

# EDIFICACIONES DE CONSUMO DE ENERGÍA NETA CERO, Y EDIFICACIONES CARBONO NETO CERO EN CHILE

## 1 PROPUESTA DE DEFINICIONES PARA CHILE

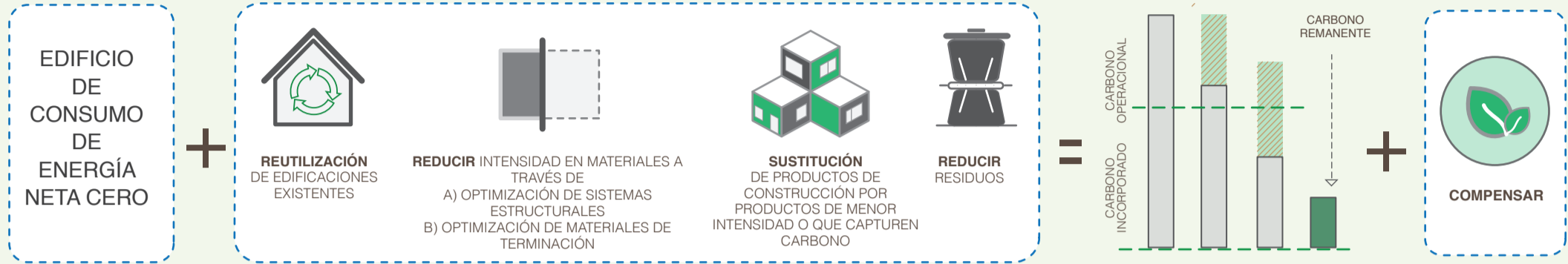
### EDIFICACIONES DE CONSUMO DE ENERGÍA NETA CERO

“Edificio que gracias a su diseño pasivo logra un alto rendimiento energético, y su energía anual neta consumida es cubierta por fuentes de energía renovable generadas en el sitio o cercano a este”.

