

PLA DE SOSTENIBILITAT



CEIP LA SABINA



CEIP LA SABINA



SAN ANTONIO DE BENAGÉBER



**GENERALITAT
VALENCIANA**



CEIP LA SABINA

San Antonio de Benagéber

- 1. INTRODUCCIÓ I ANTECEDENTS**
- 2. OBJECTIUS DEL PLA**
- 3. SOSTENIBILITAT DE RECURSOS**
- 4. EFICIÈNCIA ENERGÈTICA**
- 5. TRACTAMENT DE RESIDUS**
- 6. MOBILITAT SOSTENIBLE**
- 7. NATURALITZACIÓ DE L'ESCOLA**
- 8. ACTIVITATS DE CONSCIENCIACIÓ SOBRE SOSTENIBILITAT**
- 9. DIFUSIÓ**
- 10. COMISSIÓ AMBIENTAL**
- 11. INDICADORS D'ÈXIT**

ANNEX 1: DAFO

ANNEX 2: Certificat energètic

ANNEX 3: Decàleg bones practiques sostenibles

ANNEX 4: Recursos per treballar la sensibilització a l'aula

1. INTRODUCCIÓ I ANTECEDENTS

El 25 de setembre de 2015, es van adoptar un conjunt d'objectius globals per a erradicar la pobresa, protegir el planeta i assegurar la prosperitat de tots i totes com a part d'una nova agenda de desenvolupament sostenible per al 2030.

En esta línia, la Llei orgànica 2/2006, de 3 de maig, d'educació, modificada per la Llei orgànica 3/2020, de 29 de desembre, disposa en l'article 2 que el Sistema Educatiu Espanyol s'orientarà a la consecució d'una sèrie de fins entre els quals destaca la formació en el desenvolupament sostenible. Igualment, l'educació per al desenvolupament sostenible es reflectix en continguts sobre les àrees, les matèries, els mòduls, i els àmbits de les diferents ensenyances des de l'Educació Infantil a l'ensenyança d'adults. En este sentit, el projecte educatiu de centre inclourà un tractament transversal del desenvolupament sostenible en la seua concreció curricular.

Al nostre centre educatiu, tenim com a objectiu sensibilitzar alumnat, docents i família sobre temes fonamentals per al progrés cap a un futur sostenible a través del treball d'aula, d'escola i de casa.

DIAGNÒSTIC INICIAL

Som un centre públic amb un edifici de nova construcció situat al municipi de San Antoni de Benaixeve.

A l'**annex 1** presentem l'anàlisi DAFO del nostre centre pel que fa a la sostenibilitat.

2. OBJECTIUS GENERALS

- Adequar els comportaments individuals i col·lectius cap a la reducció de la generació de residus, la reutilització dels materials i productes i la recollida selectiva per a facilitar el reciclatge dels materials.
- Promoure la participació activa en la implantació de la recollida selectiva i, especialment, de la separació domiciliària de residus.



GENERALITAT
VALENCIANA



CEIP LA SABINA

San Antonio de Benagéber

- Fomentar la disminució de l'ús d'envasos i embalatges innecessaris, principalment els de difícil reutilització o reciclatge.
- Potenciar l'educació ambiental en matèria de residus en tots els nivells educatius.
- Promoure el reciclatge i l'ecologia.
- Debatre idees i propostes per al centre que tinguen a veure amb la sostenibilitat i l'ús dels recursos.
- Reduir les despeses i reutilitzar materials.
- Treball transversal dels Objectius de Desenvolupament Sostenible.
- Potenciar amb el disseny d'espais la creativitat de l'alumnat.
- Naturalitzar l'escola i tindre cura de les plantes que tenim en el centre.
- Adequar l'espai educatiu exterior per fer ús en l'aprenentatge de l'alumnat.
- Augmentar l'ús didàctic dels espais exteriors.
- Contribuir al desenvolupament emocional de tot l'alumnat mitjançant el contacte amb la natura (reducció d'estrès i ansietat, augment de la felicitat i benestar, millora de l'autocontrol i autoregulació, ... etc).
- Enriquir les propostes de joc lliure en el pati.
- Facilitar la participació, apropiació i respecte de l'entorn.
- Fer de l'escola una escola ètica i compromesa amb les necessitats d'un món complex i global.
- Comptar amb la participació de les famílies, fent que el projecte siga participatiu.



