

Casa Pasiva Moncalvillo es una casa unifamiliar aislada situada a 900mts de altitud en la población riojana de Sojuela en La Rioja.

Se trata de un ambicioso proyecto de vida que además sirve a ICM Ingeniería de Show Room de casa consumo casi nulo realizada bajo los estándares más exigentes en cuanto a aislamiento y estanquidad al aire; aunando la implantación de energías renovables mediante aerotermia 8kw, solar térmica 2 paneles, solar fotovoltaica 5kw repartido en dos string de 3 y 2kw orientados a oeste y sur respectivamente, ventilación con recuperación zenhder confort 350, biomasa mediante leña cocina calefactora wamsler 20kw y gestión inteligente domótica con BMS con KNX y MODBUS (control clima, control cortinas y persianas, control total de iluminación, control cargador eléctrico vehículo, control producción fotovoltaica, control de energías térmicas).

La vivienda es una vivienda habitual que se usa todo el año y tiene una superficie de 220m2 útiles. Se ha usado durante dos inviernos y dos veranos completos.

Desde abril hasta octubre la producción de ACS mediante aerotermia no se utiliza.

La casa está construida en una parcela de 1000m2.

El contrato de energía eléctrica tiene una potencia de 6kw.



Exterior

- Control Global
- Exterior
- Sótano
- Planta Baja
- Altillo
- Producción FC
- Clima: Esquema
- Ventilación
- Fotovoltaica
- Horarios

Meteorología

Temperatura: 4.30 °C	Viento: 5.76 km/h
Ta Mínima: 0.00 °C	Viento max: 31.68 km/h
Ta Máxima: 6750 Kwh	
Luminosidad: 0.00 Lux	

Logica

Planta Baja

- Control Global
- Exterior
- Sótano
- Planta Baja
- Altillo
- Producción FC
- Clima: Esquema
- Ventilación
- Fotovoltaica
- Horarios

