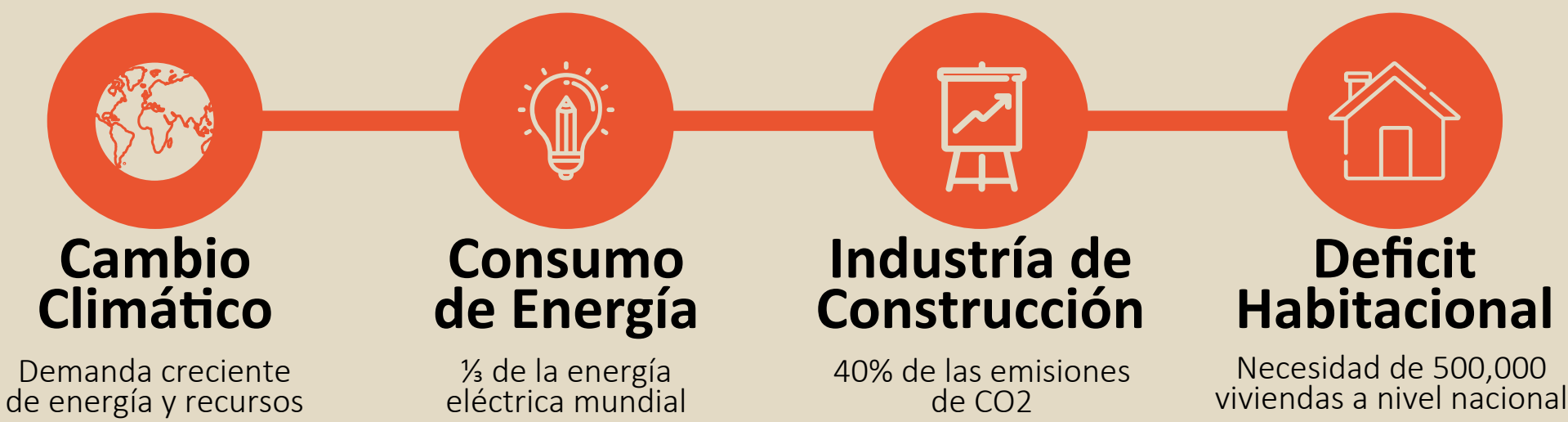


Diseño y Simulación NZEB para Viviendas de Interés Social

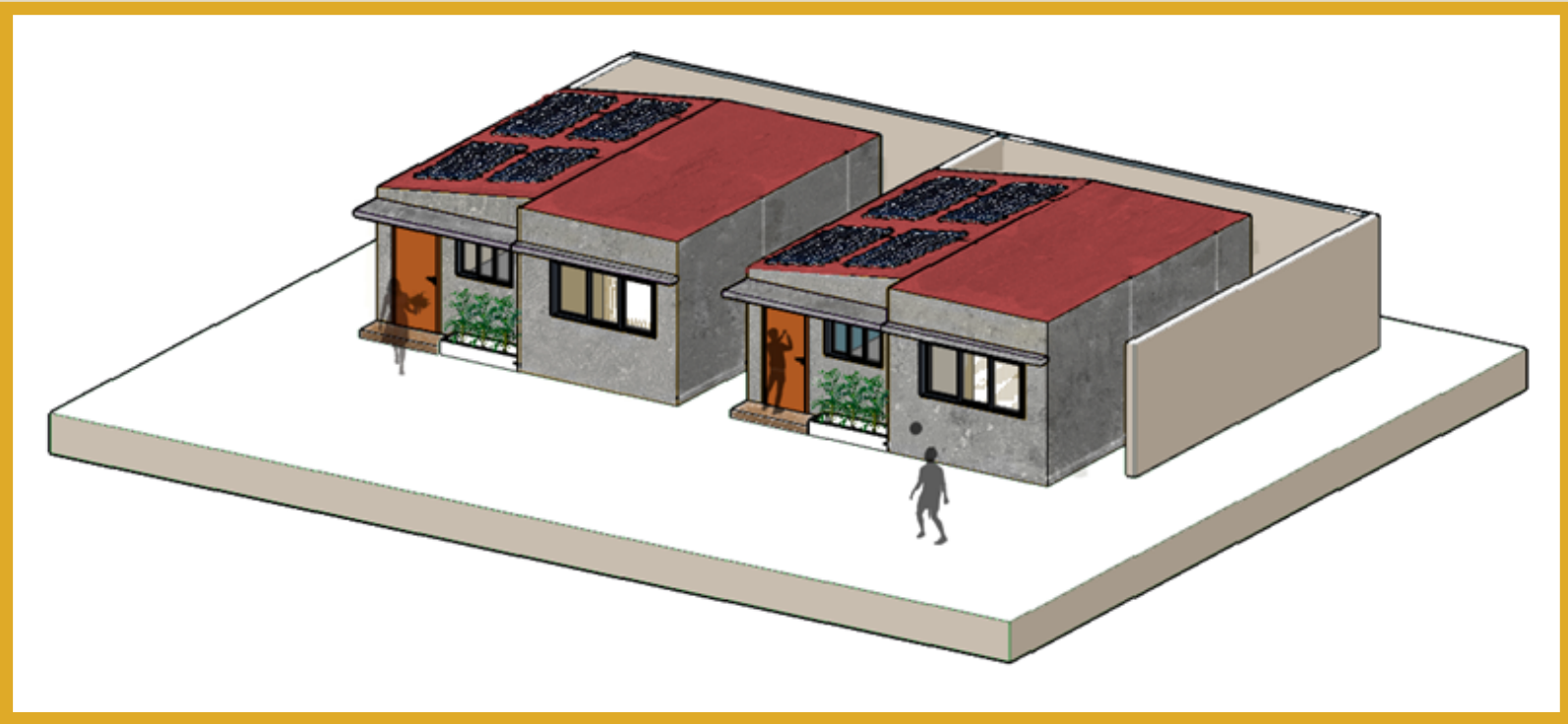
PROBLEMA

El Cambio climático y la demanda creciente de recursos y energía a nivel mundial, requiere la implementación acelerada de sistemas RES



OBJETIVOS

Diseñar una vivienda de interés social con materiales de alta eficiencia