GENERALITAT
VALENCIANA



CEIP LA SABINA

San Antonio de Benagéber

OBJECTIUS COGNITIUS

El present pla pretén facilitar que l'alumnat puga:

- Comprendre l'impacte ambiental del nostre model actual de consum, en particular, per l'elevada quantitat de residus que generen.
- Comprendre els conceptes de reducció, reutilització i reciclatge i els beneficis ambientals que reporten.
- Albirar la diversitat de residus que generem i ser capaços de classificar els que generem en la llar.
- Diferenciar les diferents fases del sistema de gestió dels residus.
- Conèixer el cicle de vida dels envasos, incloent-hi la seua recuperació selectiva i reciclatge.

OBJECTIUS ACTITUDINALS

Pel que fa a l'actitud de l'alumnat en relació a la gestió dels residus, el present pla pretén coadjuvar a:

- Apreciar els beneficis ambientals de la reducció, reutilització i reciclatge dels residus que generem.
- Assimilar la importància de la implicació individual en la gestió correcta i sostenible dels residus.
- Motivar per al desenrotllament d'hàbits de reducció i separació selectiva dels residus propis.

OBJECTIUS PROCEDIMENTALS

Referent als procediments, el present pla pretén facilitar que l'alumnat aprenga a:

- Depositar selectivament els seus residus en la llar i col·legi.



GENERALITAT
VALENCIANA



CEIP LA SABINA

San Antonio de Benagéber

- Traslladar els seus coneixements i actituds als seus nuclis de socialització (família, col·legi, amics...)

3. SOSTENIBILITAT DE RECURSOS

La **reducció de residus** i l'**optimització** d'aquests han sigut dues de les principals **accions** que s'han dut a terme els últims anys al nostre centre i que es continuen aquest curs:

- **Reducció de les fotocopies** de documentació i informacions a les famílies del centre. Els documents s'han difós per les plataformes oficials o aprovades per la Generalitat com el Web Família o el canal de Telegram. A més a més tota informació del centre es penja a la pàgina web.
- Reducció de les fotocopies per a alumnat. S'ha fet **ús la pissarra digital** en les activitats diàries sempre que ha segut possible. També se **reutilitzen els fulls** fotocopiats que sobren per la part de darrere.
- Us de **botelles d'aigua reutilitzables i carmanyoles**.
- **Eliminació del paper d'alumini i film**.
- L'empresa de menjador SERUNION ha instal·lat un **dispensador d'aigua filtrada** en el menjador escolar, per la qual cosa s'ha reduït considerablement l'ús de botelles d'aigua en el menjador.
- Utilització de **materials reciclats** per a la decoració de Nadal, per fer jocs, murals maquetes, projectes, etc..
- **Esmorzars saludables i sostenibles**: des de les tutoríes es fomenta l'esmorzar saludable. A més a més, participem en el Programa de fruita i verdura de la Conselleria.
- Seguint les instruccions d'inici de curs, s'ha allargat la **vida útil dels llibres** de text i/o materials curriculars didàctics que estan en bon estat, amb la finalitat de racionalitzar la despesa pública, atenent criteris de coresponsabilitat i sostenibilitat. Aquest apartat



es podrà dur a terme sempre que no hi haja canvi del currículum per la legislació vigent.

