



orkli

GROUP

Home Comfort

MUBIZING

28/11/2019

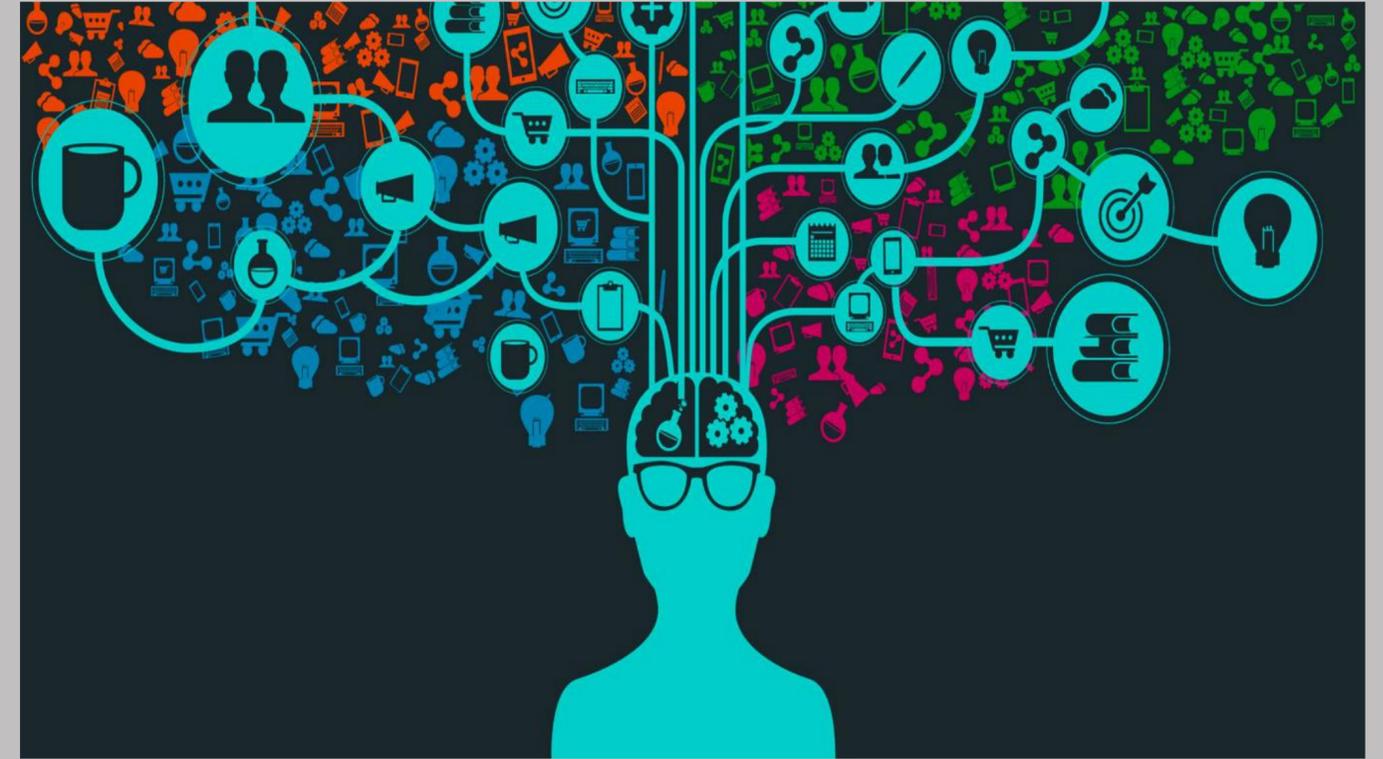
Los objetivos de los
siguientes 20 min...

-Para el usuario final-

CONCIENCIA



CONOCIMIENTO



CONTROL



COLABORACION



Conciencia (def. RAE)

Conocimiento del bien y del mal que permite a la persona enjuiciar moralmente la realidad y los actos, especialmente los propios.

An aerial, high-angle shot of a multi-car traffic accident on a multi-lane road at night. The scene is illuminated by the headlights of several vehicles and the flashing emergency lights of a fire truck and ambulance. A dark-colored SUV is overturned on its side in the center of the road, with a large plume of white smoke rising from the wreckage. Other cars are scattered around the scene, some with their headlights on. Several emergency responders in reflective gear are visible on the road, some standing near the overturned vehicle and others further down the road. The overall atmosphere is chaotic and urgent.

