EERR e Instalaciones

El módulo se ha diseñado para que sea autónomo con EERR, en cuanto a la Energía y a la gestión del agua.

SEMANAS DE LA CIENCIA Y LA INNOVACIÓN EN CANARIAS

del 4 al 29 de noviembre 2020

#protegerlaciencia
#protegerlavida
#somosciencia

aciisi
aciisi
@agenciaiisi
www.cienciacanaria.es/semanas
100CIA

Gobierno de Canarias
Consejería de Economía, Conocimiento y Empleo

Ciencia Canaria

Alojamiento modular Cero CO_2. Energías Renovables

El módulo esta aislado de la red por lo que su energía la extrae de **10 paneles** fotovoltaicos de **320 Wp**. Orientación **Sur**, **20 grados** de inclinación y unos 16 metros cuadrados.
Una potencia total de **3.2 kWp,** aportarán **11 kWh Invierno** y **22 kWh en Verano**.
Un regulador de carga MPPT 250/70.
Inversor **3000 W**.
Sistema de baterías 48 V de **Ion Litio ferrofosfato 7 kWh**. 90% + 6000ciclos al 80 % de descarga.
Sistema de monitorización de parámetros.

Energía: La energía eléctrica la proporciona una instalación solar fotovoltaica en autoconsumo incorporada en el interior del módulo y mediante paneles en la cubierta. Esta fuente de energía renovable abastece las demandas de iluminación, aparatos electrodomésticos, bombeo de agua y su calentamiento a través de termo eléctrico.

SEMANAS DE LA CIENCIA Y LA INNOVACIÓN EN CANARIAS
del 4 al 29 de noviembre 2020
I+D+i
#protegerlaciencia
#protegerlavida
#somosciencia
aciisi
aciisi
@agenciaiisi
www.cienciacanaria.es/semanas
100CIA
Gobierno de Canarias
Consejería de Economía, Conocimiento y Empleo
Ciencia Canaria

Alojamiento modular Cero CO_2 . Consumos

ESPECIFICACIONES DE CONSUMOS

DESCRIPCIÓN	POTENCIA	Nº	TOTAL	HORAS	CONSUMOS	% DIA
Termo Eléctrico	1.500	1	1500	2,0	3000	75%
Frigorífico Minibar A++	150	1	150	2,5	375	50%
Cocina 2 fuegos	1.800	2	3600	0,5	1800	50%
Bomba de agua	370	1	370	1,0	370	25%
Iluminación led	6	12	72	4,0	288	25%
Pequeños equipos ofimáticos	150	1	150	3,0	450	50%
Televisor LED 40"	80	1	80	3,0	240	50%
Microondas	800	1	800	0,5	400	75%
			0		0	
			0		0	
			0		0	
			0		0	
			0		0	
			0		0	
			0		0	
		Total	6722 W		6923 Wh/día	

POSIBLE CONSUMO EXTRA

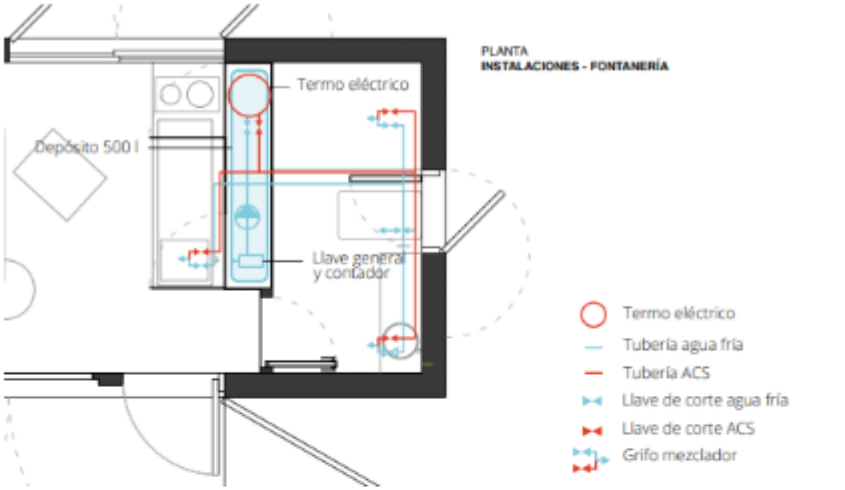
Aparatos varios	500	Consumo/Ciclo-Wh	1.000	

SEMANAS DE LA CIENCIA Y LA INNOVACIÓN EN CANARIAS
del 4 al 29 de noviembre 2020
#protegerlaciencia
#protegerlavida
#somosciencia
aciisi
aciisi
@agenciaiisi
www.cienciacanaria.es/semanas
100CIA
Gobierno de Canarias
Consejería de Economía, Conocimiento y Empleo
Ciencia Canaria