4. EFICÀCIA ENERGÈTICA

També realitzem **accions** per a reduir el **consum elèctric**:

- Col·locació de **cartelleria** per recordar que cal apagar els llums, aparells elèctrics, projectors, regletes.... en les aules i sent els/les ecodelegats/des i els mestres que estan en cada grup els responsables de supervisar-ho.
- S'intenta **aprofitar al màxim la llum natural**, ja que el centre te molts finestrals per tota l'escola i els llums dels passadissos s'encenen quan no hi ha prou llum natural.
- Respecte a la **calefacció i refrigeració**, té una programació horaria i funciona de manera automàtica en l'horari establert. El sistema climàtic dels espais comuns és amb maquinària intel·ligent, que s'encen i s'apaga en funció de la temperatura establida en la seua programació.
- El centre compta amb una instal·lació fotovoltaica per la qual cosa, gran part de l'energia utilitzada és renovable.
- S'adjunta a l'**annexe 2** el certificat energètic del centre.

5. TRACTAMENT DE RESIDUS

Els **residus** generats a la nostra escola es classifiquen segons el tipus per a procedir al seu reciclatge i/o reutilització:

- **Papereres i contenidors** : A cada aula hi ha tres papereres amb els noms de **PAPER, PLÀSTIC I REBUIG** degudament retolats. Els ecodelegats de l'aula són els responsables de l'ús correcte de cada paperera. Els residus plàstics i de paper són depositats als contenidors de reciclatge d'Ecoembes del passadís.



- **Patrulla SBS (sin basura sabinera):** per torns, cada dia un nivell és l'encarregat de recollir els residus dels esmorzars que han quedat pel pati i tirar-los al contenidor correcte.
- **Recollida de cartutxos de tinta:** l'empresa de les fotocòpies arreplega els cartutxos per a reciclar-los.
- Per altra banda, els fulls gastats només per una cara son reutilitzats a consergeria i a les aules.

6. MOBILITAT SOSTENIBLE

Donada l'edat de l'alumnat, és difícil implementar un transport sostenible perquè estem en un poble gran sense línia d'autobús. Tot i així, la major part de l'alumnat ve a l'escola a peu o fent ús del servei de transport escolar. També s'han instal·lat al centre **aparca bicicletes i aparca patinets** per fomentar el transport sostenible.

7. NATURALITZACIÓ DEL CENTRE

El nostre centre porta des de l'apertura del centre lluitant per instaurar zones d'ombra. Tenim un pati d'infantil en orientació est on no hi ha a penes arbres. El pati de primària és tot d'obra, amb pocs arbres i cap espai verd.

Dins de les poques opcions que podem desenvolupar hem aconseguit:

- Crear espais exteriors a la zona d'ombra **amb taules de bovines reciclades i forrades de gespa artificial**, on l'alumnat pot gaudir de l'exterior. A més a més, tenim diferents jocs pintats al pati.
- També tenim **l'hort escolar** ecològic i sostenible, on l'alumnat planta i observa tot el procés de cura i creixement de les plantes i hortalisses fins la seva recol·lecció. Té reg de sistema per goteig.



GENERALITAT
VALENCIANA



CEIP LA SABINA

San Antonio de Benagéber

- Tenim, a la mateixa zona de l'hort, una zona de **plantes aromàtiques**, i un altra d'arbres frutals.
- Participem el l'activitat de plantació del **dia de l'arbre**, organitzat per Ecolectivo SAB i l'associació de veïns.

8. ACTIVITATS DE CONSCIENCIACIÓ SOBRE SOSTENIBILITAT

Una de les accions més importants d'aquest Pla de Sostenibilitat és el treball a aula per a conscienciar a l'alumnat vers la sostenibilitat.

