



### Huella de Carbono del Polímero neutralizador de olores.

La Huella de Carbono mide las emisiones de CO<sub>2</sub> producidas en cada fase de fabricación de un bien. Para reducir su Huella de Carbono, en Septiembre 2022 Green Planet modificó los materiales del packaging del Polímero neutralizador de malos olores: el estuche que contiene la pastilla (era plástico y pasó a cartón reciclable) y el sobre que contiene el polímero estuchado (era aluminio y pasó a papel compostable).

### Reducción de la Huella de Carbono en el packaging del producto Pastillas de Polímero.

Para comparar las emisiones producidas con el packaging anterior versus el actual (teniendo en cuenta su peso), hemos estimado la energía consumida (kWh-1) al producir los materiales usados en el estuche (antes plástico, ahora cartón) y el sobre (antes aluminio, ahora papel).

A continuación, esa energía (kWh-1) la hemos convertido en un valor equivalente de CO<sub>2</sub>, sabiendo que para producir un kWh-1 se emiten entre 241,0 y 397,5 gr de CO<sub>2</sub>.

Para hacer más exigente la estimación, hemos tomado el valor más alto (397,5 gr de CO<sub>2</sub>).

La estimación de la reducción del CO<sub>2</sub> por unidad entre los materiales del packaging es:

Material	Peso	Consumo CO <sub>2</sub>	Total
Estuche plástico	5,71	3,8	0,022
Sobre aluminio	2,65	18	0,048
<b>Total</b>	<b>8,36</b>		<b>0,069</b>
Estuche cartón	3,58	1,7	0,006
Sobre papel	1,11	3	0,003
<b>Total</b>	<b>4,69</b>		<b>0,0094</b>
<b>Reducción</b>	<b>43,90 %</b>		<b>86,43 %</b>

Al reducir peso (de 8,36 gr a 4,69 gr) el CO<sub>2</sub> emitido por el packaging de cada unidad se reduce un 86,43%. Además, los materiales usados son más respetuosos con el Medio Ambiente, al ser fácilmente reciclables y compostables.

Esta innovación no afecta la eficiencia del producto, aunque no mejora el proceso de packaging ni el coste (hay un incremento), pero el impacto medioambiental es mucho más bajo.

[Ignacio Pascual de Temple](#)  
Green Planet Solutions Intl. SL

