PERÚ Ministerio del Ambiente

HUELLA DE CARBONO PERÚ

REPORTE DE HUELLA DE CARBONO ORGANIZACIONAL

REPORTE DE HUELLA DE CARBONO

1.- DESCRIPCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN:

Razón Social: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN

Sector Comercial: P: Enseñanza

Sub-sector: Enseñanza superior

Actividades: ENSEÑANZA SUPERIOR

Periodo de reporte: 2020

2.- RESUMEN DE RESULTADOS:

La organización UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN, generó:

536 tCO_2e

Además, por quema de biomasa 3.81 tCO2 y 0.000 tHCFC.

Se ha considerado una incertidumbre: Razonable.

El enfoque de consolidación del límite de información ha sido CONTROL OPERATIVO al 100%.

El enfoque para las emisiones indirectas por energía importado es el BASADO EN LA UBICACIÓN.

Los resultados del presente inventario de GEI por límite organizacional son:

Tabla: Límite organizacional y emisiones de GEI respectivas.

Instalación o actividad	Total GEI [tCO2e]
ÁREA BIOMÉDICAS	80.80
ÁREA INGENIERÍAS	186.55
ADMINISTRACIÓN CENTRAL	112.07
ÁREA SOCIALES	155.65

Este reporte de emisiones de GEI de UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN, para el año 2020, es el resultado del uso de la Huella de Carbono Perú del Ministerio del Ambiente. En el proceso de cálculo y reporte se siguieron protocolos y metodologías estandarizadas: NTP ISO 14064-1:2020,GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard, Directrices del IPCC de 2006 para inventarios nacionales de GEI (GL2006) y el Quinto Reporte del IPCC (AR5).

3. INVENTARIO DE GEI

3.1. Emisiones GEI de la organización.

Las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) de todas las sedes de UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN, para el año 2020, se muestran en la siguiente tabla y gráfica, donde se aprecia que el 68% de las emisiones corporativas se generan en las fuentes que corresponden a Categoría 2:

Tabla: Emisiones totales de GEI por categoría

Categoría	Emisiones GEI [tCO2e]	Participación General (%)
Categoría 1 – Emisiones directas	122.29	22.8 %
Categoría 2 – Emisiones indirectas por energía	362.91	67.8 %
Otras categorías – Otras emisiones indirectas	49.87	9.3 %

