



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



---

# REPORTE DE HUELLA DE CARBONO ORGANIZACIONAL



## REPORTE DE HUELLA DE CARBONO

### 1.- DESCRIPCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN:

Razón Social: UNIVERSIDAD CIENTIFICA DEL SUR S.A.C.

Sector Comercial: P: Enseñanza

Sub-sector: Enseñanza superior

Actividades: Enseñanza Superior

Periodo de reporte: 2021

### 2.- RESUMEN DE RESULTADOS:

La organización UNIVERSIDAD CIENTIFICA DEL SUR S.A.C., generó:

**3,077** tCO<sub>2</sub>e

Además, por quema de biomasa 0.27 tCO<sub>2</sub> y 0.0013 tHCFC.

Se ha considerado una incertidumbre: Aceptable.

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 [tCO <sub>2</sub> e]
VILLA EL SALVADOR, VILLA 1 Y VILLA 2.	3,076.51

Este reporte de emisiones de GEI de UNIVERSIDAD CIENTIFICA DEL SUR S.A.C., para el año 2021, 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

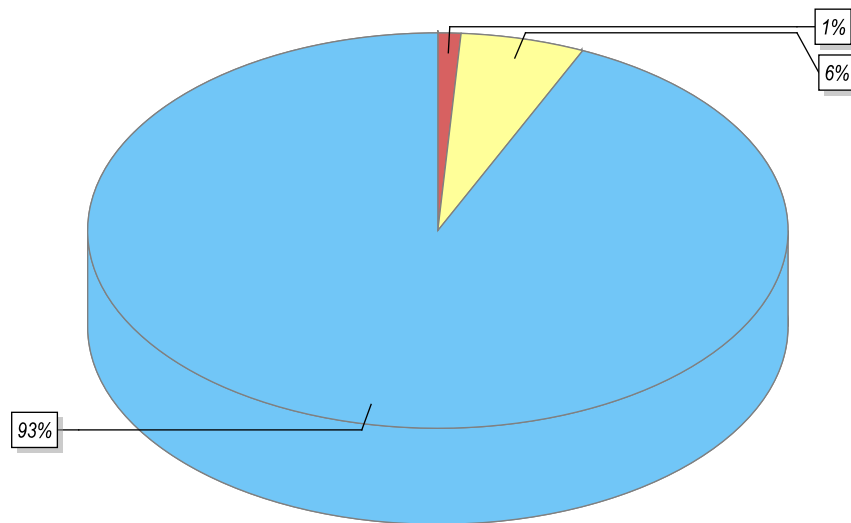
#### 3.1. Emisiones GEI de la organización.

Las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) de todas las sedes de UNIVERSIDAD CIENTIFICA DEL SUR S.A.C., para el año 2021, se muestran en la siguiente tabla y gráfica, donde se aprecia que el 93% de las emisiones corporativas se generan en las fuentes que corresponden a Categoría 3:

Tabla: Emisiones totales de GEI por categoría

Categoría	Emisiones GEI [tCO2e]	Participación General (%)
Categoría 1 – Emisiones directas	32.91	1.1 %
Categoría 2 – Emisiones indirectas por energía	176.32	5.7 %
Otras categorías – Otras emisiones indirectas	2,867.28	93.2 %

Gráfico: Participación por categoría



● Categoría 1 – Emisiones directas    ● Categoría 2 – Emisiones indirectas por energía    ● Otras categorías – Otras emisiones indirectas

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								



Categoría	Dióxido de carbono (tCO <sub>2</sub> )	Metano (tCH <sub>4</sub> )	Óxido Nitroso (tN <sub>2</sub> O)	Hidrofluoro-carbono (tHFC)	Perfluoro-carbono (tPFC)	Hexafluoruro de azufre (tSF <sub>6</sub> )	Trifluoruro de nitrógeno (tNF <sub>3</sub> )	Emisiones GEI (tCO <sub>2</sub> e)
Combustión de fuentes fijas	8.58	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	8.63
Fuentes fijas biogénicas	0.00	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00
Fugas de refrigerantes	0.00	0.00	0.00	0.000468	0	0.00	0.00	0.90
Fermentación entérica y manejo de estiércol	0.00	0.72	0.00	0	0	0.00	0.00	20.14
Manejo de estiércol	0.00	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	0.25
Emisiones indirectas de N <sub>2</sub> O por manejo de estiércol	0.00	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00
Aplicación de fertilizantes	0.00	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0.10
Emisiones indirectas de N <sub>2</sub> O por aplicación de fertilizantes	0.00	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0.05
Otras fuentes	0.00	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	2.84
<b>Categoría 2 – Emisiones indirectas por energía</b>								
Consumo de energía eléctrica	175.70	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	176.32
<b>Otras categorías – Otras emisiones indirectas</b>								
Transporte de insumos	97.92	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	97.92
Transporte terrestre	0.53	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0.54



Categoría	Dióxido de carbono (tCO <sub>2</sub> )	Metano (tCH <sub>4</sub> )	Óxido Nitroso (tN <sub>2</sub> O)	Hidrofluoro-carbono (tHFC)	Perfluoro-carbono (tPFC)	Hexafluoruro de azufre (tSF <sub>6</sub> )	Trifluoruro de nitrógeno (tNF <sub>3</sub> )	Emisiones GEI (tCO <sub>2</sub> e)
Transporte colaboradores: Casa-Trabajo	2,747.36	0.15	0.06	0	0	0.00	0.00	2,768.43
Consumo de papel	0.39	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0.39