- Projecte **Innov@cant** és un dels quatre projectes englobats dintre d'Innov@rts, impulsats per la Direcció General d'Innovació i Inclusió Educativa. El nostre centre participa tots els cursos amb l'alumnat de 4t són els que han participat en la cantata, treballant a l'aula de música. El tema de les cançons sol ser sobre els ODS i Agenda 2030.
- Participació en el Programa escolar de consum de fruita, hortalisses i llet que s'ofereix des de la Conselleria d'Agricultura, Ganaderia i Pesca per fomentar el consum d'aquests productes en la població infantil i donar a conèixer el seu origen i importància.
- Cada grup té un encarregat de sostenibilitat que es responsabilitza de buidar els residus de l'aula als contenidors corresponents del passadís, controlar que els llums i la pissarra digital s'apague quan acabem el dia i qualsevol altra actuació que el tutor/a els encarregue.
- Comprem piles o llums recarregables, per a la ràdio o la cova lectora, per evitar el consum de piles d'utilitzar i tirar.
- Tenim un ambient que realitza els treballs amb material reciclat.



GENERALITAT
VALENCIANA



CEIP LA SABINA

San Antonio de Benagéber

- Cartelleria per conscienciar de diversos aspectes, com ara l'ús correcte de l'aigua, amb eslogans elegits per ells en assemblea de delegats i creada per l'alumnat de 5é i 6é en l'àrea d'informàtica.
- Foment de l'us de carmanyoles i botelles reutilitzables per als esmorzars.
- Col·laboració amb Ecolectivo SAB en la reforestació de la localitat. Una vegada plantats els arbres el nostre alumnat ix una volta al mes a regar-los i portar un seguiment de la seua evolució amb una llibreta de camp.
- Creació de l'hort escolar.
- Patrulla SBS (sin basura sabinera). Cada dia de la setmana un nivell és l'encarregat de recollir els residus que han quedat pel pati després d'esmorzar. És una manera de conscienciar que està brut perquè ells ho han embrutat i que, si utilitzen les papereres i no tiren els residus a terra, el pati està net i no cal recollir res. Responsabilitzar-los dels residus que creen i del tractament correcte.
- Foment de l'us de la bicicleta des de l'àrea d'Educació Física. Es realitza una unitat de bicicleta amb tot l'alumnat de primària i es conclou amb una eixida per la localitat per aprendre a utilitzar el carril bici i conèixer el seu recorregut, potenciant així l'assistència al centre en bicicleta.
- Algunes de les caixes d'aprenentatge treballen temes de sostenibilitat, com la creació d'un compostatge, els ODS,...

9. DIFUSIÓ

Tot el treball que fem al nostre centre, tant sobre sostenibilitat com de qualsevol tema, ho difonem en la pàgina web del centre. En ella podeu consultar plans, projectes, notícies i molt més.



10. COMISSIÓ AMBIENTAL

Al curs 2025-26 es crearà la comissió «Sostenibilitat», formada per mestres i alumnes. Seran els encarregats de promoure i coordinar accions que fomenten la sostenibilitat ambiental en l'entorn educatiu. L'alumnat («agents de canvi»), serà triat pel professorat dels cursos de 4t, 5é i 6é, valorant la implicació i consciència ecològica d'aquests.

La finalitat d'aquesta Comissió és la d'un enfocament transversal i continu que done veu i implique a l'alumnat en la construcció d'un entorn més sostenible i respectuós amb el medi ambient.

Aquesta comissió ambiental tindrà les següents funcions:

- ✓ Fer propostes d'actuacions per al Pla de Sostenibilitat del Centre.
- ✓ Seguiment i avaluació de les accions realitzades sobre sostenibilitat en el centre.
- ✓ Realitzar ecoauditories i implementar mesures.
- ✓ Mantindre i transmetre un esperit de sensibilització i conscienciació sobre la importància de cuidar el medi ambient.

11. INDICADORS D'ÈXIT

Per tal de fer un seguiment i/o conèixer el grau implicació de l'equip docent en el Pla de Sostenibilitat del centre i promoure en el seu treball diari una conscienciació amb L'Agenda 2030 i els ODS, a final del curs s'inclouran al qüestionari de Forms per valorar les activitats complementàries, les següents qüestions:

- Compliment dels objectius de sostenibilitat establits en el pla: La realització d'accions concretes que contribuïsquen al compliment dels objectius de sostenibilitat del pla.
- Reducció de l'impacte ambiental: gestió adequada de residus.