Gráfico: Participación por categoría

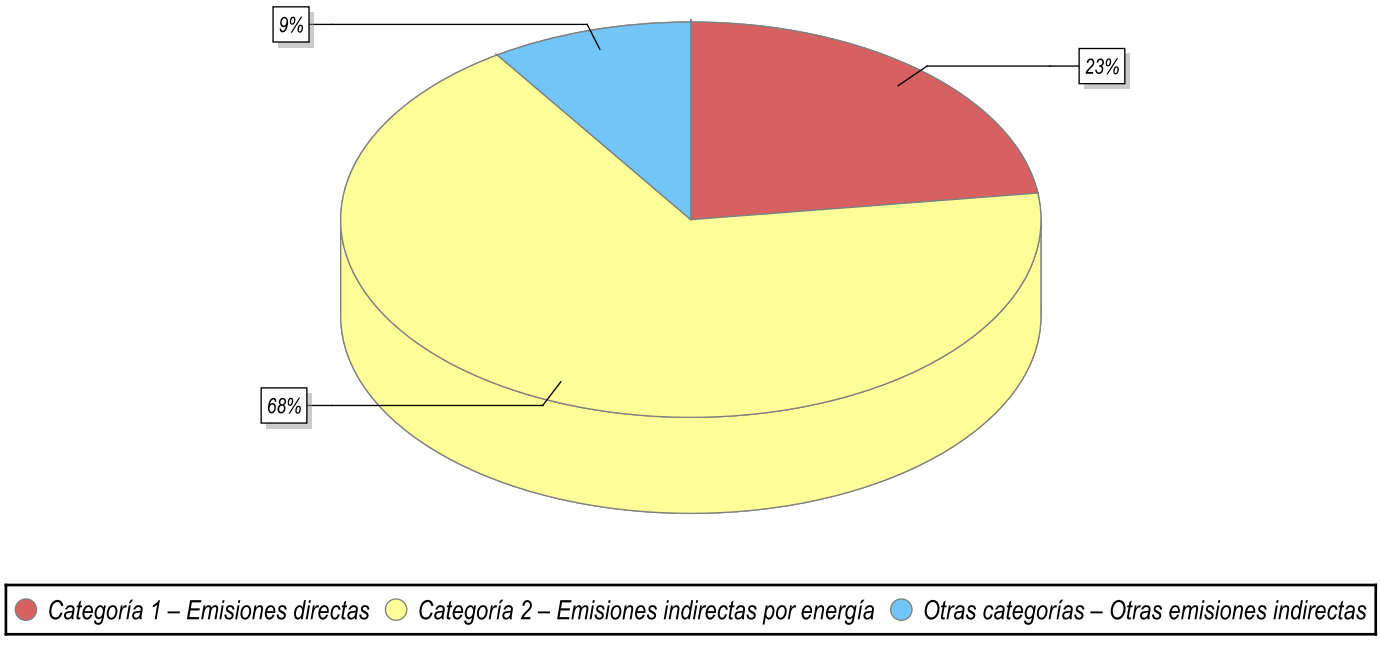


Tabla: Emisiones de tCO2e por fuente y categoría

Categoría	Dióxido de carbono (tCO2)	Metano (tCH4)	Óxido Nitroso (tN2O)	Hidrofluoro-carbono (tHFC)	Perfluoro-carbono (tPFC)	Hexafluoruro de azufre (tSF6)	Trifluoruro de nitrógeno (tNF3)	Emisiones GEI (tCO2e)
Categoría 1 – Emisiones directas								
Combustión de fuentes móviles	120.35	0.01	0.01	0	0	0.00	0.00	122.28
Fuentes móviles biogénicas	0.00	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0.01
Categoría 2 – Emisiones indirectas por energía								
Consumo de energía eléctrica	361.50	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	362.91
Otras categorías – Otras emisiones indirectas								
Consumo de agua	11.06	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	11.05
Consumo de papel	38.82	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	38.82

Tabla: Emisiones de los gases GEI por fuentes y categoría.

Categoría	Emisiones GEI [tCO2e]	Participación General (%)
Categoría 1 – Emisiones directas		
Combustión de fuentes móviles	122.28	22.85 %
Fuentes móviles biogénicas	0.01	0.00 %
Categoría 2 – Emisiones indirectas por energía		
Consumo de energía eléctrica	362.91	67.82 %
Otras categorías – Otras emisiones indirectas		
Consumo de agua	11.05	2.06 %

Categoría	Emisiones GEI [tCO2e]	Participación General (%)
Consumo de papel	38.82	7.25 %
TOTAL HUELLA DE CARBONO	535.07	

3.2. Emisiones GEI por instalaciones o actividades

ÁREA INGENIERÍAS

La instalación / actividad ÁREA INGENIERÍAS, generó en el año 2020:

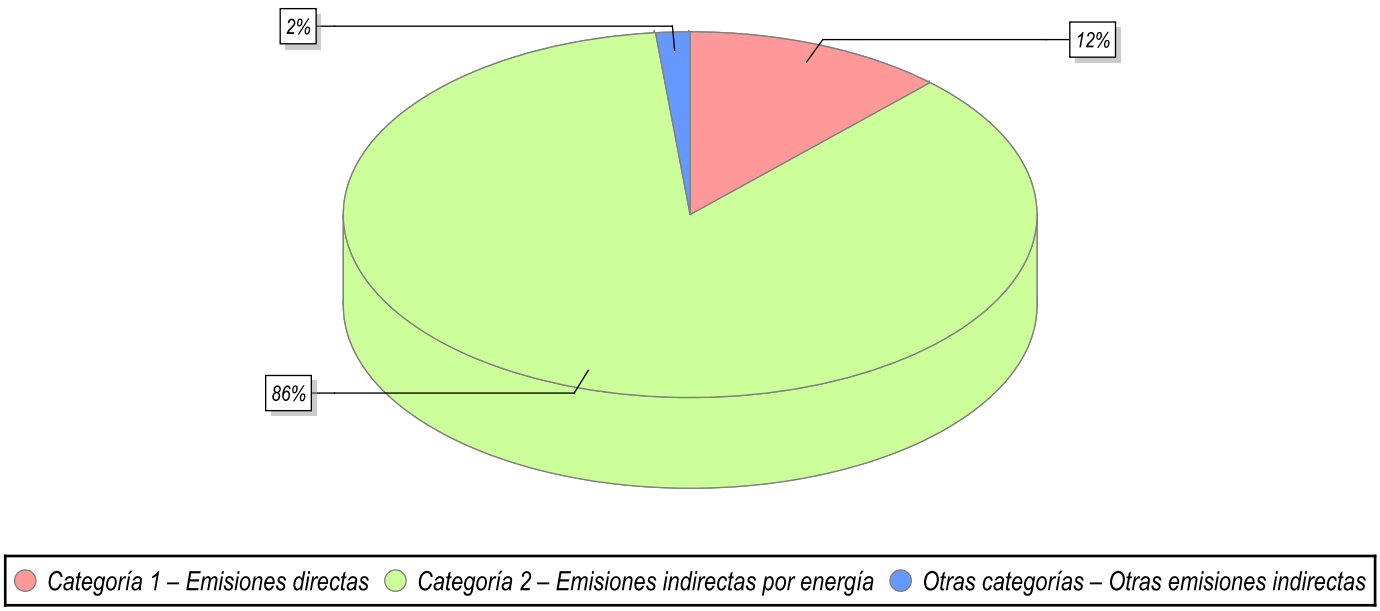
187 tCO_2e

Las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) de la sede ÁREA INGENIERÍAS de UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN, para el año 2020, se muestran en la siguiente tabla y gráfica,donde se aprecia que el 86% de las emisiones corporativas se generan en las fuentes que corresponden a Categoría

Tabla: Emisiones totales de GEI por categoría

Categoría	Emisiones GEI [tCO2e]	Participación General (%)
Categoría 1 – Emisiones directas	22.70	12.2 %
Categoría 2 – Emisiones indirectas por energía	160.87	86.2 %
Otras categorías – Otras emisiones indirectas	2.98	1.6 %

Gráfico: Participación por categoría



Las emisiones de GEI reportadas por fuentes de emisión identificadas, se presentan en la siguiente tabla:

Tabla: Emisiones GEI por fuentes

Categoría	Emisiones GEI [tCO2e]	Participación General (%)
Categoría 1 – Emisiones directas		
Combustión de fuentes móviles	22.70	12.2 %
Fuentes móviles biogénicas	0.00	0.0 %
Categoría 2 – Emisiones indirectas por energía		
Consumo de energía eléctrica	160.87	86.2 %
Otras categorías – Otras emisiones indirectas		
Consumo de agua	2.82	1.5 %
Consumo de papel	0.16	0.1 %
TOTAL HUELLA DE CARBONO	186.55	

ADMINISTRACIÓN CENTRAL

La instalación / actividad ADMINISTRACIÓN CENTRAL, generó en el año 2020:

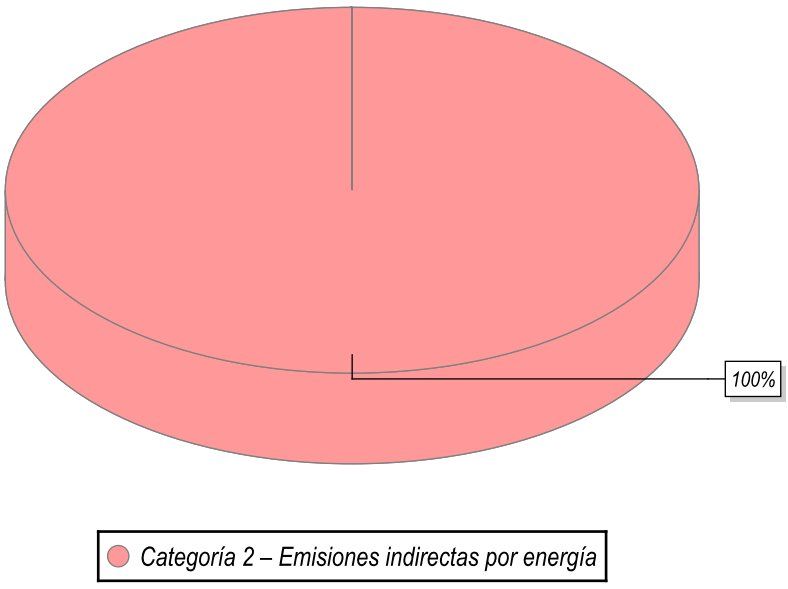
14 tCO_2e

Las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) de la sede ADMINISTRACIÓN CENTRAL de UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN, para el año 2020, se muestran en la siguiente tabla y gráfica,donde se aprecia que el 100% de las emisiones corporativas se generan en las fuentes que

Tabla: Emisiones totales de GEI por categoría

Categoría	Emisiones GEI [tCO2e]	Participación General (%)
Categoría 2 – Emisiones indirectas por energía	14.26	100.0 %

