



CÁLCULO HUELLA DE CARBONO  
CORPORATIVO  
RED MEGACENTRO



## OBJETIVOS HUELLA DE CARBONO



Cuantificar la Huella de Carbono corporativa de la empresa para el periodo enero 2020 – diciembre 2020, a través de la medición de gases de efecto invernadero (GEI).



Comparar la Huella de Carbono entre los periodos 2019 y 2020.



Evaluar estrategias y acciones a seguir.

## METODOLOGÍA

Se basa en la multiplicación de los datos recolectados para cada actividad (ejemplo: el consumo de diésel o consumo de electricidad en las oficinas) por los factores de emisión correspondientes, para llevar la cuantificación a un factor común con el que se puedan resultados con una línea base.



# LÍMITE ORGANIZACIONAL Y EMPRESARIAL

RED MEGACENTRO

MegaArchivos-HQB   Megacentro   Megafrió   Megalogística   Mi Bodega   Núcleo   Mi Box   Mi Mudanza   Megacentro Perú   Megacenter USA



EMISIONES DIRECTAS E INDIRECTAS

CO<sub>2</sub>

SF<sub>6</sub>

CH<sub>4</sub>

N<sub>2</sub>O

HFCs

PFCs

COMBUSTIBLES Y REFRIGERACIÓN PARA VEHICULOS Y MAQUINARIA PROPIOS

ENERGÍA ELÉCTRICA PARA NUESTRO USO