Habitación Principal 19.40 °C

ON OFF Clima OFF

- 21,00 +

Habitación Zoe 19.00 °C

ON OFF Clima OFF

- 21,00 +

Salón 18.80 °C

ON OFF Clima OFF

- 21,00 +

Luz Altillo

ON OFF

Luz Terraza

ON OFF

Cocina 18.90 °C

ON OFF Clima OFF

- 21,00 +

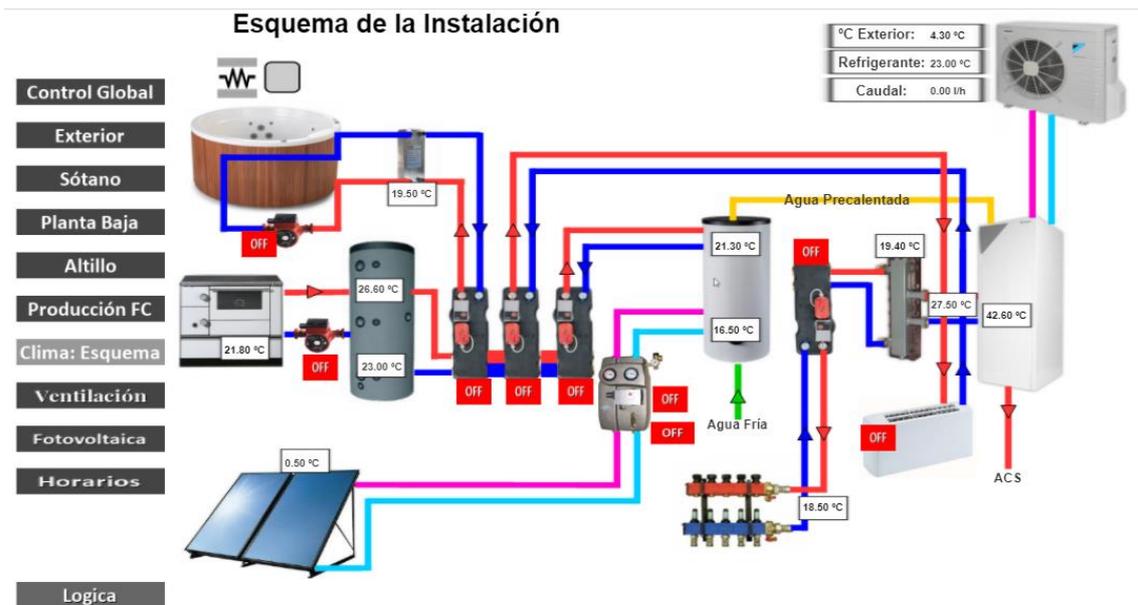
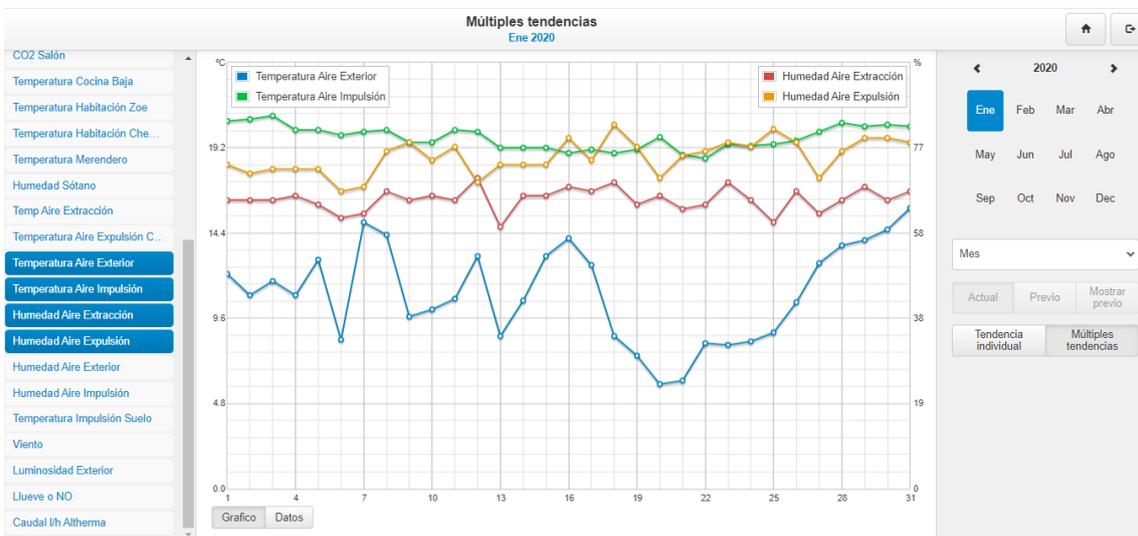
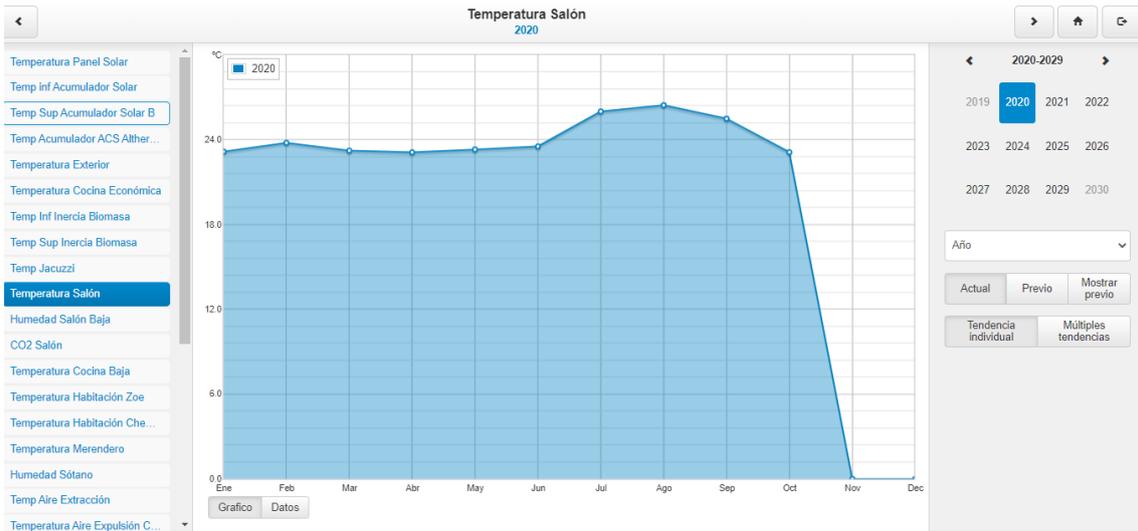
Calidad de Aire Salón