EN UN ACCIDENTE DE TRÁFICO LO PEOR NO ES LA MUERTE



El cinturón salva vidas. Con un simple gesto hubieran salvado la vida de su hija. El cinturón de seguridad es obligatorio en todos los asientos y para todos los pasajeros. Los niños siempre deben viajar con el correspondiente sistema de retención homologado y abrochado. No pierdas tres puntos y sobre todo, no arriesgues la vida. Cuando compres un coche escoge uno con avisador acústico y/o luminoso del cinturón, una advertencia a tiempo puede salvarte la vida. El cinturón todos, el cinturón siempre.

Campaña de Vigilancia del Cinturón de Seguridad y Sistemas de Retención Infantil (6 al 19 de noviembre 2006).



NO PODEMOS CONDUCIR POR TI.

www.nopodemoshonducirportu.com

www.dgt.es

[CRISIS CLIMÁTICA >](#)

Los gases de efecto invernadero en la atmósfera marcan un nuevo máximo histórico

La Organización Meteorológica Mundial advierte de que la concentración de dióxido de carbono es la más alta desde hace tres millones de años

[CRISIS CLIMÁTICA >](#)

La ONU advierte a los países de que se agota el tiempo en la lucha contra el calentamiento

Los Estados deben multiplicar por cinco sus esfuerzos si quieren cumplir con la meta más ambiciosa del Acuerdo de París

CENA CON AMIGOS



LOS AIQUES!!

- Compra pan
- Pon la mesa
- Mete vino a enfriar
- Haz la ensalada
- Calienta el horno
- Pasa la aspiradora
- Ah!! Y que la casa esté caliente

Patxi: "Me he comprado un coche nuevo..."

20.000€ - 40.000€

> 15% de uso...

Iñaki: "Cuántos caballos tiene?"

Mikel: "Consume mucho?"

12 L/100Km?

3 zonas climáticas en

5m3

Iñaki: "Pues yo me he comprado una casa"

200.0000€ - 400.0000€

> 60% de uso...

Mikel: "Cuántos m² tiene?"

Patxi: "Y habitaciones?"

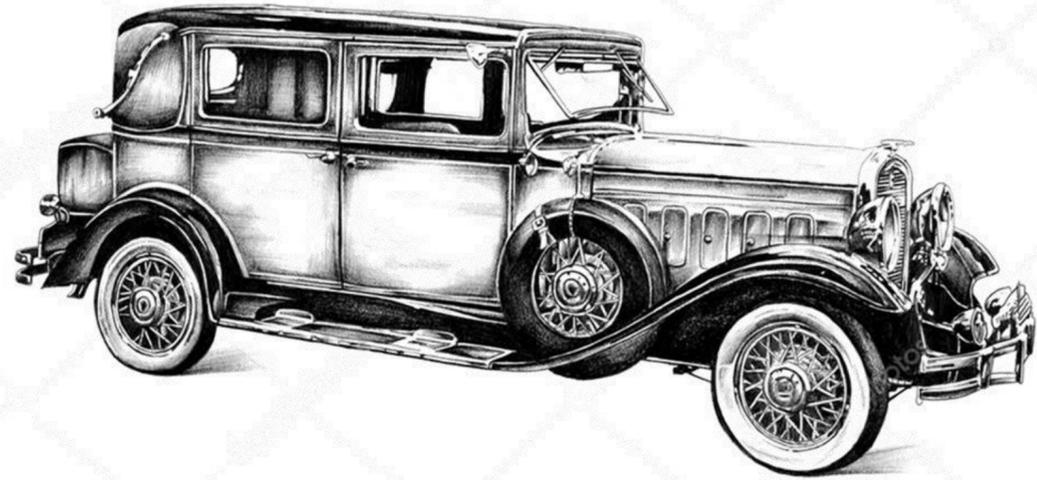
80 Kwh/m²xaño?

1 zonas climática en

230m3







- Uso medio 15%
- Conozco su consumo, me preocupa
- Lo zonifico
- Consumo Medio anual: 1.200 – 1.500€
- Efecto contaminante aprox.: 15%

