

Validación de la huella de carbono del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid



Dora Luz Yepes Palacio¹
Miriam Gómez Marín²

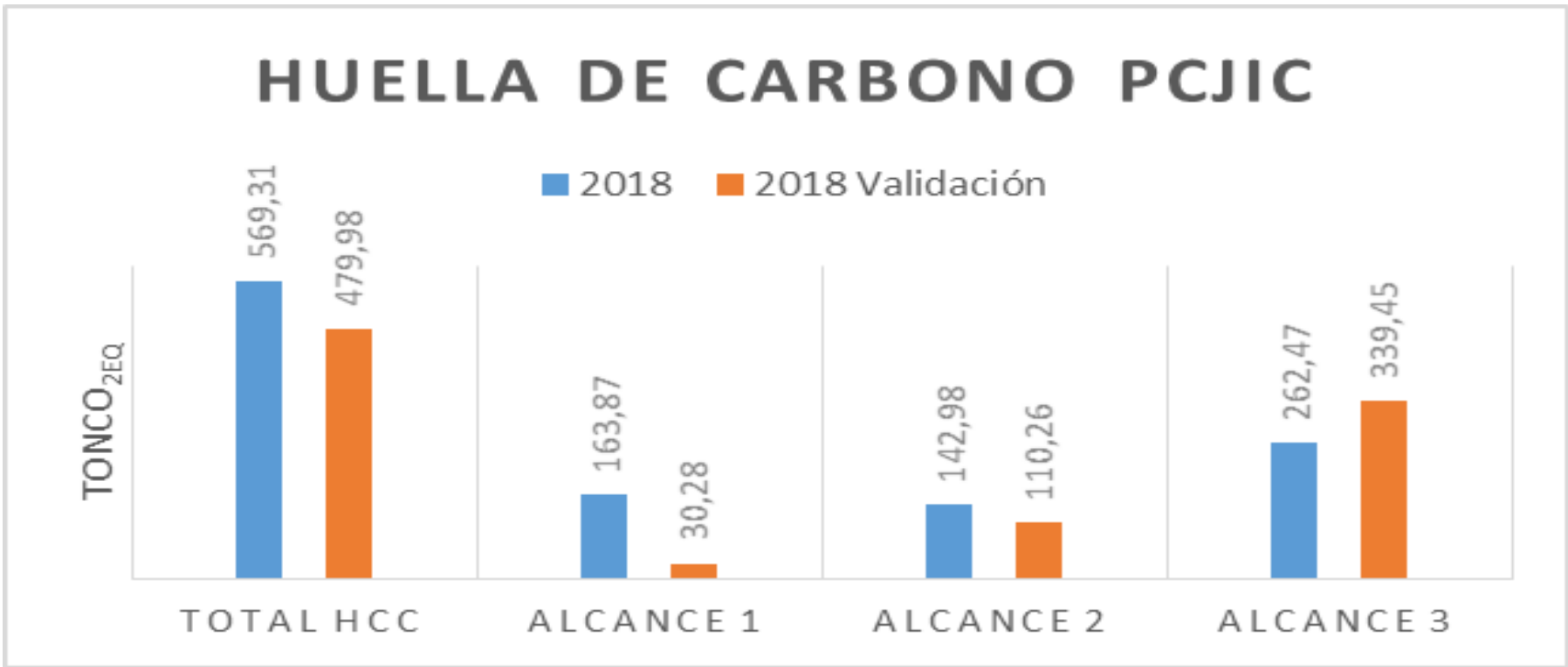
¹⁻² Facultad de Ingeniería, Grupo GHYGM, Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid



Antecedentes

- Acuerdo de voluntades PCJIC - Ministerio de Ambiente, 2021
- La HC al año base 2018 bajo lineamientos de la metodología GHG Protocol Corporate Standard.
- Validación de los datos de inventario de gases de Efecto invernadero -INGEI -Criterios de trazabilidad.
- Actualización de la HC al año 2022

Huella de Carbono (tCO₂eq.) 1ª Estimación y Validación, 2018.



Huella de Carbono PCJIC = 479,98 tonCO₂eq. (16%)

Métodos



Fuente: Elaboración propia

Huella de Carbono (tonCO₂eq.)/Alcances 2018-2022.