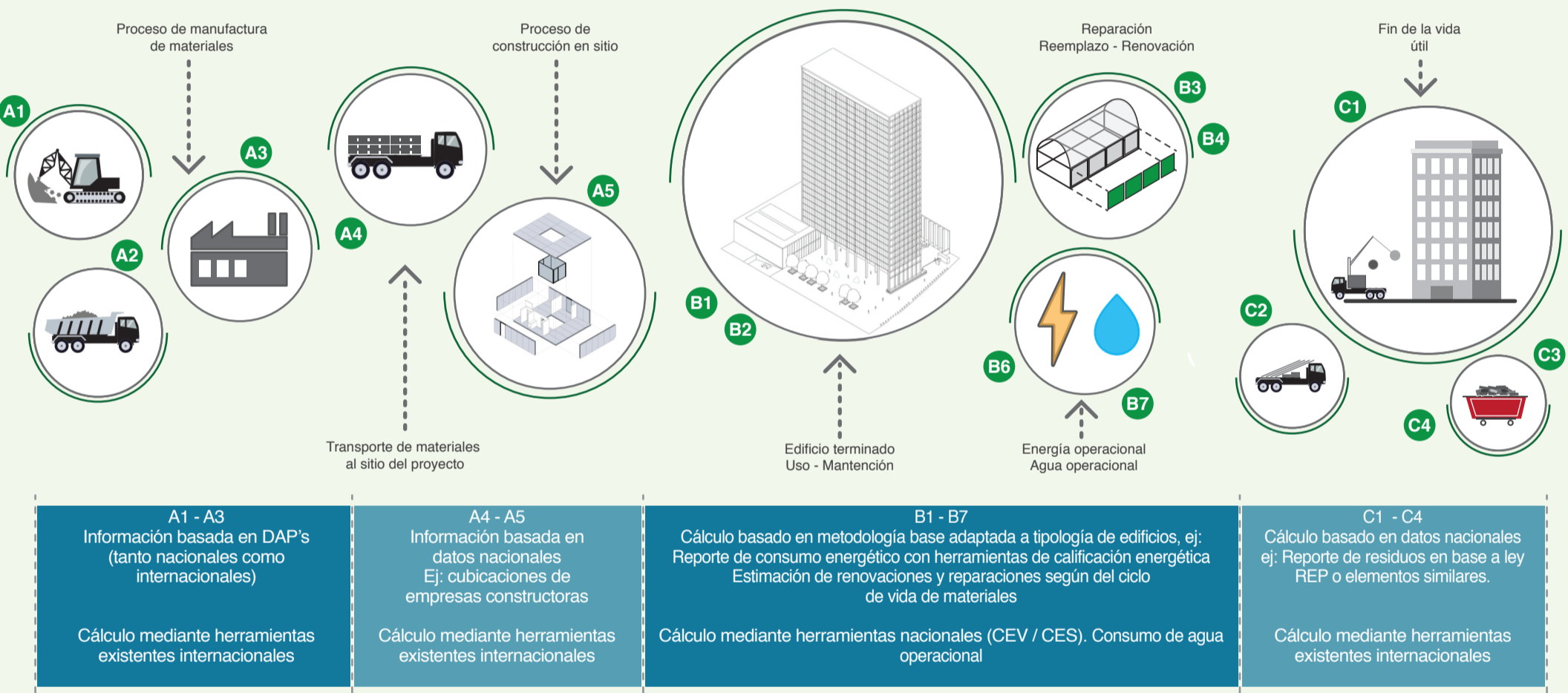
### EDIFICACIONES DE CARBONO NETO CERO

“Edificio de consumo de energía neta cero, que durante su ciclo de vida (producción, construcción, operación, fin de vida útil), logra minimizar sus emisiones de carbono incorporado y compensar todo saldo de carbono restante”.

## 2 CRITERIOS PARA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN



## 3 ETAPAS DEL CICLO DE VIDA CONSIDERADAS EN LA DEFINICIÓN



## 4 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN EN A NIVEL REGULATORIO Y HERRAMIENTAS

ETAPA DE PRODUCTO

A1A2A3

ETAPA DE CONSTRUCCIÓN

A4A5

ETAPA DE USO

B1B2B3B4B5B6B7

ETAPA DE FIN DE CICLO

C1C2C3C4

### HERRAMIENTA DE CUANTIFICACIÓN

- Oportunidad en ABACO (2015) y RUKARU (2021) (en desarrollo).
- Cuantificaciones de carbono incorporado pueden ser homologadas a herramientas como **One click LCA** o **Ecoinvent** mientras el marco nacional cuenta con información ajustada a la realidad nacional.
- A4 oportunidad mediante plataforma RETC (Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes) Transferencias fuera de sitio.

- B1, B6 y B7 pueden ser cuantificados a través de herramientas nacionales (metodología CEV para el sector residencial y CES para el sector no residencial).
- B1, B2, oportunidad a través de herramientas como **CAPE, Comuna Energética, Plataforma Gestiona Energía**.
- B3, B4 y B5 deben ser calculados en la cuantificación general mediante estimaciones de ciclo de vida y periodicidad de renovaciones.

- No se cuenta con herramienta definida actualmente existe la oportunidad de extender la aplicación de las herramientas existentes.
- C4 oportunidad mediante plataforma RETC (Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes).

### MARCO REGULATORIO

- Se cuenta con marco normativo - Metodología de Cálculo Huella de Carbono Edificación mediante ISO 21930:2017.
- Existe oportunidad de impulsar gradualmente el aspecto A1 (materias primas), a través de los requerimientos voluntarios de CES y CVS

- En el sector no residencial, existe oportunidad mediante herramienta de calificación energética en desarrollo, donde dicha metodología de cálculo puede fundamentarse en la norma NCh 3496-1, 2021: Evaluación General EPD.

- Oportunidad de potenciar la valorización de residuos a través de herramientas canalizadas por medio de la Ley de Fomento al Reciclaje, al extenderla al sector construcción.
- La incorporación de la compensación de emisiones en construcción se generará a través de la ley de fomento al reciclaje.

Existe herramienta y marco regulatorio / certificación

Existe herramienta

No existe herramienta ni marco regulatorio