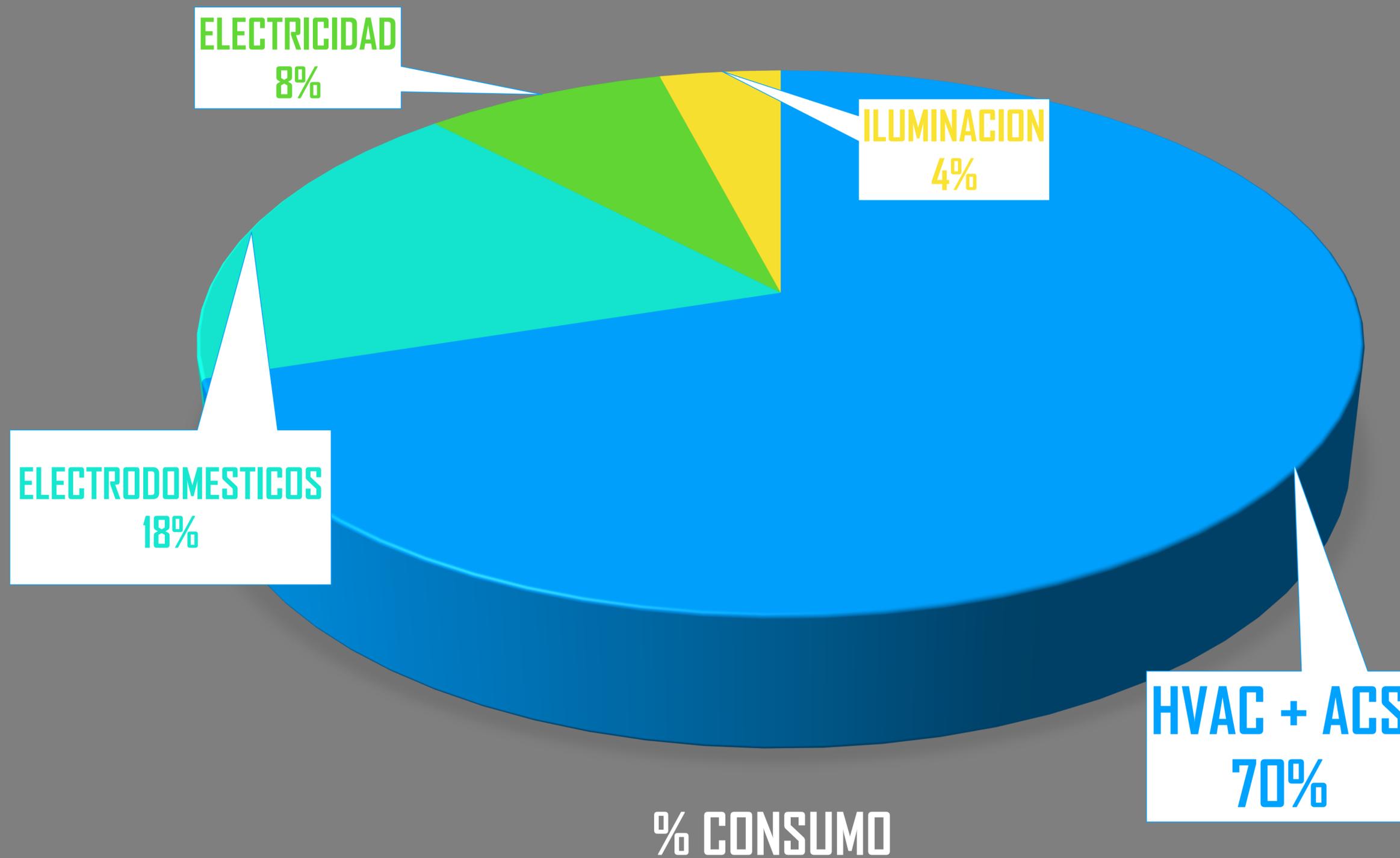


- Uso medio 60%
- NO conozco su consumo, NO me preocupa
- NO sé donde está el termostato
- Consumo Medio anual: > 3.000€
- Efecto contaminante aprox.: >36%

El consumo energético en mi factura por m2

ETIQUETA ENERGÉTICA	CONSUMO ANUAL (KWH)*	CONSUMO MEDIO (KWH)	SUPERFICIE VIVIENDA POR METROS CUADRADOS						
			90	150	200	300	400	500	700
CLASE ENERGÉTICA A	< 50 KWH	50	€675	€1.125	€1.500	€2.250	€3.000	€3.750	€5.250
CLASE ENERGÉTICA B	ENTRE 51 Y 90 KWH	70	€9.45	€1.575	€2.100	€3.150	€4.200	€5.250	€7.350
CLASE ENERGÉTICA C	ENTRE 91 Y 151 KWH	130	€1.755	€2.925	€3.900	€5.850	€7.800	€9.750	€13.650
CLASE ENERGÉTICA D	ENTRE 152 Y 230 KWH	190	€2.565	€4.275	€5.700	€8.550	€11.400	€14.250	€19.950
CLASE ENERGÉTICA E	ENTRE 231 Y 330 KWH	280	€3.780	€6.300	€8.400	€12.600	€16.800	€21.000	€29.400
CLASE ENERGÉTICA F	ENTRE 331 Y 450 KWH	390	€5.265	€8.775	€11.700	€17.550	€23.400	€29.250	€40.950
CLASE ENERGÉTICA G	> 450 KWH	500	€6.750	€11.250	€15.000	€22.500	€30.000	€37.500	€52.500
TOTAL AHORRO	ENTRE UNA ETIQUETA ENERGETICA DE CLASE F Y DE CLASE D		-€2.700	-€4.500	-€6.000	-€9.000	-€9.000	-€15.000	-€21.000