GENERALITAT
VALENCIANA



CEIP LA SABINA

San Antonio de Benagéber

- Millora en l'eficiència energètica: Implementació de mesures que permeten una major eficiència en el consum energètic de l'organització.
- Implicació i participació activa de la comunitat educativa en les accions sostenibles proposades en el pla.
- Seguiment en el progrés de les accions proposades en el pla de sostenibilitat.

PUNTS FORTS		PUNTS FEBLES
ORIGEN INTERN	FORTALESES	DEBILITATS
	• Instal·lacions noves. • Instal·lació d'energia fotovoltaica. • Activitats de centre que fan escola entre sí i amb l'entorn. • Qualificació A d'emissió d'energia no renovable. • Qualificació A d'emissió de diòxid de carboni. • Centre organitzat eficientment pel que fa a la gestió de residus i conservació de les instal·lacions. • AMPA molt implicada. • Col·laboració activa de les famílies en les activitats de centre. • Bona actitud del claustre front a l'les actuacions portades a terme al centre.	• Es fa la diferenciació de residus dins de les aules però no es pot finalitzar el reciclatge. • El centre té moltes portes i es perd molta calefacció en hivern i refrigeració en estiu.
ORIGEN EXTERN	OPORTUNITATS	AMENACES
	• Bona relació amb l'Ajuntament, associacions i altres centres de la localitat. • Bones iniciatives locals relacionades amb la sostenibilitat. • Famílies concienciades.	• No disposem prop de les nostres instal·lacions de contenidors de fem municipals diferenciats per a portar el reciclatge dels residus al centre. • Manca de manteniment continu per part de l'ajuntament de la maquinària energètica, de filtres, etc...

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	COLEGIO SAN ANTONIO: PRIMARIA		
Dirección	PLAZA AYUNTAMIENTO 1 - - - - -		
Municipio	San Antonio de Benagéber	Código Postal	Código Postal
Provincia	Valencia	Comunidad Autónoma	Comunidad Valenciana
Zona climática	B3	Año construcción	Posterior a 2013
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	- Seleccione de la lista -		
Referencia/s catastral/es	ninguno		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

☒ Edificio de nueva construcción	☐ Edificio Existente
☐ Vivienda ☐ Unifamiliar ☐ Bloque ☐ Bloque completo ☐ Vivienda individual	☒ Terciario ☒ Edificio completo ☐ Local

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	Nombres Apellido1 Apellido2	NIF/NIE	CIF
Razón social	Razón Social	NIF	-
Domicilio	Nombre calle - - - - -		
Municipio	Localidad	Código Postal	Código postal
Provincia	- Seleccione de la lista -	Comunidad Autónoma	- Seleccione de la lista -
e-mail:	-	Teléfono	-
Titulación habilitante según normativa vigente	-		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	HU CTE-HE y CEE Versión 1.0.1558.1124, de fecha 17-dic-2016		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE (kWh/m²·año)		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (kgCO2/m²·año)	
<490.50 A	182,42 A	<106.15 A	30,90 A
490.50-797 B		106.15-17 B	
797.07-1226 C		172.50-265 C	
1226.26-1594 D		265.38-344.9 D	
1594.14-1962.0 E		344.99-424.61 E	
1962.01-2452.52 F		424.61-530.76 F	
=>2452.52 G		=>530.76 G	

El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado la certificación energética del edificio o de la parte que se certifica de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos:

Fecha 04/11/2020

Firma del técnico certificador:

- Anexo I.** Descripción de las características energéticas del edificio.
Anexo II. Calificación energética del edificio.
Anexo III. Recomendaciones para la mejora de la eficiencia energética.
Anexo IV. Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.

Registro del Organismo Territorial Competente:

ANEXO I

DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para obtener la calificación energética del edificio.

1. SUPERFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

Superficie habitable (m²)	2712,21
---------------------------	---------

Imagen del edificio		Plano de situación	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Modo de obtención
CUB_GRAVAS	Fachada	107,88	0,65	Usuario
FAC_CARAVISTA	Fachada	151,24	0,53	Usuario
FAC_CARAVISTA	Fachada	430,71	0,53	Usuario
FAC_CARAVISTA	Fachada	123,28	0,53	Usuario
FAC_CARAVISTA	Fachada	468,95	0,53	Usuario
SUE_CAVITI	Suelo	27,26	0,59	Usuario
SUE_CAVITI	Suelo	1575,28	0,59	Usuario
CUB01	Cubierta	1710,40	0,47	Usuario

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Factor Solar	Modo de obtención transmitancia	Modo de obtención factor solar
Hueco1	Hueco	31,50	2,92	0,64	Usuario	Usuario
Hueco1	Hueco	119,10	2,92	0,64	Usuario	Usuario
Hueco1	Hueco	59,46	2,92	0,64	Usuario	Usuario
Hueco1	Hueco	84,70	2,92	0,64	Usuario	Usuario

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SYSCROLL170	Bomba de calor 2T	154,50	45,00	ElectricidadPeninsular	Usuario

Generadores de refrigeración

TOTALES		154,50			
----------------	--	---------------	--	--	--

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60° C (litros/día)	18371,17
---	----------

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
AQ RU 500	Bomba de calor	49,00	269,00	ElectricidadPeninsular	Usuario

Sistemas secundarios de calefacción y/o refrigeración

Nombre	FANCOILS PRIMARIA				
Tipo	Ventiloconvectores (Fan-coil)				
Zona asociada	P01E19 P01E06 P01E08 P01E11 P01E13 P01E15 P01E09 P01E12 P01E14 P01E16 P02E05 P02E06				
Potencia calor (kW)	Potencia frío (kW)	Rendimiento estacional calor (%)		Rendimiento estacional frío (%)	
0,00	0,00	45		45	
Enfriamiento evaporativo	Recuperación de energía	Enfriamiento gratuito		Control	
No	No	No			

Nombre	AIRE PRIMARIO				
Tipo	Climatizadora de aire primario				
Zona asociada	AIRE PRIMARIO PRIMARIA				
Potencia calor (kW)	Potencia frío (kW)	Rendimiento estacional calor (%)		Rendimiento estacional frío (%)	
160,00	160,00	45		45	
Enfriamiento evaporativo	Recuperación de energía	Enfriamiento gratuito		Control	
No	No	No			

Nombre	NO CLIMATIZADOS				
Tipo	Sólo ventilación				
Zona asociada	P01E01 P01E02 P01E04 P01E05 P01E10 P01E07 P01E17 P02E01 P02E09 P02E25				
Potencia calor (kW)	Potencia frío (kW)	Rendimiento estacional calor (%)		Rendimiento estacional frío (%)	
-77777,00	0	45		45	
Enfriamiento evaporativo	Recuperación de energía	Enfriamiento gratuito		Control	
No	No	No			

Nombre	COMEDOR		
Tipo	Todo aire caudal constante uniz.		
Zona asociada	P01E18		
Potencia calor (kW)	Potencia frío (kW)	Rendimiento estacional calor (%)	Rendimiento estacional frío (%)
40,00	40,00	45	45
Enfriamiento evaporativo	Recuperación de energía	Enfriamiento gratuito	Control
No	No	No	

Nombre	POLIV		
Tipo	Todo aire caudal constante uniz.		
Zona asociada	P01E03		
Potencia calor (kW)	Potencia frío (kW)	Rendimiento estacional calor (%)	Rendimiento estacional frío (%)
40,00	40,00	45	45
Enfriamiento evaporativo	Recuperación de energía	Enfriamiento gratuito	Control
No	No	No	