Gráfico: Participación por categoría



Las emisiones de GEI reportadas por fuentes de emisión identificadas, se presentan en la siguiente tabla:

Tabla: Emisiones GEI por fuentes

Categoría	Emisiones GEI [tCO2e]	Participación General (%)
Categoría 2 – Emisiones indirectas por energía		
Consumo de energía eléctrica	14.26	100.0 %

TOTAL HUELLA DE CARBONO	14.26

ÁREA SOCIALES

La instalación / actividad ÁREA SOCIALES, generó en el año 2020:

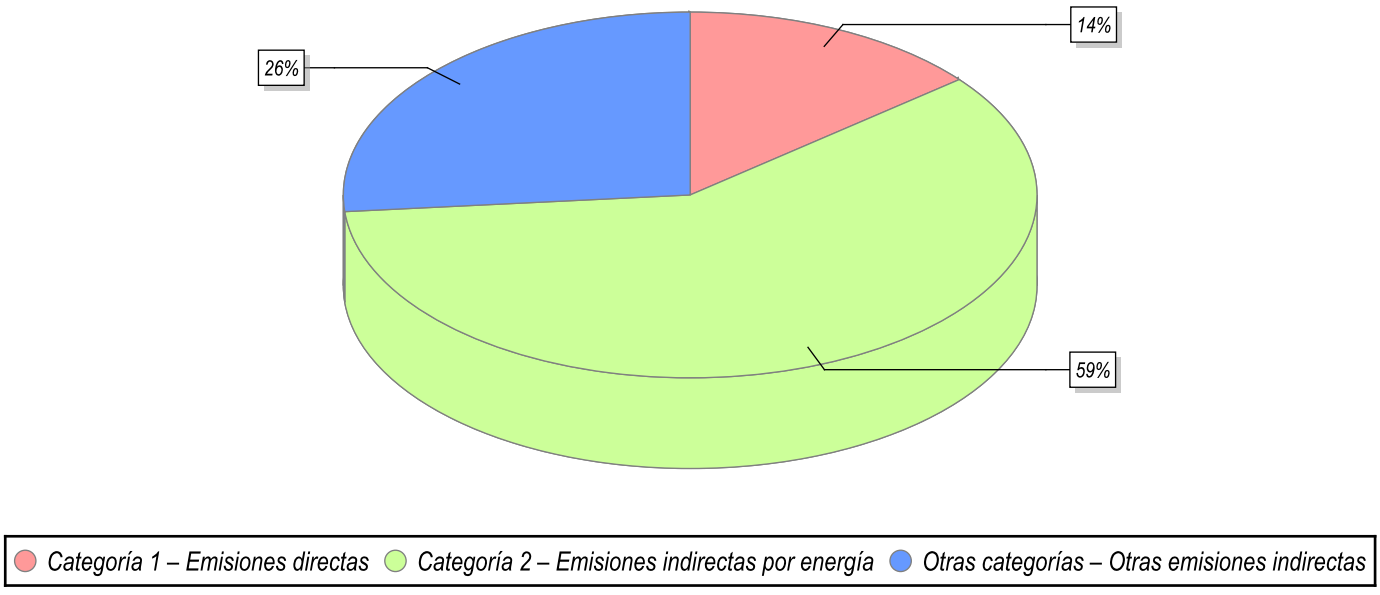
156 tCO_2e

Las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) de la sede ÁREA SOCIALES de UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN, para el año 2020, se muestran en la siguiente tabla y gráfica,donde se aprecia que el 59% de las emisiones corporativas se generan en las fuentes que corresponden a Categoría

Tabla: Emisiones totales de GEI por categoría

Categoría	Emisiones GEI [tCO2e]	Participación General (%)
Categoría 1 – Emisiones directas	22.00	14.1 %
Categoría 2 – Emisiones indirectas por energía	92.47	59.4 %
Otras categorías – Otras emisiones indirectas	41.18	26.4 %

Gráfico: Participación por categoría



Las emisiones de GEI reportadas por fuentes de emisión identificadas, se presentan en la siguiente tabla:

Tabla: Emisiones GEI por fuentes

Categoría	Emisiones GEI [tCO2e]	Participación General (%)
Categoría 1 – Emisiones directas		
Combustión de fuentes móviles	22.00	14.1 %
Fuentes móviles biogénicas	0.00	0.0 %
Categoría 2 – Emisiones indirectas por energía		
Consumo de energía eléctrica	92.47	59.4 %
Otras categorías – Otras emisiones indirectas		
Consumo de agua	2.82	1.8 %
Consumo de papel	38.36	24.6 %
TOTAL HUELLA DE CARBONO	155.65	