> 80% ESTAN ENTRE CALIFICACION "E" Y "G"



% CONSUMO

25 M

PARQUE DE VIVIENDAS

2M

EN MAL ESTADO DE CONSERVACION

90%

ANTERIORES AL CTE

60%

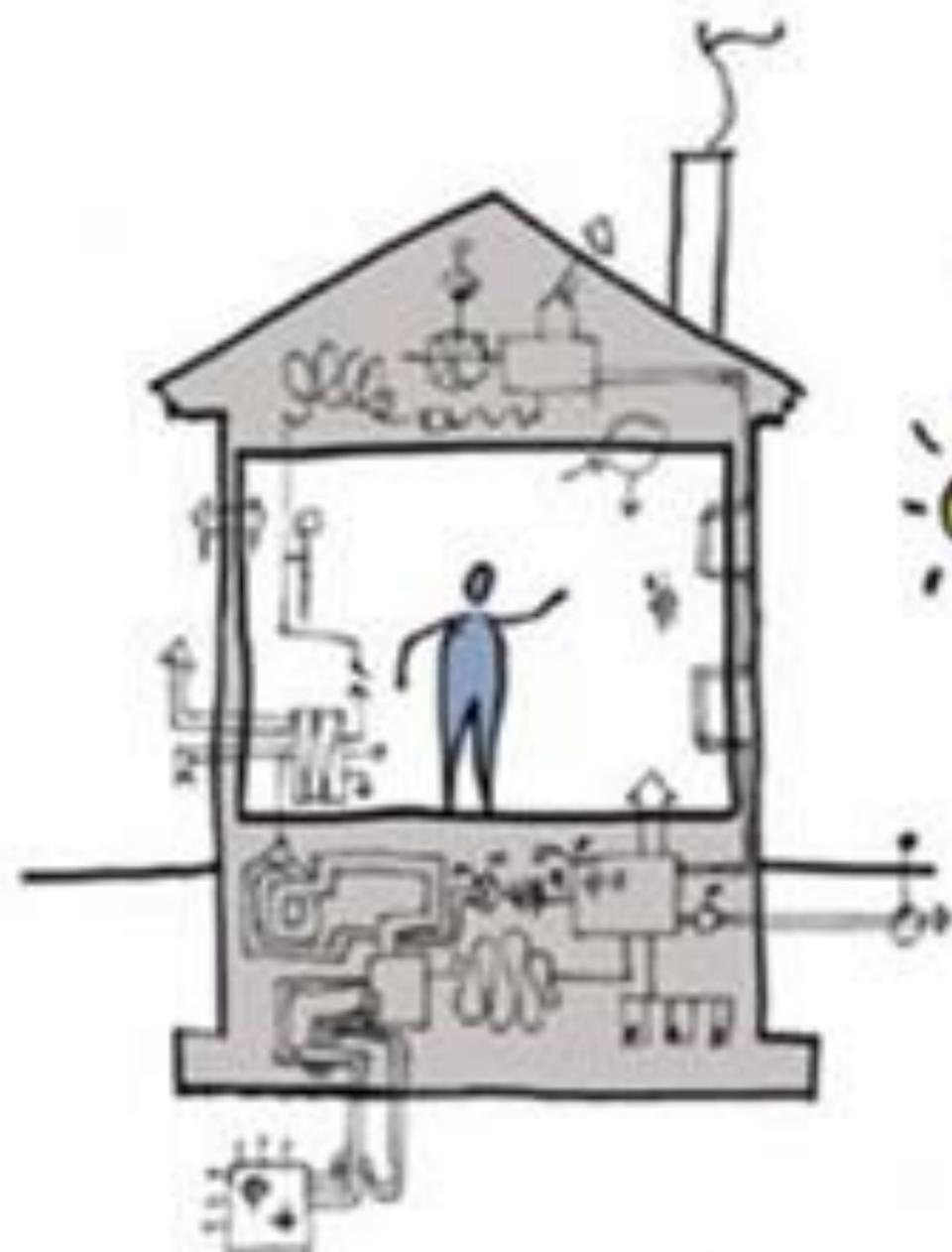
SIN AISLAMIENTO



55% de la energía se pierde entre la fachada (25%) y las ventanas (30%)



