

# MEJORA DE SOLUCIONES PARA REDUCCIÓN DE LAS EMISIONES DE CO2

## En un edificio plurifamiliar en Sarrión, Teruel



El calentamiento global es algo cada vez mas presente en la actualidad.

Casi un 40% de CO2 emitido a la atmosfera es debido al sector de la construcción

Debemos concienciarnos en utilizar energías renovables y tratar de reducir estas emisiones de CO2 que son tan perjudiciales.

Esta en mano de todos, cada uno puede hacer su aportación, pero sobre todo, las personas responsables en la realización y ejecución de proyectos somos los que tenemos que poner mas hincapié en estos temas ya que tenemos los medios, los recursos y los estudios necesarios para poder reducir la contaminación.

### Descripción del edificio inicial

#### Situación y emplazamiento



SARRIÓN, TERUEL

#### Plantas de distribución



PLANTA PRIMERA

PLANTA SEGUNDA

FACHADA PRINCIPAL

SECCIÓN LONGITUDINAL

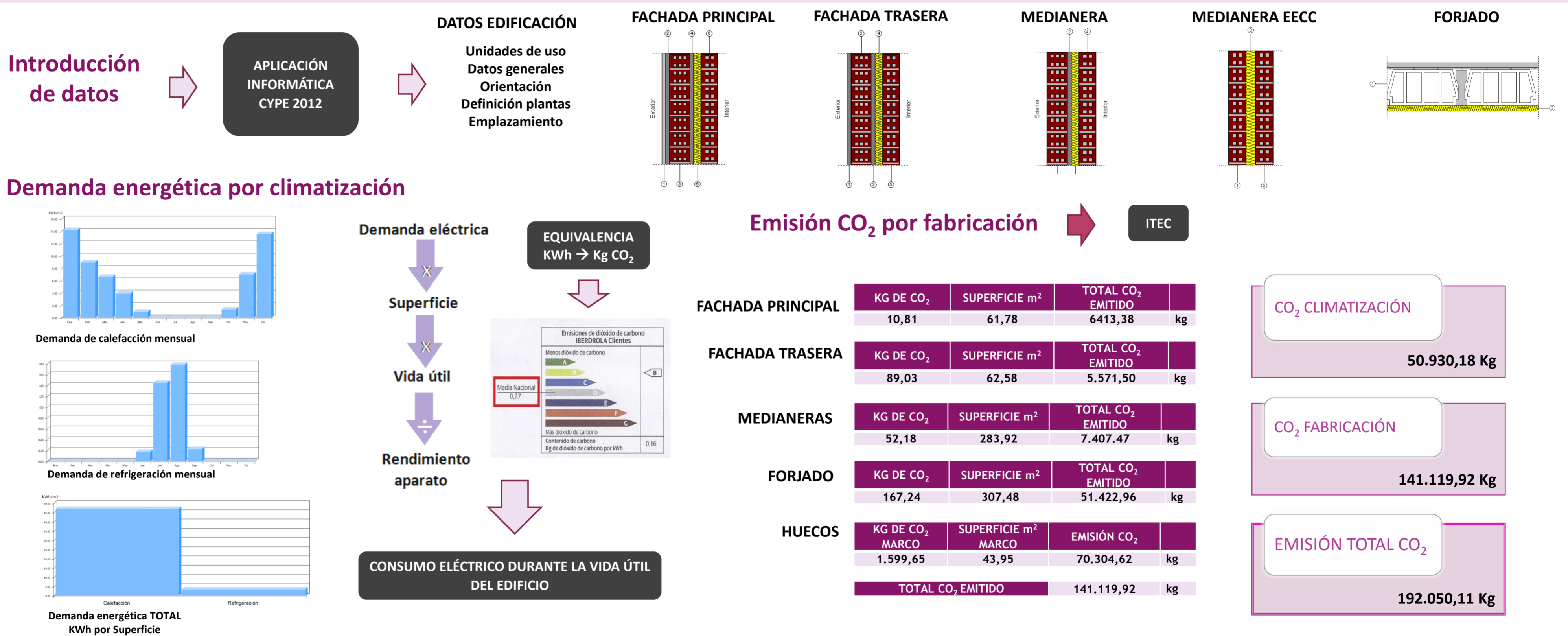
#### Superficies

CUADRO DE SUPERFICIES	VIVIENDA A	VIVIENDA B
Habitación 1	12,76 m²	12,82 m²
Habitación 2	11,95 m²	11,96 m²
Habitación 3	15,28 m²	15,44 m²
Baño 2	4,66 m²	4,66 m²
Baño 3	5,35 m²	5,35 m²
Distribuidor	3,01 m²	3,01 m²
Vestidor	4,52 m²	4,52 m²
Escalera	2,37 m²	2,30 m²
Trastero	1,34 m²	1,34 m²
Superficie útil TOTAL P1	62,16 m²	61,40 m²

Solón - Comedor	19,55 m²	19,37 m²
Balcón (no computado)	1,58 m²	1,58 m²
Distribuidor	4,92 m²	4,92 m²
Baño 1	4,35 m²	4,35 m²
Cocina	16,38 m²	15,83 m²
Cuadra	4,29 m²	5,29 m²
Tarrazo (no computado)	24,06 m²	22,92 m²
Escalera	2,37 m²	2,30 m²
Superficie útil TOTAL P1	82,86 m²	82,06 m²
Superficie útil TOTAL P2	116,02 m²	113,46 m²
Superficie construido TOTAL	176,89 m²	167,88 m²