ÁREA BIOMÉDICAS

La instalación / actividad ÁREA BIOMÉDICAS, generó en el año 2020:

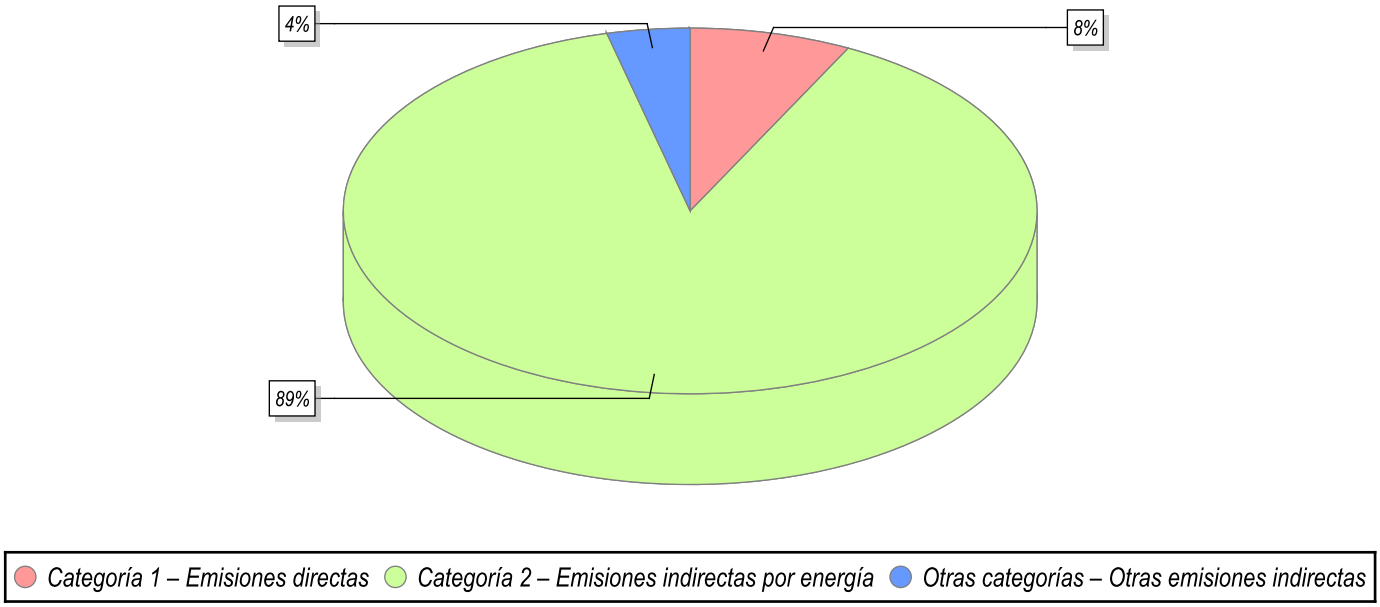
81 tCO_2e

Las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) de la sede ÁREA BIOMÉDICAS de UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN, para el año 2020, se muestran en la siguiente tabla y gráfica,donde se aprecia que el 89% de las emisiones corporativas se generan en las fuentes que corresponden a Categoría

Tabla: Emisiones totales de GEI por categoría

Categoría	Emisiones GEI [tCO2e]	Participación General (%)
Categoría 1 – Emisiones directas	6.09	7.5 %
Categoría 2 – Emisiones indirectas por energía	71.59	88.6 %
Otras categorías – Otras emisiones indirectas	3.12	3.9 %

Gráfico: Participación por categoría



Las emisiones de GEI reportadas por fuentes de emisión identificadas, se presentan en la siguiente tabla:

Tabla: Emisiones GEI por fuentes

Categoría	Emisiones GEI [tCO2e]	Participación General (%)
Categoría 1 – Emisiones directas		
Combustión de fuentes móviles	6.09	7.5 %
Fuentes móviles biogénicas	0.00	0.0 %
Categoría 2 – Emisiones indirectas por energía		
Consumo de energía eléctrica	71.59	88.6 %
Otras categorías – Otras emisiones indirectas		
Consumo de agua	2.82	3.5 %
Consumo de papel	0.30	0.4 %
TOTAL HUELLA DE CARBONO	80.80	

ADMINISTRACIÓN CENTRAL

La instalación / actividad ADMINISTRACIÓN CENTRAL, generó en el año 2020:

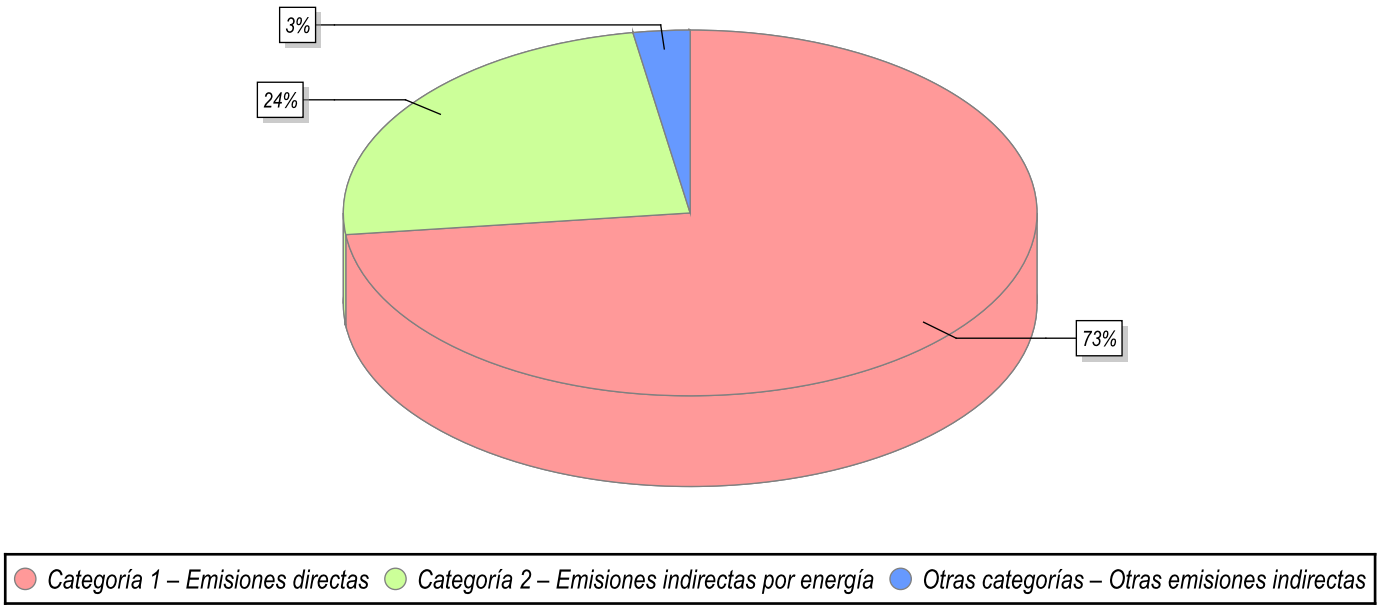
98 tCO_2e

Las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) de la sede ADMINISTRACIÓN CENTRAL de UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN, para el año 2020, se muestran en la siguiente tabla y gráfica,donde se aprecia que el 73% de las emisiones corporativas se generan en las fuentes que

Tabla: Emisiones totales de GEI por categoría

Categoría	Emisiones GEI [tCO2e]	Participación General (%)
Categoría 1 – Emisiones directas	71.50	73.1 %
Categoría 2 – Emisiones indirectas por energía	23.72	24.2 %
Otras categorías – Otras emisiones indirectas	2.59	2.6 %

Gráfico: Participación por categoría



Las emisiones de GEI reportadas por fuentes de emisión identificadas, se presentan en la siguiente tabla:

Tabla: Emisiones GEI por fuentes

Categoría	Emisiones GEI [tCO2e]	Participación General (%)
Categoría 1 – Emisiones directas		
Combustión de fuentes móviles	71.49	73.1 %
Fuentes móviles biogénicas	0.01	0.0 %
Categoría 2 – Emisiones indirectas por energía		
Consumo de energía eléctrica	23.72	24.2 %
Otras categorías – Otras emisiones indirectas		
Consumo de agua	2.59	2.6 %
Consumo de papel	0.00	0.0 %
TOTAL HUELLA DE CARBONO	97.81	

4. EXCLUSIONES

La organización presenta las siguientes exclusiones:

Huella de carbono en las res áreas de la universidad (Sociales, Ingenierías y Biomedicas)

5. INDICADORES DE DESEMPEÑO

Año	Unidad	t CO2 / unidad
2020	Consumo de energía (TJ)	0.00

6. ACCIONES DE MITIGACIÓN DE GEI