



PLANTA BAIXA

PRODUCCION DE AGUA CALIENTE POR MEDIO DE ENERGIA SOLAR CTE DE-HE-4
 Cálculo de superficie de captación para la producción de agua caliente sanitaria, con el objetivo de cumplir con la contribución fijada por el fabricante para cada instalación en el CTE.

DATOS DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL CONSUMO.
 La tipología de edificio es: **Hotel ******
 En el establecimiento se prevén 60 camas.
 Con un consumo previsto de 70 litros por cama.
 El consumo de agua caliente sanitaria (ACS) se calcula en litros por día.
 Lo que nos resulta un consumo total de 4200 litros por día.
 Los porcentajes de utilización a lo largo del año previstos son:

% de ocupación	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DIC
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

DATOS DE OPORTUNIDADES

PREMIAS:	
Tipología de edificio:	Hotel ****
Tipología de instalación:	CTE

CÁLCULO DE LA DEMANDA DE ENERGÍA

ENERGÍA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
Consumo mensual (kWh)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Consumo total (kWh)	12.00											

DATOS RELATIVOS AL SISTEMA

Factor de eficiencia solar:	0.70
Temperatura mínima ACS:	40°C
Temperatura máxima ACS:	60°C
Temperatura ambiente:	18°C
Temperatura exterior:	10°C
Temperatura mínima ambiente:	0°C
Temperatura máxima ambiente:	35°C

PRODUCCION DE AGUA CALIENTE POR MEDIO DE ENERGIA SOLAR CTE DE-HE-4
 Cálculo de superficie de captación para la producción de agua caliente sanitaria, con el objetivo de cumplir con la contribución fijada por el fabricante para cada instalación en el CTE.

DATOS DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL CONSUMO.
 La tipología de edificio es: **Hotel ******
 En el establecimiento se prevén 60 camas.
 Con un consumo previsto de 70 litros por cama.
 El consumo de agua caliente sanitaria (ACS) se calcula en litros por día.
 Lo que nos resulta un consumo total de 4200 litros por día.
 Los porcentajes de utilización a lo largo del año previstos son:

% de ocupación	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

DATOS DE OPORTUNIDADES

PREMIAS:	
Tipología de edificio:	Hotel ****
Tipología de instalación:	CTE

CÁLCULO DE LA DEMANDA DE ENERGÍA

ENERGÍA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
Consumo mensual (kWh)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Consumo total (kWh)	12.00											

DATOS RELATIVOS AL SISTEMA

Factor de eficiencia solar:	0.70
Temperatura mínima ACS:	40°C
Temperatura máxima ACS:	60°C
Temperatura ambiente:	18°C
Temperatura exterior:	10°C
Temperatura mínima ambiente:	0°C
Temperatura máxima ambiente:	35°C

captadores solares*

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO

ESQUEMA DE REPARACION SELECTIVA

PRODUCCION DE AGUA CALIENTE POR MEDIO DE ENERGIA SOLAR CTE DE-HE-4
 Cálculo de superficie de captación para la producción de agua caliente sanitaria, con el objetivo de cumplir con la contribución fijada por el fabricante para cada instalación en el CTE.

DATOS DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL CONSUMO.
 La tipología de edificio es: **Hotel ******
 En el establecimiento se prevén 60 camas.
 Con un consumo previsto de 70 litros por cama.
 El consumo de agua caliente sanitaria (ACS) se calcula en litros por día.
 Lo que nos resulta un consumo total de 4200 litros por día.
 Los porcentajes de utilización a lo largo del año previstos son:

% de ocupación	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

DATOS DE OPORTUNIDADES

PREMIAS:	
Tipología de edificio:	Hotel ****
Tipología de instalación:	CTE

CÁLCULO DE LA DEMANDA DE ENERGÍA

ENERGÍA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
Consumo mensual (kWh)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Consumo total (kWh)	12.00											

DATOS RELATIVOS AL SISTEMA

Factor de eficiencia solar:	0.70
Temperatura mínima ACS:	40°C
Temperatura máxima ACS:	60°C
Temperatura ambiente:	18°C
Temperatura exterior:	10°C
Temperatura mínima ambiente:	0°C
Temperatura máxima ambiente:	35°C

PRODUCCION DE AGUA CALIENTE POR MEDIO DE ENERGIA SOLAR CTE DE-HE-4
 Cálculo de superficie de captación para la producción de agua caliente sanitaria, con el objetivo de cumplir con la contribución fijada por el fabricante para cada instalación en el CTE.