VIAJES DE NEGOCIO, ACTIVIDADES FUERA DE LA COMPAÑÍA, USO DE INSUMOS, DISPOSICIÓN DE RESIDUOS, PROVEEDORES

**ALCANCE 1**  
DIRECTO

**ALCANCE 2**  
INDIRECTO

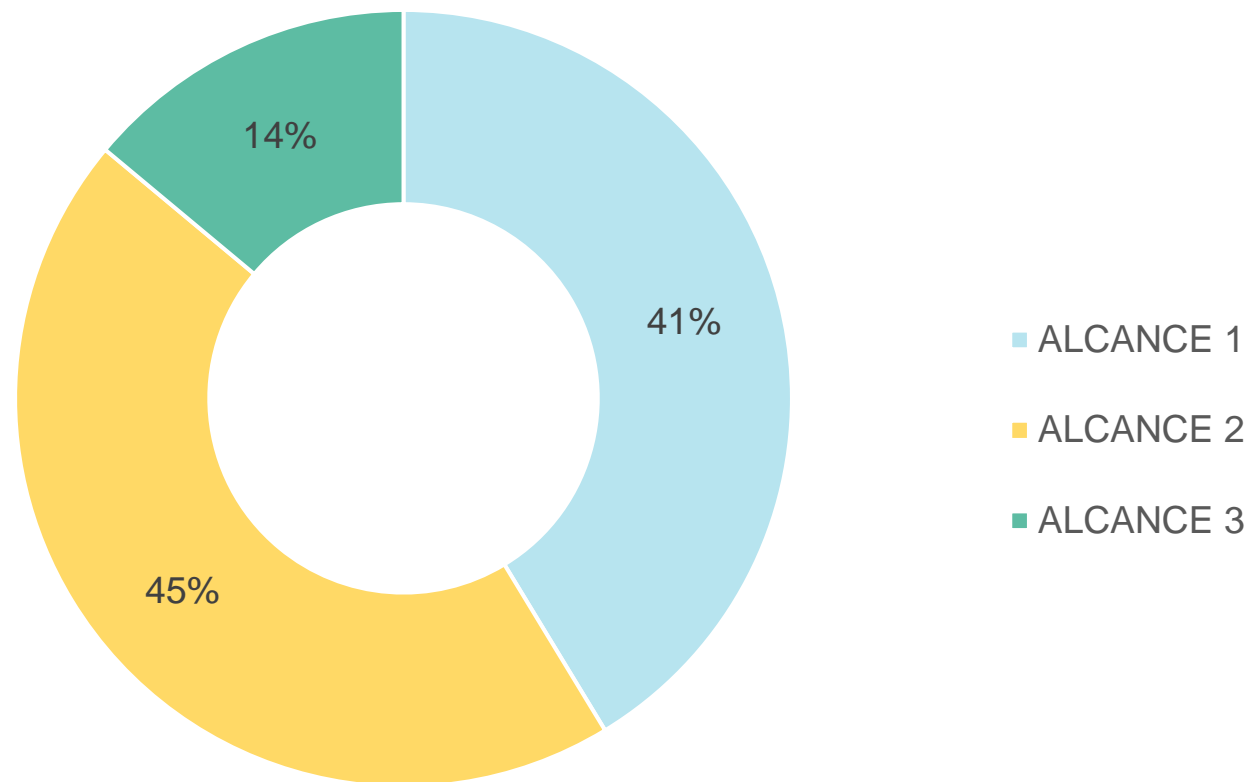
**ALCANCE 3**  
INDIRECTO



## RESULTADOS

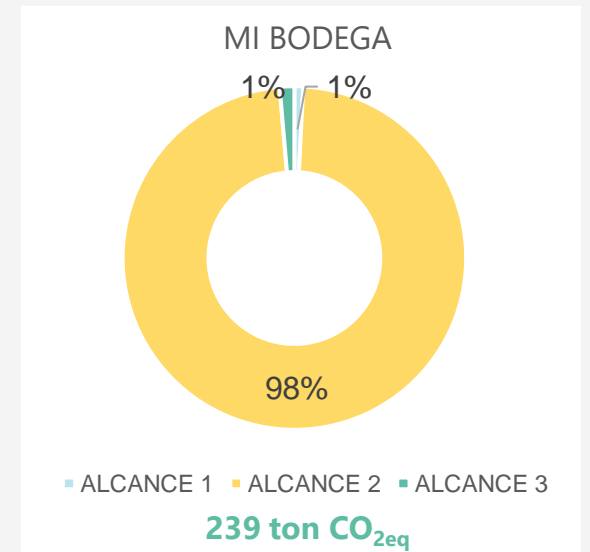
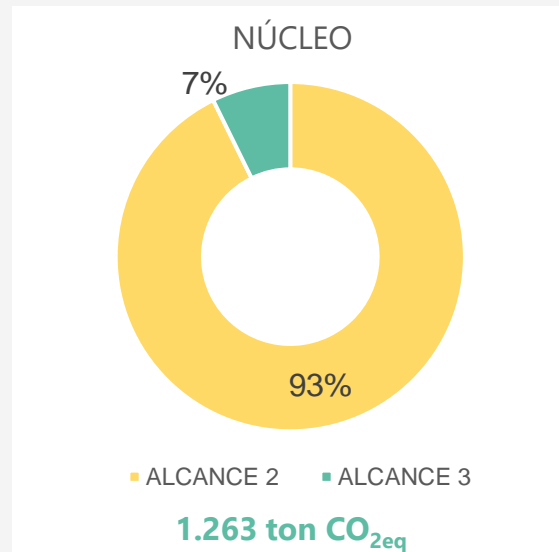
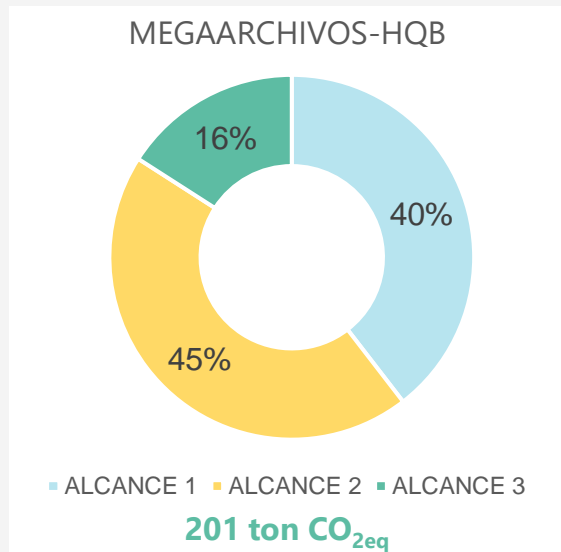
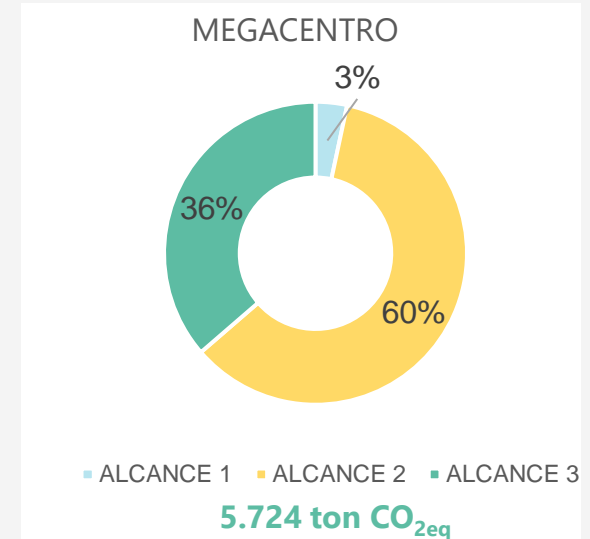
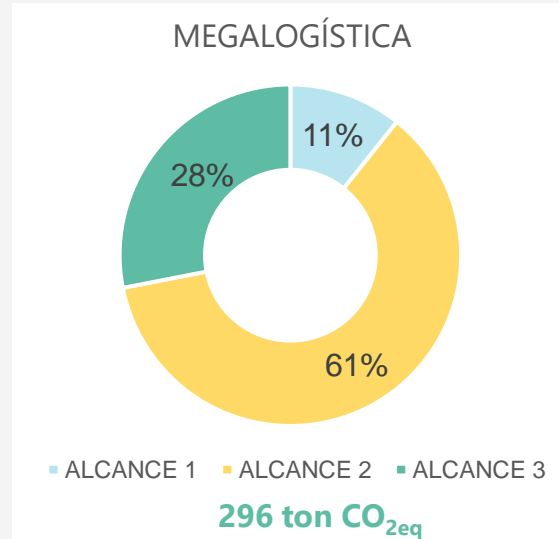
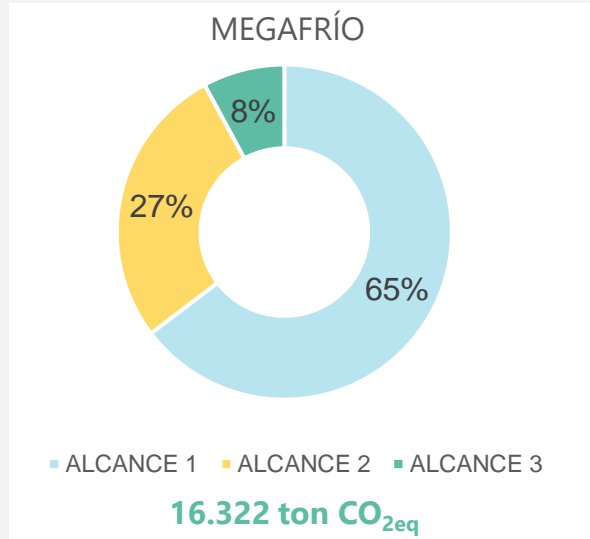
**26.529**  
Toneladas de  
CO<sub>2</sub>eq

Fue el total de emisiones  
generadas en RED  
MEGACENTRO durante 2020.