energética, consumo de energía eléctrica cero y su respectivo sistema de generación de energía renovable utilizando software de eficiencia energética.



METODOLOGIA

01 Cuantificar Energía

Estadísticas nacionales y simulaciones.

02 Reducir Demandas

Medidas de eficiencia energética

03 Dimensionar RES

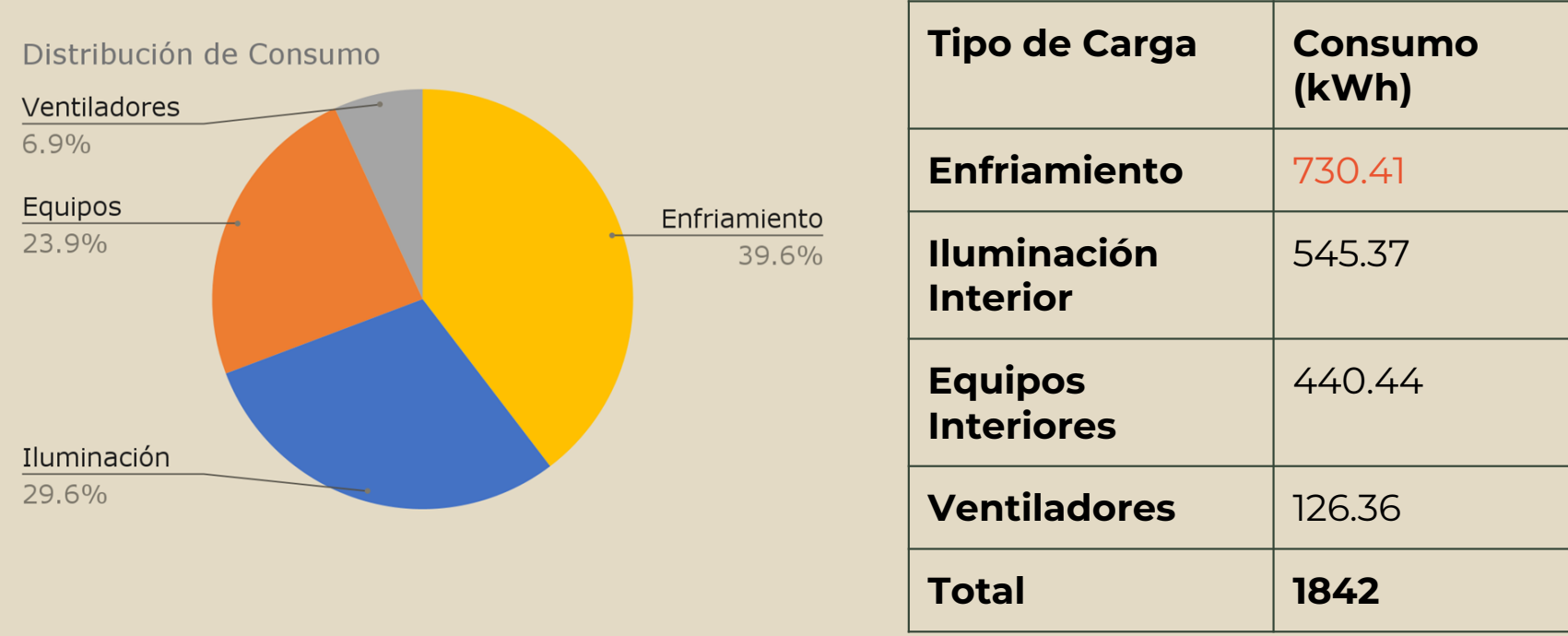
Orientado a viviendas de interés social.