DATOS DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL CONSUMO.
 La tipología de edificio es: **Hotel ******
 En el establecimiento se prevén 60 camas.
 Con un consumo previsto de 70 litros por cama.
 El consumo de agua caliente sanitaria (ACS) se calcula en litros por día.
 Lo que nos resulta un consumo total de 4200 litros por día.
 Los porcentajes de utilización a lo largo del año previstos son:

% de ocupación	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

DATOS DE OPORTUNIDADES

PREMIAS:	
Tipología de edificio:	Hotel ****
Tipología de instalación:	CTE

CÁLCULO DE LA DEMANDA DE ENERGÍA

ENERGÍA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
Consumo mensual (kWh)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Consumo total (kWh)	12.00											

DATOS RELATIVOS AL SISTEMA

Factor de eficiencia solar:	0.70
Temperatura mínima ACS:	40°C
Temperatura máxima ACS:	60°C
Temperatura ambiente:	18°C
Temperatura exterior:	10°C
Temperatura mínima ambiente:	0°C
Temperatura máxima ambiente:	35°C

PRODUCCION DE AGUA CALIENTE POR MEDIO DE ENERGIA SOLAR CTE DE-HE-4
 Cálculo de superficie de captación para la producción de agua caliente sanitaria, con el objetivo de cumplir con la contribución fijada por el fabricante para cada instalación en el CTE.

DATOS DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL CONSUMO.
 La tipología de edificio es: **Hotel ******
 En el establecimiento se prevén 60 camas.
 Con un consumo previsto de 70 litros por cama.
 El consumo de agua caliente sanitaria (ACS) se calcula en litros por día.
 Lo que nos resulta un consumo total de 4200 litros por día.
 Los porcentajes de utilización a lo largo del año previstos son:

% de ocupación	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

DATOS DE OPORTUNIDADES

PREMIAS:	
Tipología de edificio:	Hotel ****
Tipología de instalación:	CTE

CÁLCULO DE LA DEMANDA DE ENERGÍA

ENERGÍA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
Consumo mensual (kWh)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Consumo total (kWh)	12.00											

DATOS RELATIVOS AL SISTEMA

Factor de eficiencia solar:	0.70
Temperatura mínima ACS:	40°C
Temperatura máxima ACS:	60°C
Temperatura ambiente:	18°C
Temperatura exterior:	10°C
Temperatura mínima ambiente:	0°C
Temperatura máxima ambiente:	35°C

SISTEMES

FONTERIA
 La fontaneria és la com a primer punt important es del subministrament. El servei ens arriba a través de la companyia a format distribució de fontaneria a part d'alguns punts, on a través d'un comptador de l'aigua ens regula el servei es distribuir. Ja en propietat privada en dos canals principals de servei.

La primera palja directament a la coberta, on a través del sistema de captació sobre transmissió en aigua calenta s'ajuda pel consum sanitari.

L'altra canonada és la que abasteix els subministraments directes d'aigua freda, es distribueix als banys de tot l'edifici, a les habitacions i a la zona de la hospitalitat.

Es planteja un sistema d'aprofitament de les aigües grises provinents dels rentabans, dutxes, banyones i les rentadores de la hospitalitat que a través d'un tractament de floculació i sedimentació, mitjançant un sistema de reciclatge per tal de no haver d'utilitzar aigua potable per a desinfectar de $NaClO$ fins al punt.

Aquestes aigües es tracten amb un primer filtre, on les partícules més grans són recollides mecànicament i expulsades a través de la xarxa d'aigües residuals. Posteriorment s'apliquen un tractament d'oxidació mitjançant fibro-ajuts (es desinfecta a través de llum ultravíola). Per tal d'eliminar alguna altra impuresa que s'acaba ens surt coberta al ser utilitzada en els serveis o banys. S'ha dissenyat un sistema de retorn que permet que ACS estigui sempre en moviment. I per tant es redueix el temps d'espera al darré una aigua.

També s'ha pensat en el reciclatge de les aigües pluvials, amb el seu corresponent dipòsit enterrat a la planta soterrada. A través dels corresponents separadors de lípidis i de sòlids, el sistema de captació de pluja té un filtre de lípidis i de sòlids, i un filtre de lípidis i de sòlids. S'ha tingut en compte que en l'activitat d'alta dels hotels és una gran superproducció d'aigües grises, per tant, s'ha pensat en una canonada de pluja a part de la normal, ja que requereixen durs serveis molt més específics i uns volums d'aigua molt diferents.