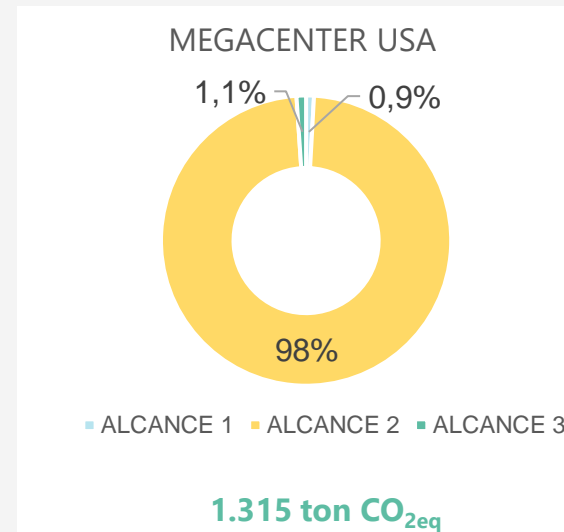
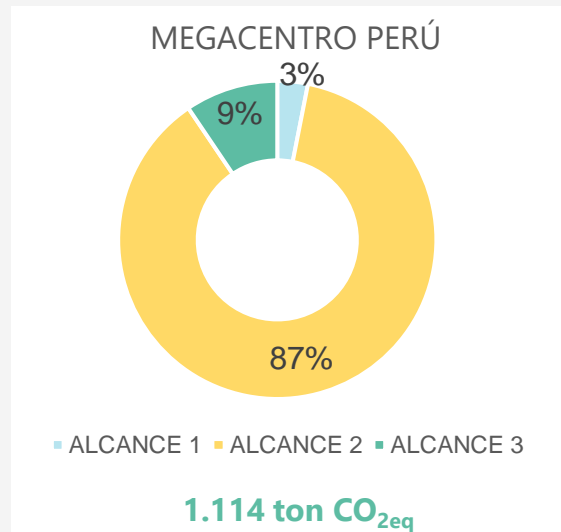
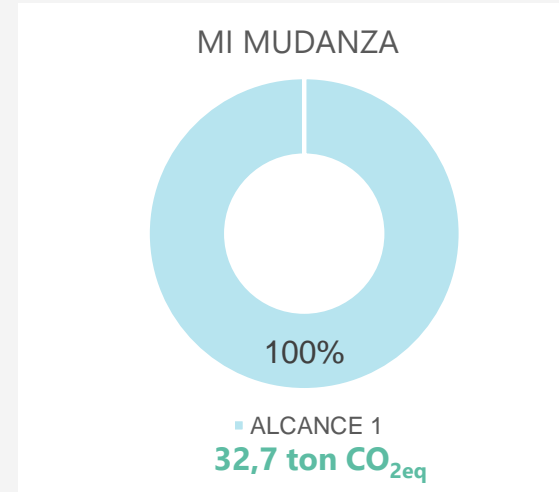
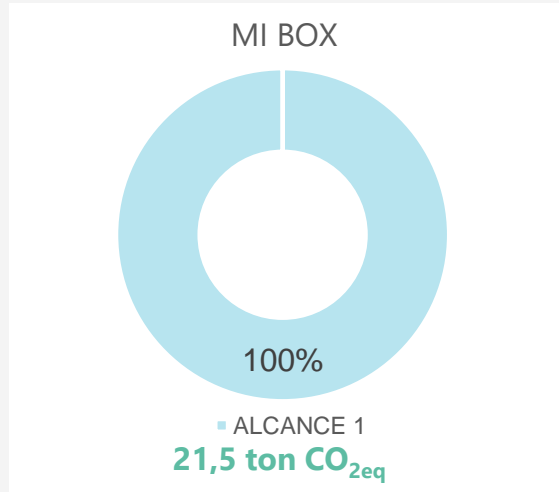


