad

	Tramo	Tipo de transporte	Distancia recorrida en el tramo [Km]	Total veces que el tramo fue recorrido [veces/año]	Personas viajaron por tramo [personas/tramo]
	Lima-Barranca	Cúster	166.20	16	7
	Chincha-Lima	Bus	179.70	20	10
	Huánuco-Lima	Bus	374.00	426	116
	Huánuco-Pasco	Bus	101.00	46	22
	Huánuco-Junín	Bus	180.00	35	27
	Huánuco-LaLibertad	Bus	828.00	32	16
	Huánuco-Tumbes	Bus	1,400.00	4	2
-	Huánuco-SanMartín	Bus	715.00	32	25
	Huánuco-Tacna	Bus	1,700.00	20	10
	Huánuco-Ucayali	Bus	837.00	30	14
	Huánuco-Ancash	Bus	382.00	24	12
	Huánuco-Cajamarca	Bus	986.00	2	1
	Huánuco-Huancavelica	Bus	502.00	4	2
	Huánuco-Loreto	Bus	767.00	6	3
	Huánuco-Lambayeque	Bus	813.00	4	2
	Huánuco-Arequipa	Bus	1,404.00	20	10
	Huánuco-Piura	Bus	1,017.00	10	5
	Huánuco-Cusco	Bus	1,193.00	4	2
	Huánuco-Ayacucho	Bus	621.00	6	4
	Huánuco-Ica	Bus	682.00	4	2
	Lima-Piura	Bus	993.00	4	2





Fuente de GEI: Emisiones indirectas: Transporte aéreo del personal

Responsable de la entrega de información

	JHADYRA CERVANTES RAMOS
Cargo	TÉCNICO ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL
Correo electronico	jcervantes@unheval.edu.pe / gestionambiental@unheval.edu.pe

Locacion UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN

Nivel de actividad

Transporte aéreo del personal

Tramo	Distancia recorrida en el tramo [Km/tramo]	Personas viajando por tramo	Total veces que el tramo fue recorrido [veces/año]
* LIM-PIU	850.16	n 4 na - 2 na	6
PIU-LIM	860.46	5	3
LIMA - AREQUIPA	766.57	2	2
LIMA - POZUZO	721.00	2	2
LIMA - TARAPOTO	618.57	2	2
LIMA - TRUJILLO	489.38	2	2
HUÁNUCO - LIMA	258.21	6	2
LIMA - IQUITOS	1,007.05	3	2
LIMA - PIURA	850.16	6	2

Eiemplo:

* En el año, 4 personas viajaron de Lima a Piura (LIM-PIU), ida y vuelta, en 3 ocaciones.

** 5 personas viajaron desde Piura a Lima (PIU-LIM), en 3 ocaciones.

PERÚ Ministerio

Fuente de GEI:

Consumo de eléctricidad Emisiones indirectas:

Responsable de la entrega de información

JHADYRA CERVANTES RAMOS
TECNICO ADMINISTRATIVO
TO jcervantes@unheval.edu.pe

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZAN

Nivel de actividad

La data se encuentra acorde a los recibos de luz del año 2023

60381.76 9218.71 5960.00 Si no cuenta con información para cada mes, ingrese el total anual en diciembre. 6260.00 9931.73 70554.47 73279.93 10332.69 5460.00 70402.57 8674.73 5820.00 63811.48 7182.27 6180.00 69263.93 6778.40 7485.70 70328.11 6534.83 6100.00 72590.84 6110.14 7500.00 56999.94 4532.12 4340.00 55063.58 4119.92 4520.00 44927.23 3476.64 4040.00 45218.14 3220.57 4520.00 73721026 75429250 73722847 ej. Montinstrazion Local Central Facultad de Ciencias Agrarias Facultad de Medicina Veterinaria Consumo de eléctricidad (en KWh)





Fuente de GEI:

Emisiones directas: Aplicación de Fertilizantes

Responsable de la entrega de información

Nombre

JHADYRA CERVANTES RAMOS

TÉCNICO ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

Correc electronico

[carvantes@unheval.edu.pe / gestionambiental@unheval.edu.pe

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMLIO VALDIZÂN

Nivel de actividad

Nota: • En caso aplique fertilizante a un cultivo de arroz, use el libro de trabajo *A1_16CultivoArroz.xis*

• En caso de no contar con el valor del % de N, se empleará valores predeterminado

• En caso *Otro* tipo de fertilizante, debe ingresar el valor de %N_{tertilicante}