04 Análisis Económico

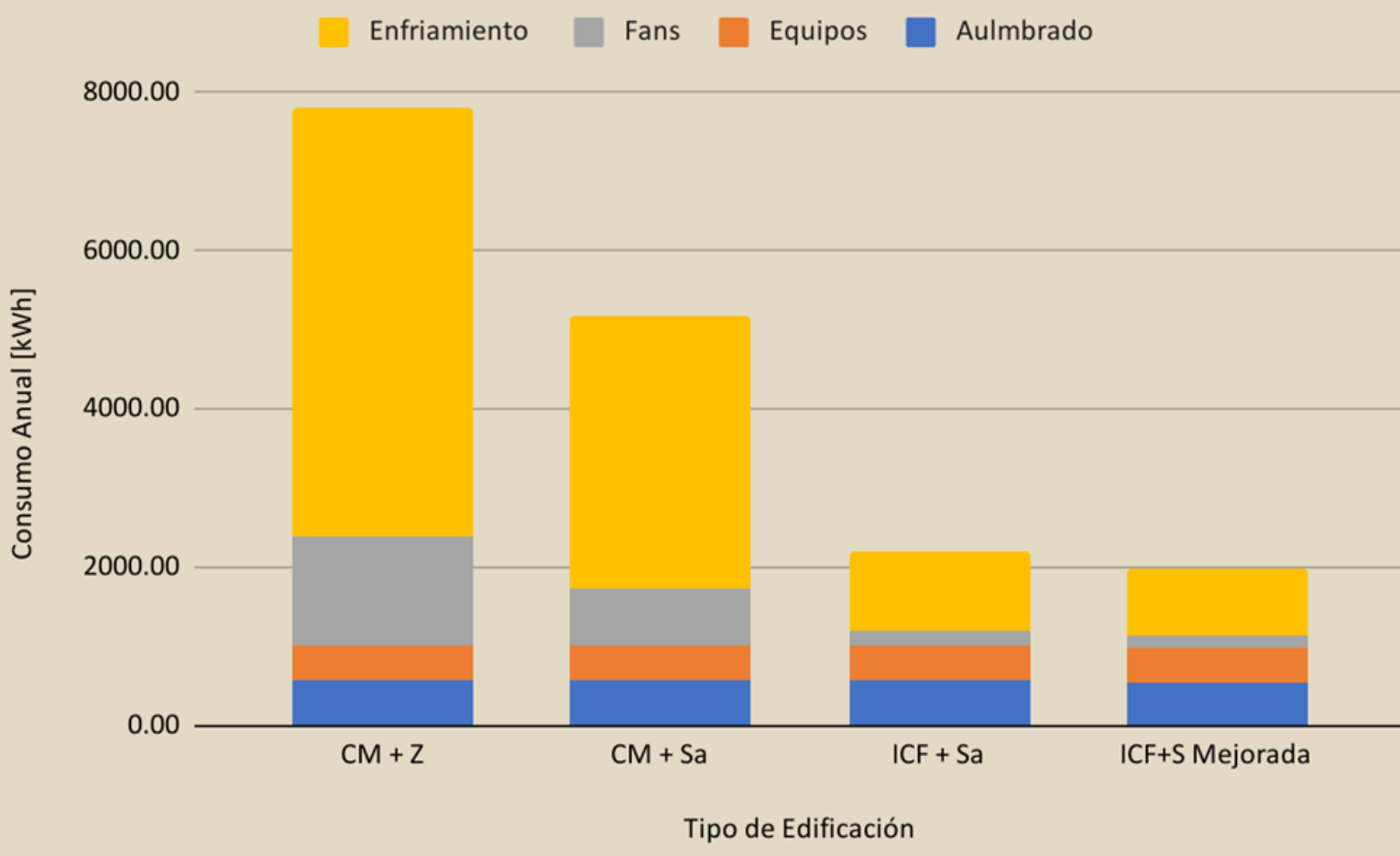
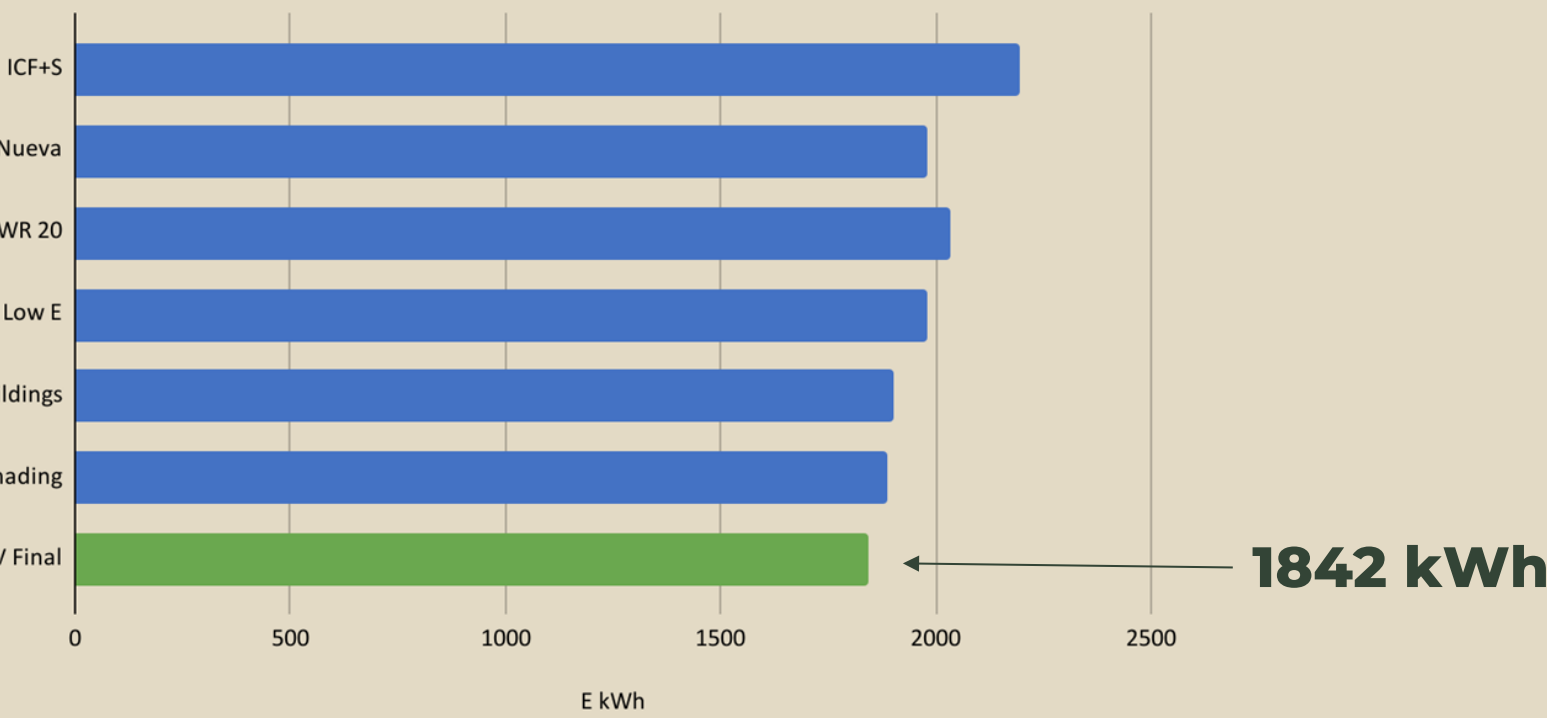
Costos nacionales de materiales.

RESULTADOS

Distribución de consumo eléctrico



Medidas Pasivas



71,8 %
Reducción de
Consumo Energético

CONCLUSIÓN

En la parte energética se obtuvo una carga aproximada al promedio nacional, gracias a los 4 paneles AstroSemi de 545W, reduciendo el 17% con el conjunto de medidas. Teniendo un retorno de inversión del costo aproximado en 17 años.