Distribución de emisiones por fuente

## RESULTADOS POR FILIAL



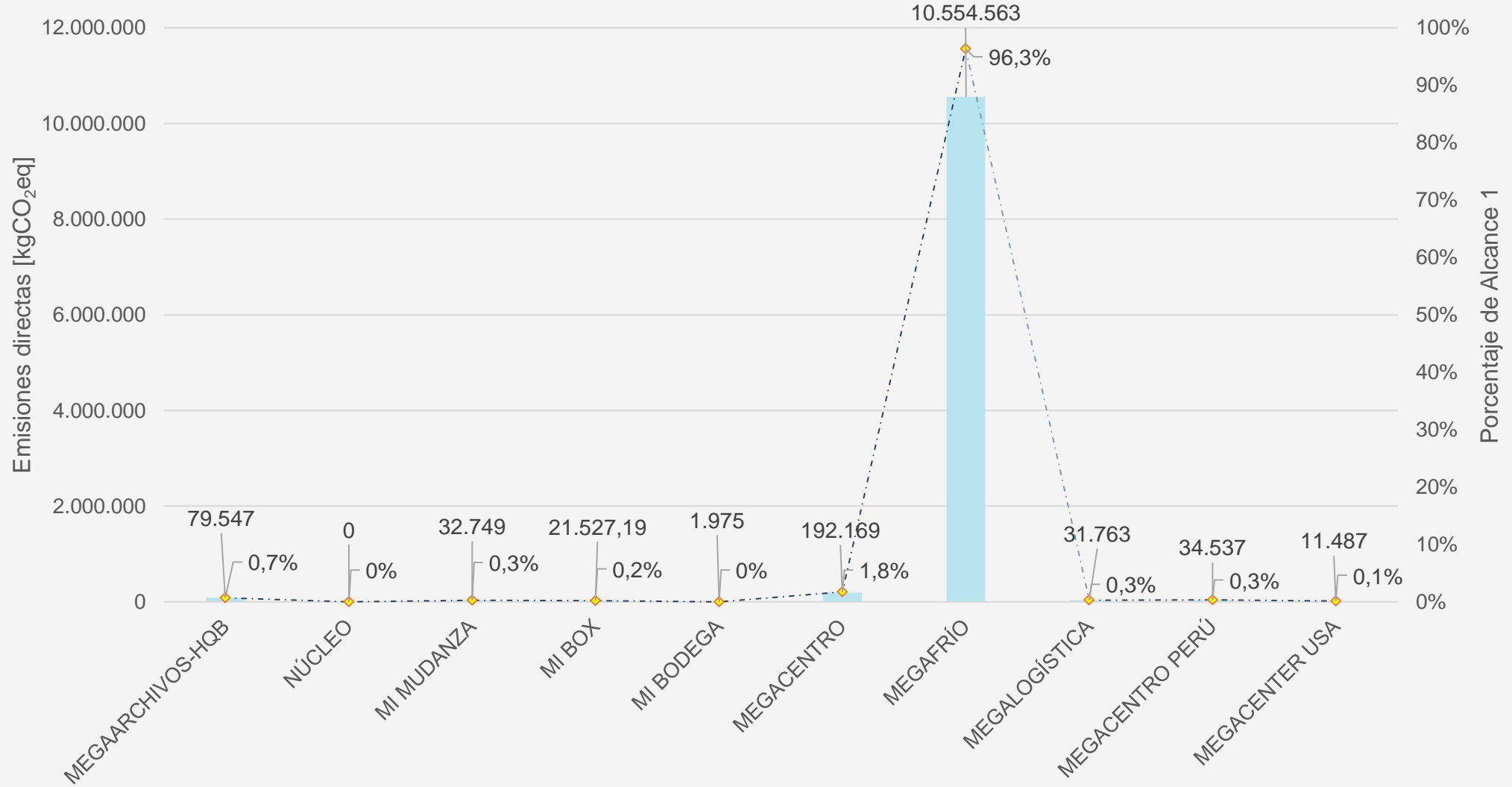
## RESULTADOS POR FILIAL





# RESULTADOS

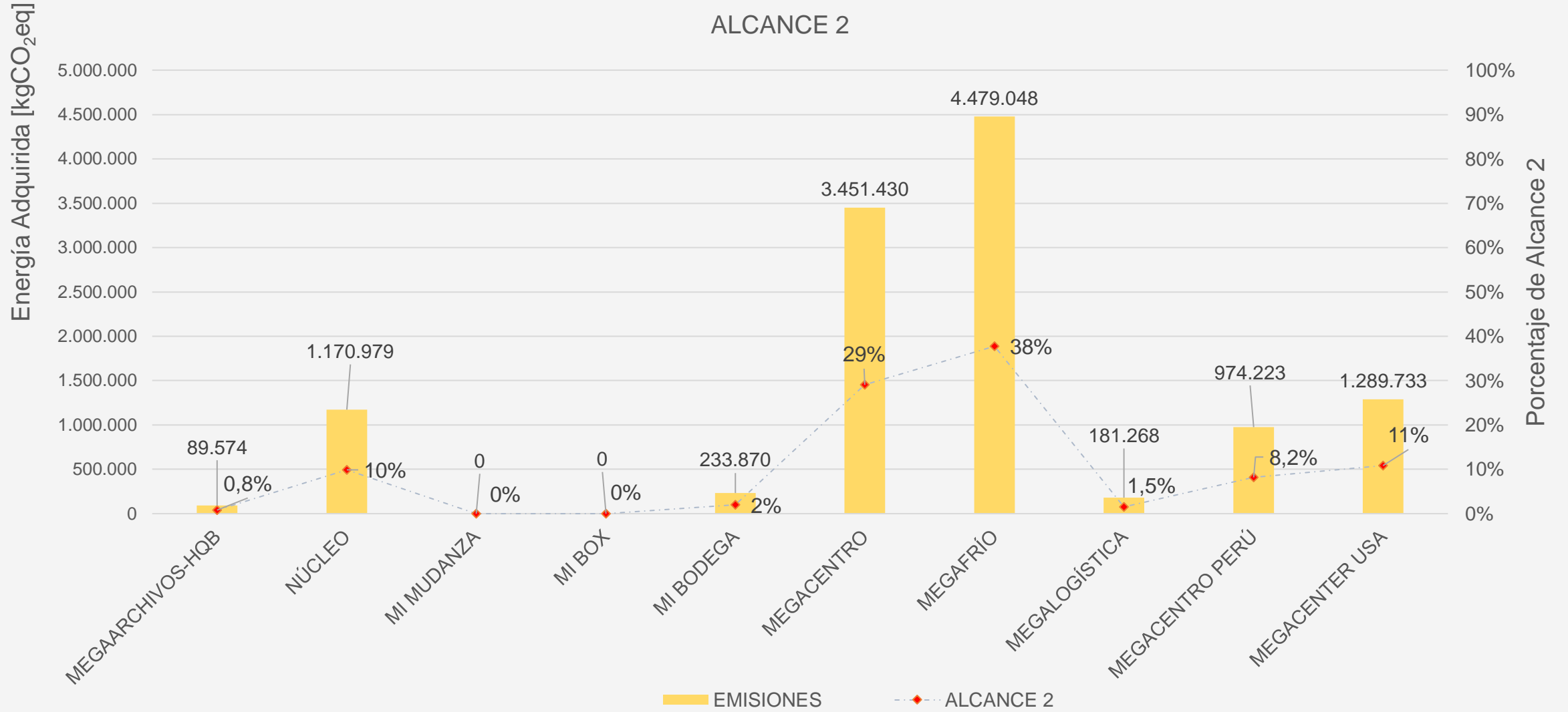
## ALCANCE 1



10.960 ton CO<sub>2</sub>eq

# RESULTADOS

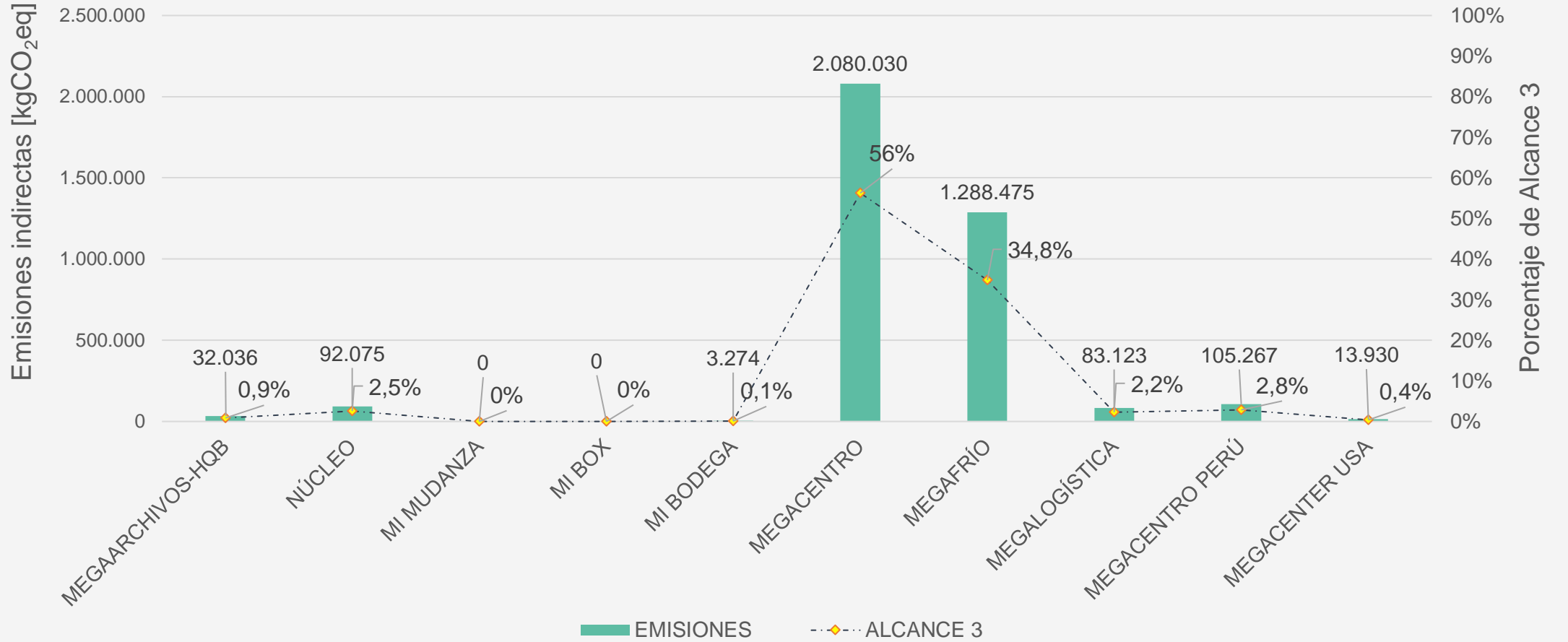
## ALCANCE 2



11.870 ton CO<sub>2</sub>eq

# RESULTADOS

## ALCANCE 3



3.698 ton CO<sub>2</sub>eq



COMPARACIÓN

REDMEGACENTRO

2019 V/S 2020

## COMPARATIVO A NIVEL RED

Emisiones de GEI respecto a año base

Año	Total Emisiones [Ton CO <sub>2</sub> -eq/año]	Primer impacto ambiental [Ton CO <sub>2</sub> -eq/año]	Segundo impacto ambiental [Ton CO <sub>2</sub> -eq/año]	Tercer impacto ambiental [Ton CO <sub>2</sub> -eq/año]
2019	27.347	Energía Eléctrica 13.673	Emisiones Fugitivas** 4.994	Diésel 5.471
2020	26.529	Energía Eléctrica 11.870	Emisiones Fugitivas** 7.200	Diésel (vehículos/equipos propios) 3.616
<b>DIFERENCIA</b>	<b>-818</b>	<b>-1.803</b>	<b>+2.206</b>	<b>-1.855</b>
<b>DIFERENCIA*</b>	<b>-3%</b>	<b>-13,2%</b>	<b>+44%</b>	<b>-33,9%</b>