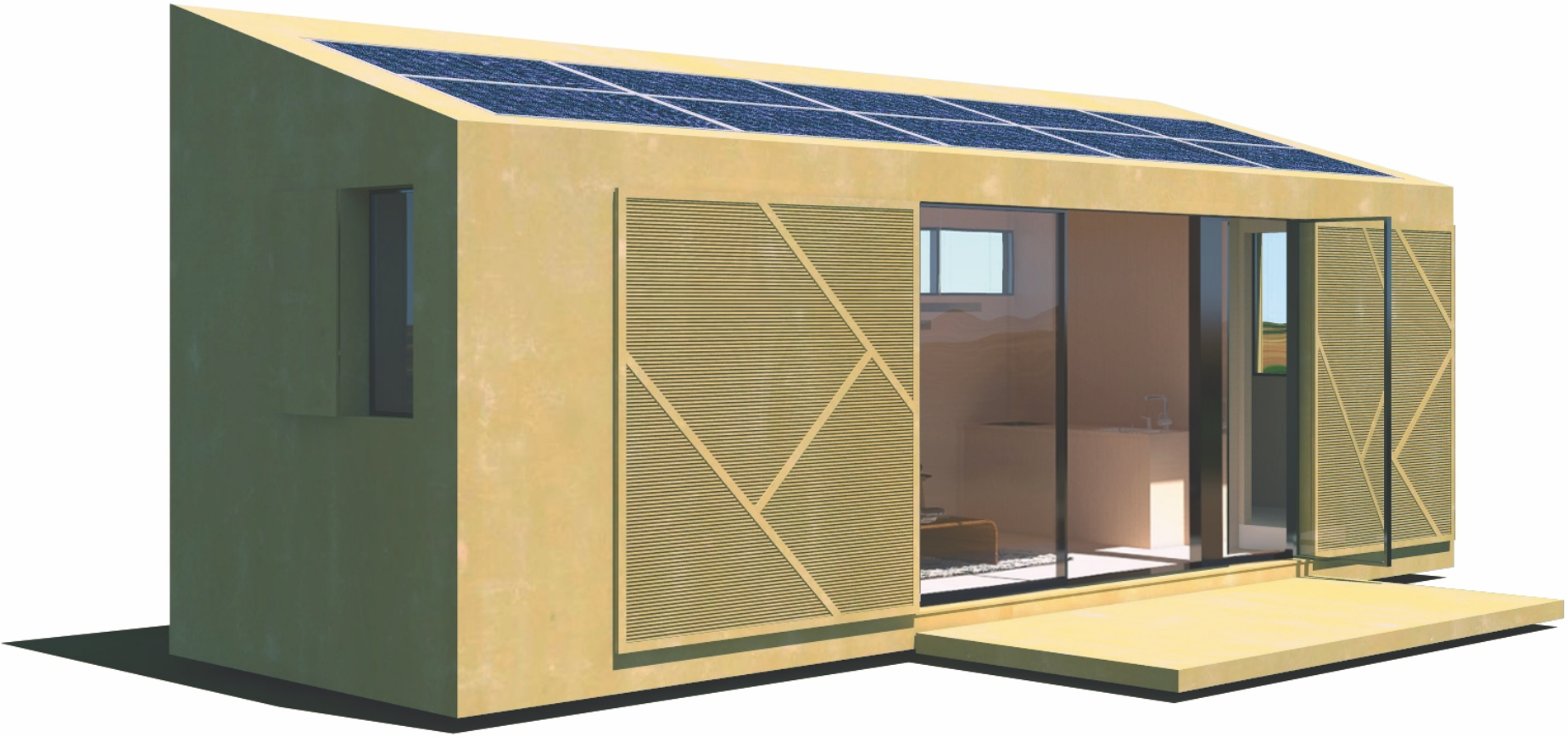
Alojamiento modular Cero CO_2. Instalaciones

Sistema de aprovisionamiento de agua potable.
500 litros y sistema de presión.
Distribución de agua tanto a cocina como a baño.
Agua caliente sanitaria se obtiene por un termo eléctrico de 30 litros A+++.

Saneamiento.
Se gestionará de manera diferenciada las aguas grises de las aguas negras.
El módulo tendrá 4 depósitos registrarles en donde se recogerán las aguas utilizadas.
Una vez utilizado el modulo es necesario la correcta gestión de estos residuos.
Autonomía prevista es de 5 días.



SEMANAS DE LA CIENCIA Y LA INNOVACIÓN EN CANARIAS
del 4 al 29 de noviembre 2020
#protegerlaciencia
#protegerlavida
#somosciencia
aciisi
aciisi
@agenciaiisi
www.cienciacanaria.es/semanas
100CIA
Gobierno de Canarias
Consejería de Economía, Conocimiento y Empleo
Ciencia Canaria



SEMANAS
DE LA CIENCIA Y
LA INNOVACIÓN
EN CANARIAS

del 4 al 29
de noviembre 2020

#protegerlaciencia
#protegerlavida
#somosciencia

aciisi
aciisi
@agenciaiisi
www.cienciacanaria.es/semanas
100CIA

Gobierno de Canarias
Consejería de Economía,
Conocimiento y Empleo

Ciencia
Canaria