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

Categoría	Emisiones GEI [tCO <sub>2</sub> e]	Participación General (%)
<b>Categoría 1 – Emisiones directas</b>		
Combustión de fuentes fijas	8.63	0.28 %
Fuentes fijas biogénicas	0.00	0.00 %
Fugas de refrigerantes	0.90	0.02 %
Fermentación entérica y manejo de estiércol	20.14	0.65 %
Manejo de estiércol	0.25	0.00 %
Emisiones indirectas de N <sub>2</sub> O por manejo de estiércol	0.00	0.00 %
Aplicación de fertilizantes	0.10	0.00 %
Emisiones indirectas de N <sub>2</sub> O por aplicación de fertilizantes	0.05	0.00 %
Otras fuentes	2.84	0.09 %
<b>Categoría 2 – Emisiones indirectas por energía</b>		
Consumo de energía eléctrica	176.32	5.73 %
<b>Otras categorías – Otras emisiones indirectas</b>		
Transporte de insumos	97.92	3.18 %

Categoría	Emisiones GEI [tCO <sub>2</sub> e]	Participación General (%)
Transporte terrestre	0.54	0.01 %
Transporte colaboradores: Casa-Trabajo	2,768.43	89.98 %
Consumo de papel	0.39	0.01 %
<b>TOTAL HUELLA DE CARBONO</b>	<b>3,076.51</b>	

### 3.2. Emisiones GEI por instalaciones o actividades

#### VILLA EL SALVADOR, VILLA 1 Y VILLA 2.

La instalación / actividad VILLA EL SALVADOR, VILLA 1 Y VILLA 2., generó en el año 2021:

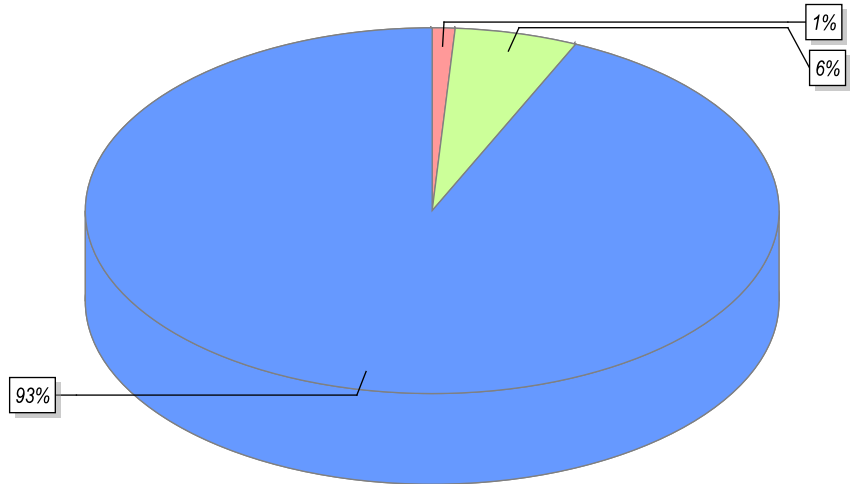
**3,077 tCO<sub>2</sub>e**

Las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) de la sede VILLA EL SALVADOR, VILLA 1 Y VILLA 2. de UNIVERSIDAD CIENTIFICA DEL SUR S.A.C., para el año 2021, se muestran en la siguiente tabla y gráfica, donde se aprecia que el 93% de las emisiones corporativas se generan en las fuentes que

Tabla: Emisiones totales de GEI por categoría

Categoría	Emisiones GEI [tCO <sub>2</sub> e]	Participación General (%)
Categoría 1 – Emisiones directas	32.91	1.1 %
Categoría 2 – Emisiones indirectas por energía	176.32	5.7 %
Otras categorías – Otras emisiones indirectas	2,867.28	93.2 %

Gráfico: Participación por categoría



● Categoría 1 – Emisiones directas   ● Categoría 2 – Emisiones indirectas por energía   ● Otras categorías – Otras emisiones indirectas

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

Tabla: Emisiones GEI por fuentes

Categoría	Emisiones GEI [tCO <sub>2</sub> e]	Participación General (%)
<b>Categoría 1 – Emisiones directas</b>		
Combustión de fuentes fijas	8.63	0.3 %
Fuentes fijas biogénicas	0.00	0.0 %
Fugas de refrigerantes	0.90	0.0 %
Fermentación entérica y manejo de estiércol	20.14	0.6 %
Manejo de estiércol	0.25	0.0 %
Emisiones indirectas de N <sub>2</sub> O por manejo de estiércol	0.00	0.0 %
Aplicación de fertilizantes	0.10	0.0 %
Emisiones indirectas de N <sub>2</sub> O por aplicación de	0.05	0.0 %
Otras fuentes	2.84	0.1 %
<b>Categoría 2 – Emisiones indirectas por energía</b>		



Categoría	Emisiones GEI [tCO <sub>2</sub> e]	Participación General (%)
Consumo de energía eléctrica	176.32	5.7 %
Otras categorías – Otras emisiones indirectas		
Transporte de insumos	97.92	3.2 %
Transporte terrestre	0.54	0.0 %
Transporte colaboradores: Casa-Trabajo	2,768.43	90.0 %
Consumo de papel	0.39	0.0 %
<b>TOTAL HUELLA DE CARBONO</b>	<b>3,076.51</b>	

#### 4. EXCLUSIONES

La organización presenta las siguientes exclusiones:

Residuos  
transporte de productos  
En productos solo se ha considerado papel





## 5. INDICADORES DE DESEMPEÑO

Año	Unidad	t CO2 / unidad
2021	Número de trabajadores	0.19

## 6. ACCIONES DE MITIGACIÓN DE GEI

Categoría	Nombre de la acción	Reduccion GEI
Eficiencia energética	Programa de Cambio de Luminarias altamente eficientes	10.25