\*Respecto a año base 2019

\*\*Asociados principalmente a Megafrió

### COMPARATIVO A NIVEL RED

AÑO	Intensidad de Emisiones	Intensidad de Emisiones**
2019	22,5 [kg CO <sub>2eq</sub> /m <sup>2</sup> GLA]	254 [kg CO <sub>2eq</sub> /MM \$ facturado]
2020	19,5 [kg CO <sub>2eq</sub> /m <sup>2</sup> GLA]	219 [kg CO <sub>2eq</sub> /MM \$ facturado]
<b>DIFERENCIA*</b>	<b>-13,3%</b>	<b>-13,8%</b>

### ESTADO RESPECTO A LA META DE RMC

Compromiso de reducción RMC	Reducción RMC –GLA	Reducción RMC –MM \$ facturado
<b>-6%</b> de huella de carbono en términos relativos respecto a 2019	<b>-13,3%</b> de huella de carbono en términos relativos respecto a 2019	<b>- 13,8%</b> en términos relativos (facturación) respecto a 2019

\*Respecto a año base 2019

\*\*MM: millones

GLA 2020: 1.362.002m<sup>2</sup>; 2019: 1.217.358m<sup>2</sup>

Facturación 2020: CLP\$121.339MM; 2019: CLP\$ 107.824MM

## RESULTADOS

**29.792**

MWh

Fue el total de consumo en RED  
MEGACENTRO durante 2020.

**25.226**

MWh

Fue el total de consumo en  
Chile durante 2020.

**USD\$12.613**

dólares

Costo adicional para adquirir  
energía limpia mediante contrato de  
cliente libre.

\*Considerando un valor adicional de USD\$0,5/MWh por adquisición de energía  
limpia mediante compra como cliente libre. *Fuente: Colbún.*

## RESULTADOS

### PANELES FOTOVOLTAICOS

CENTRO	País	Generación 2019 MWh	Generación 2020 MWh	Variación
MC Hallandale	USA	250,14	534,37	+114%
Núcleo Ochagavía	Chile	232,7	189,50	-19%
MC Carrascal	Chile	112,5	91,53	-17%
Megafrío	Chile	262,1	230,16	+12%
<b>TOTAL</b>		<b>857,44</b>	<b>1.045,56</b>	<b>+22%</b>

**496,89** aprox.

toneladas de CO<sub>2</sub>eq

Se dejaron de emitir  
durante 2020.

\*Factores de emisión promedios utilizados: Chile: 0,3905 [kgCO<sub>2</sub>eq/kWh] y EEUU: 0,5570 [kgCO<sub>2</sub>eq/kWh].



## PASOS A SEGUIR

### PLANES DE ACCIÓN



#### **Metas de reducción a nivel de RED**

Elaborar durante 2021 una meta de reducción absoluta a largo plazo.



#### **Metas por líneas de Negocio**

Reconocimiento a logros actuales de eficiencia.  
Nuevas iniciativas de reducción.



#### **Liderazgo y posicionamiento**

Adhesión a iniciativas globales (*ej: science based target*)  
Incorporar dentro de la propuesta de valor.  
Movilizar a la cadena de suministro



#### **Carbono neutralidad**

Compensación de las emisiones propias de las operación

USD \$6/ton CO<sub>2</sub>eq (ERNC)  
USD \$15/ton CO<sub>2</sub>eq (bosque)



CÁLCULO HUELLA DE CARBONO  
CORPORATIVO  
RED MEGACENTRO





## EQUIPO DE TRABAJO

Daniela Corvalán  
Directora de Medio Ambiente

[daniela@proyectaimpacto.com](mailto:daniela@proyectaimpacto.com)

María Jesús Orszag  
Consultora Ambiental

[mariajesus@proyectaimpacto.com](mailto:mariajesus@proyectaimpacto.com)

Andrés Sepúlveda  
Director de Soluciones

[andres@proyectaimpacto.com](mailto:andres@proyectaimpacto.com)