19th Century



20th Century



21st Century

ESCENARIO FUTURO NZEB

Directiva 2010/31/UE

COP 21 Acuerdo de París 2015

Marco de Clima y Energía 2030

Hoja de Ruta hipocarbónica 2050

- Revisión de Eficiencia energética
- Actualización de la definición de NZEB
- Limitar calentamiento global por debajo de 2°C
- 40% reducción emisiones GEI
- 32% cuota en energía renovable
- 32,5% mejora de eficiencia energética
- 2040: 60% de reducción de emisiones GEI
- 2050: 80% de reducción de emisiones GEI
- Parque edificatorio descarbonizado

CTE 2013

15 - 40 Kwh/m²año

CTE 2019

25Kwh/m²año

(25% consumo eléctrico total 100% renovable)

NZEB

25Kwh/m²año

PASSIVHAUSS

15Kwh/m²año

❑ ENVOLVENTE DEL EDIFICIO (ESTANQUEIDAD)

❑ SISTEMA DE CALEFACCION A BAJA TEMEPRATURA (SUELO RADIANTE REFRESCANTE)

❑ VENTILACION CON RECUPERACION DE CALOR (SALUBRIDAD DEL AIRE)

❑ SISTEMAS SOLARES TERMICOS Y FOTOVOLTAICOS (FUENTE DE ENERGIA RENOVABLE)

❑ BOMBAS DE CALOR O CALDERAS DE CONDENSACION (FUENTE DE ENERGIA PRIMARIA)

CTE 2013 vs PASSIVHAUS

DATOS DE ENTRADA:

- Ubicación: León
- M²: 300
- N^o habitaciones: 5
- T^a de Confort: 22 °C
- ACS: 28l/persona

CTE

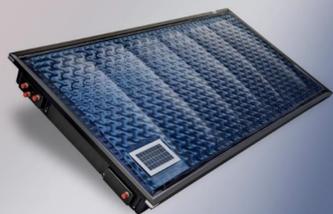
- Potencia instalada: 80w/m²
- 80w/m² x 300m²: 24.000w
- Demanda calefacción anual: 28.400 KWh
- Demanda ACS anual: 2.900 KWh

PASSIVHAUS

- Potencia instalada: 10w/m²
- 10w/m² x 300m²: 3.000w
- Demanda calefacción anual: 4.000 KWh
- Demanda ACS anual: 2.900 KWh

- ❑ PLANES DE COMUNICACIÓN ESPECIFICOS PARA IMPACTAR EN LA CONCIENCIA ENERGETICA
- ❑ GARANTIZAR MEDIANTE MANO DE OBRA CUALIFICADA LA CORRECTA EJECUCION
- ❑ APLICACIÓN DE LA NORMATIVA Y CREACION DE ELEMENTOS SANCIONADORES
- ❑ COLABORACION PUBLICO PRIVADA EN PAQUETES ENERGÉTICOS ESPECIFICOS
- ❑ UN MODELO ENERGÉTICO CLARO

OKSOL EGUZKI
SISTEMA SISTEMA
SOLAR OKSOL



ZORU BERO
FRESKOTASUN
EMALEA
SUELO RADIANTE
REFRESCANTE



BEROA
AIREZTAPEN BIDEZ
BERRESKURATZEA
RECUPERACIÓN
DE CALOR CON
VENTILACIÓN



PKOM4
"DENA BATEAN"
SISTEMA KONBINATUA
SISTEMA COMBINADO
"TODO EN UNO"



ORKLI, LIDERRA
EROSOTASUNAREN
ERAGINKORTASUN
ENERGETIKOKO
IRTENBIDEETAN
LÍDER EN SOLUCIONES
DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
Y CONFORT

- + SISTEMAS DE ENERGIA A BAJA Tª
- + SISTEMAS DE ENERGIA RENOVABLE
- + SENSORIZACION
- + SERVITIZACION
- + DIVULGACION DEL CONOCIMIENTO

❑ CERRAR LA VENTANA

❑ SABER QUE LA TEMPERATURA DE CONFORT RECOMENDABLE ES **21°C EN CALEFACCION**

❑ SABER QUE LA TEMPERATURA DE CONFORT RECOMENDABLE ES **26°C EN CLIMA**

❑ ZONIFICAR LA CASA CON **AHORROS SUPERIORES DEL 15%**

❑ **EXIGENCIA ENERGETICA** A LA HORA DE EJECUTAR COMPRA O REFORMA

❑ CONCIENCIA ENERGETICA. LA INVERSION NO SIEMPRE TIENE UN RETORNO INMEDIATO

Eskarrikasko!



orkli | GROUP

Home Comfort