Alcances	Fuentes	2018 validado tCO ₂ eq	2022 tCO ₂ eq
1	Fuente móvil	4,93	6,36
	Fuente fija	4,26	3,46
	Emisiones fugitivas	21,08	23,93
2	Energía adquirida	110,26	89,31
3	Transporte	34,38	86,42
	Productos usados por la organización	305,07	261,4

Disminución atribuible -Acciones Climáticas:

- Cambio de luminarias a LED
- Mejoramiento del programa de separación en la fuente
- Instalación de sistemas de iluminación fotovoltaicos

Resultados

Criterios de Trazabilidad aplicados

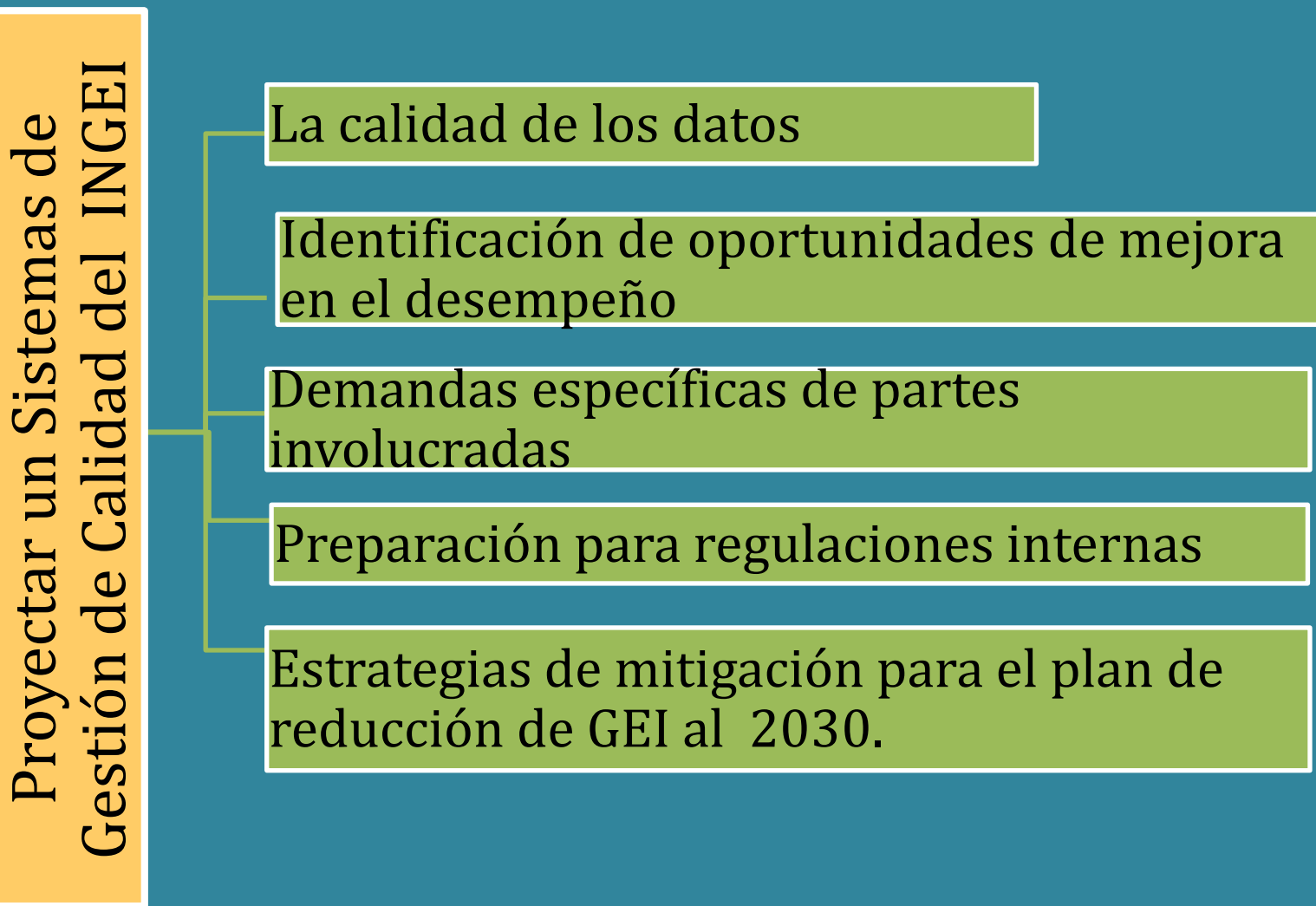
Fuente	Criterio
Combustible y aceites lubricantes de herramientas	Nueva Fuente para el INGEl
Extintores de vehículo de colaboradores	Se excluyen en el recálculo
Desplazamientos aéreos Origen-Destino	Viajes adicionales con escala, con software ICAO.
Refrigeradores domésticos de cafeterías	Seguimiento a fechas de adquisición o fabricación de equipos. Se excluyó del cálculo el R600A.
Vertimientos al sistema de alcantarillado	A partir del máximo DB05. Vertimientos domésticos a PTAR aerobia.
Residuos sólidos a disposición sin categorizar	A relleno sanitario anaerobio.

GEI (tCO₂ eq.) PCJIC año base 2018

GEI tCO ₂ eq.	Validación
CO ₂	165,27
CH ₄	290,46
HFCs	24,25
HC Total	479,98

Implicaciones

Estimación de reducciones y remociones de GEI



Referencias

Contacto: dlyepes@elpoli.edu.co