Tipo de fertilizante*		Fertilizante elaborado a partir de residuos de .*	Contenido nitrogeno [%N _{ferridante}]	Cantidad empleada* [Kg _{fertigrante} /año]
Sintélico	Ψ	Urea 🔻	46.0%	100.0
Orgánico-plantas	~	Otro 🔻	20.0%	
Orgánico-animales	•	Ave 🔻	34.7%	20.0
Sintético	-	Otro 🔻	15.5%	2,500.0
Sintético		Urea ▼	46.0%	1,600.0
Orgánico-animales	•	Ave 🔻	14.0%	200.0
Sintético	•	Otro 🔻	25.0%	375.0
	•	▼		070.0
	•	▼		
	7	▼		
	٧	▼		
	•	▼		
	•	▼		
		¥		
		▼		
		▼		
	•	▼		
	▼	V		
	₩	▼		
	A	▼		
	▼			
	A	▼		
	*	V		
	▼			
	▼	Y		
	¥	▼		
	¥	¥		
	Ť			
	¥			
	¥			
	▼	¥		
	¥	▼		
	Ť	¥		
	Ť	· ·		
1000	V	· V		
	V	V		
	V	Ÿ		
	▼	V		
	▼	V		
	▼	¥		
	▼	▼		
	¥	▼		
	▼	V		
	▼	V		
	▼	▼		
	▼	V		
	▼	▼		
	▼	V		
	▼	▼		
	▼	V		
	▼	¥		





Fuente de GEI:

Emisiones directas: Gestión del Ganado (fermentación entérica y manejo de estiércol)

Datos generales

Responsable de la entrega de información

Nombre JHADYRA CERVANTES RAMOS

Cargo TÉCNICO ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

Cargo TECNICO ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN

Nivel de actividad

Temperatura media (en °C):

27.0

Cantidad de animales por tipo

Tipo de animal		Tipo de tratamiento del estiercof	Peso promedio por animal [Kg/animal]	Cantidad total anual de animales' [CA/año]
Vacas para producción de carne	A	Praderas y pastizales 🔻	251.2	4(
Vacas lecheras		Almacenaje de residuos ▼	380.00	15
Caballos	•	Almacenaje de residuos ▼	300.00	2
Alpaca	•	Almacenaje de residuos ▼	50.00	2
Ovino	•	Almacenaje de residuos ▼	40.00	14
	~	V	10.00	
	•	V		
	-	_		
		_		
	•			
	•			
	•	V		
	▼	V		
		Y		
		Y		
	-	Y		
	•	V		
	▼			
		· ·		
	▼	·		
	▼	·		
	▼	V		
	V	¥		
	V			
	*			
	V	Y		

PERÚ Ministerio del Ambiente

Fuente de GEI:
Combustión de Fuentes Móviles

ö	
3	
Ē	
2	
-IIIISIOIIES MILECIAS	S
2	atos generale
É	e e
3	g sc
	ăğ
_	

_	
ò	
ac	
Ε	
9	
.=	
e	
œ	
ě	
Ħ	
a	
0	
O	
음	
ga	
Ë	
ă	
ě	

En el año 2023, la UNHEVAL también ha adiquirido 648,5 galones de GASOLINA DE 95 OCTANOS y 1312 Antonos de CASOLINA PECHILIA	
LOGGER () INTVENSION INVOINT FIERWILLO VALUIZAN	Forgo
I I III CEDATA I I A A	
The second of th	
Correo el estronico icervantes@untheval edu pe / gastinnambienta/@untheval edu pe / gastinnambienta/@untheval	Correo electronia
GEGNICO ADMINISTRATIVO DE LA UNIDADFUNCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL	Car
Nombre JHADYRA CERVANTES RAMOS	Nomb

Nivel de actividad

Consumo de combustibles

Tipo Combustible	unidad	enero	febrero	marzo	Sheet								
ej. Gascholes	Tag	100 00	08 m	[11] [1]	ADIII	mayo	junio	Julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre
Transporte terrestre				05.011	00.001	30	1,200.00	1 150 00	1,200.00	1,300 00	1,156 00	1,090,00	1350 00
Gasoholes	dal			-									
Diésel B5	gal												1,070.03
Gas Licuado de Petróleo (GLP)	gal												7,725.40
Gas Natural Vehicular (GNV)(1)	EE.												
Aéreo civil													
Gasolina 100 L	gal							-					
Turbo JET	gal												
Ferrocarril													
Diésel B5 S50	gal												
Diésel B5	gal												
Fluvial (nacional)													
Gasohol 84	leg				-								
Diésel B5	gal												
Maritimo													
Diesel B2	gal												
IFO380	gal												
Diesel B5	gal												
IFO 180	gal												
Diesel B5 S50	gal												
Todo terreno													
Agricultura - Diesel B5	gal												
Silvicultura - Diesel B5	gal												
Industria - Diesel B5	gal												
Hogares - Diesel B5	gal												
Agricultura - Gasohol	gal												
Silvicultura - Gasohol	gal												
Industria - Gasohol	gal												
Hogares - Gasohol	gal												
(*) metros cúbicos estándar													