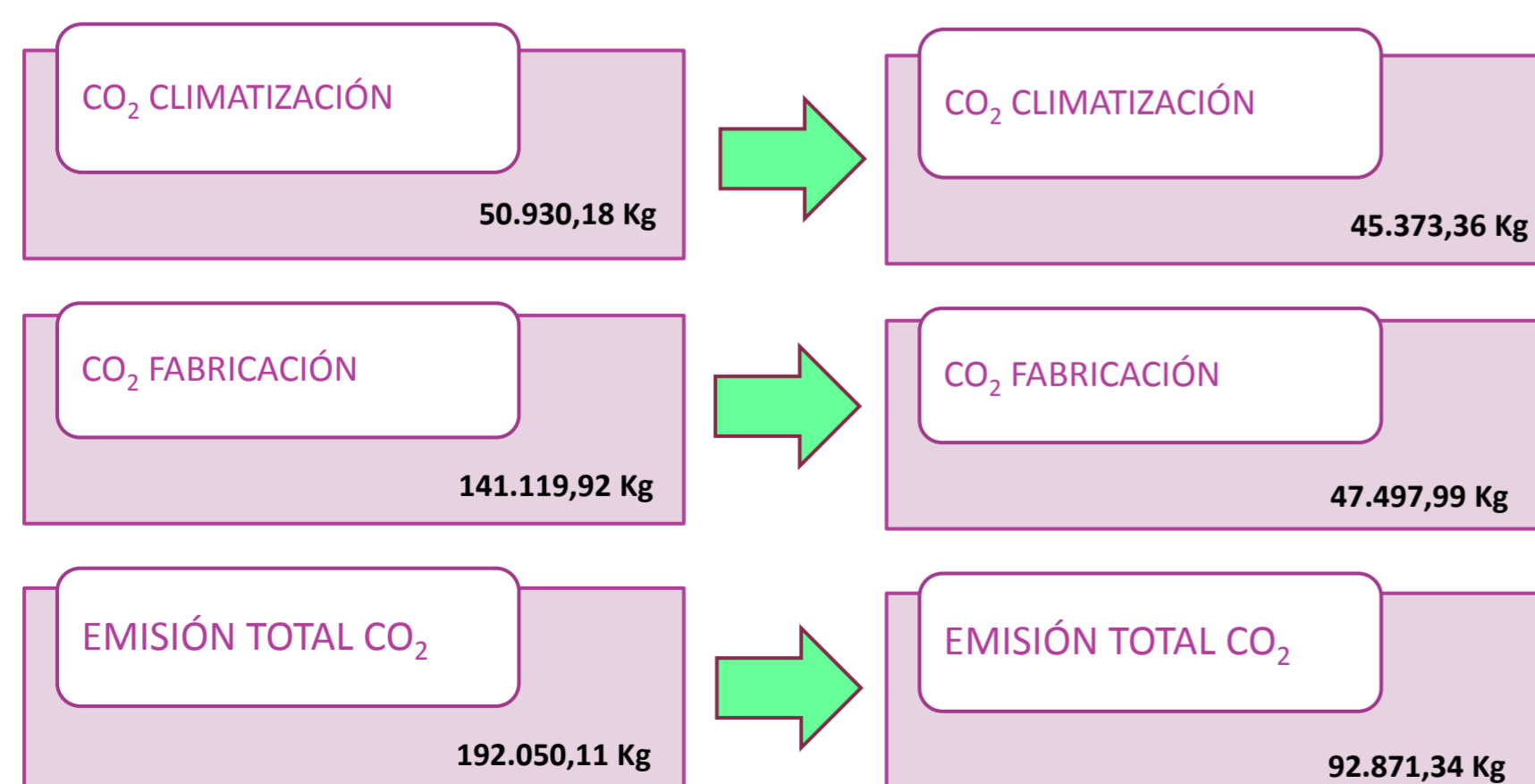
### Modelización del edificio inicial



### Propuestas de mejora energética

CERRAMIENTO EXTERIOR FACHADAS	MEDIANERAS	FORJADO	CARPINTERÍA EXTERIOR
HOJA INTERIOR	HOJA INTERIOR	TIPOLOGIA DE FORJADO	MARCO
AISLAMIENTO TÉRMICO	AISLAMIENTO	AISLAMIENTOS	ACRISTALAMIENTO
HOJA EXTERIOR	HOJA EXTERIOR		

### Análisis de resultados



### Conclusiones

Cuando hablamos de eficiencia energética y pretendemos reducir las emisiones de CO2 a la atmosfera, siempre vamos a intervenir en la climatización del edificio, siendo esto un error puesto que en la fabricación de los materiales que empleamos para realizar las construcciones, expulsamos mas CO2 del que pensamos ahorrarnos en toda la vida útil del edificio u obra cual sea

De todas las soluciones estudiadas se ha conseguido un ahorro del 60% de CO2 seleccionando los materiales con menor emisión y que interactúen mejor con la vida del edificio, y tan solo un 10% de ahorro en la demanda por climatización.

La normativa actual en nuestro país centra sus esfuerzos principalmente en reducir las emisiones de CO2 para cumplir el protocolo de Kioto bajando las emisiones por consumo de climatización y producción de ACS. No obstante tal y como se demuestra en este estudio, durante la vida útil del edificio se puede reducir mucho más con una correcta elección de materiales debida a la gran repercusión de su fabricación.