Humedad: 49.60 %	T.Rocío: 8.00 °C	CO2: 600.00 ppm
Max: 52.72 %	Max: 27.50 °C	Max: 1032.32 ppm
Min: 43.92 %	Min: 22.80 °C	

- (Prog) (Temp) Riego 6 Goteo ...
- (Prog) (Temp) Riego 7 Goteo ...
- (Prog) (Temp) Riego 8 Difusor...
- Agua Principal 1
- Agua Principal 2
- (Prog) (Temp) Clima Planta B...
- (Prog) (Temp) Clima Planta S...
- VELOCIDAD 1 VENTILACION
- VELOCIDAD 0 VENTILACION
- GRADHERMETIC OESTE
- CORTINA MOTORIZADA SUR
- CORTINA MOTORIZADA SU...
- Luces Hab Zoe
- Apagado exterior nocturno
- ACS altherma**
- DEPURACION JACUZZI
- CALENTAR JACUZZI CON E...
- Festivos

Estado: Activar
1 Enero - 31 Diciembre & Editar

Nombre	Empeza en	Valor	& Añadir un evento
on para aprovechar sol	11:00	On	& Editar ✕ Borrar
off para aprovechar sol	12:00	Off	& Editar ✕ Borrar



Clima: Producción (ALThERMA)

Control Global

Exterior

Sótano

Planta Baja

Altillo

Producción FC

Clima: Esquema

Ventilación

Fotovoltaica

Horarios

Logica

Producción Clima

ON OFF **Apagado**

ON OFF M.Res: Apagado

Climatización Apagada

- 22,00 +

Consigna: 22.00 °C

Producción ACS

ON OFF **Apagado**

ON OFF M.Res: Apagado

ACS Apagada

- 42,00 +

Consigna: 42.00 °C

Alarmas

Disfunción

Código de disfunción:

Error de Comunicación

Consumo:

Total: 2989 Kwh

Refrigeración: 217 Kwh

Calefacción: 2013 Kwh

ACS: 692 Kwh

Estados de cargas

OFF (Actuadores) Bomba

OFF (Actuadores) Compresor

OFF (Actuadores) RSA: Paso 1

Producción:

Total: 8978 Kwh

Calefacción: 789 Kwh

Refrigeración: 6750 Kwh

ACS: 1439 Kwh



Temperaturas

Depósito ACS: 42.60 °C

Temperatura Exterior: 4.00 °C

T° Agua salida: 27.50 °C

T° Agua salida (ICP): 23.50 °C

Agua de entrada: 23.60 °C

Refrigerante: 23.00 °C

Control Global

Exterior

Sótano

Planta Baja

Altillo

Producción FC

Clima: Esquema

Ventilación

Fotovoltaica

Horarios

Logica

Consumo Eléctrico

Potencia Activa 672 W

Potencia React 523 Var

Intensidad 3.726 A

Tensión 227 V

Factor Potencia 0.789 %

Contaje total



Fotovoltaica

-2147483.8 SMAD3 DC current input (A) Ipv

-21474836.0 SMAD3 DC voltage input (V) Vpv

20862919 SMAD3 Operating time (s) h-On

20005601 SMAD3 Feed-in time (s) h-total

6888822 SMAD3 Total yield (Wh)

-2147483648.0 SMAD3 AC active power across all phases (W)