Ventilación y bombeo

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía (kWh/año)
Bomba ACS	Bomba	Calefaccion,Refrigeracion	453,78
B PRIM PRIMARIA	Bomba	Calefaccion,Refrigeracion	3796,63
B SEC FAN	Bomba	Calefaccion,Refrigeracion	5959,93
B SEC AP PRIMARIA	Bomba	Calefaccion,Refrigeracion	2523,28
B SEC COMEDOR	Bomba	Calefaccion,Refrigeracion	632,24
B SEC POLIV	Bomba	Calefaccion,Refrigeracion	626,53
TOTALES			13992,39

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACION

Nombre del espacio	Potencia instalada (W/m²)	VEEI (W/m²100lux)	Iluminancia media (lux)
P01_E01	1,50	7,00	21,43
P01_E02	1,50	7,00	21,43
P01_E03	1,50	7,00	21,43
P01_E04	1,50	7,00	21,43
P01_E05	1,50	7,00	21,43
P01_E06	1,50	7,00	21,43
P01_E07	1,50	7,00	21,43
P01_E08	1,50	7,00	21,43
P01_E09	1,50	7,00	21,43
P01_E10	1,50	7,00	21,43
P01_E11	1,50	7,00	21,43
P01_E12	1,50	7,00	21,43
P01_E13	1,50	7,00	21,43
P01_E14	1,50	7,00	21,43
P01_E15	1,50	7,00	21,43
P01_E16	1,50	7,00	21,43
P01_E17	1,50	7,00	21,43
P01_E18	1,50	7,00	21,43

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACION

P01_E19	1,50	7,00	21,43
P02_E01	1,50	7,00	21,43
P02_E02	1,50	7,00	21,43
P02_E03	1,50	7,00	21,43
P02_E04	1,50	7,00	21,43
P02_E05	1,50	7,00	21,43
P02_E06	1,50	7,00	21,43
P02_E07	1,50	7,00	21,43
P02_E08	1,50	7,00	21,43
P02_E09	1,50	7,00	21,43
P02_E10	1,50	7,00	21,43
P02_E11	1,50	7,00	21,43
P02_E12	1,50	7,00	21,43
P02_E13	1,50	7,00	21,43
P02_E14	1,50	7,00	21,43
P02_E15	1,50	7,00	21,43
P02_E16	1,50	7,00	21,43
P02_E17	1,50	7,00	21,43
P02_E18	1,50	7,00	21,43
P02_E19	1,50	7,00	21,43
P02_E20	1,50	7,00	21,43
P02_E21	1,50	7,00	21,43
P02_E22	1,50	7,00	21,43
P02_E23	1,50	7,00	21,43
P02_E24	1,50	7,00	21,43
P02_E25	1,50	7,00	21,43

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

Espacio	Superficie (m²)	Perfil de uso
P01_E01	37,31	noresidencial-8h-baja
P01_E02	60,65	noresidencial-8h-baja
P01_E03	168,56	noresidencial-8h-baja
P01_E04	75,99	noresidencial-8h-baja
P01_E05	27,26	noresidencial-8h-baja
P01_E06	51,85	noresidencial-8h-baja
P01_E07	27,26	noresidencial-8h-baja
P01_E08	51,85	noresidencial-8h-baja
P01_E09	79,34	noresidencial-8h-baja
P01_E10	89,86	noresidencial-8h-baja
P01_E11	54,89	noresidencial-8h-baja
P01_E12	82,47	noresidencial-8h-baja
P01_E13	51,85	noresidencial-8h-baja
P01_E14	27,26	noresidencial-8h-baja
P01_E15	51,37	noresidencial-8h-baja
P01_E16	27,26	noresidencial-8h-baja
P01_E17	5,44	noresidencial-8h-baja
P01_E18	496,42	noresidencial-8h-baja
P01_E19	135,65	noresidencial-8h-baja
P02_E01	26,05	noresidencial-8h-baja
P02_E02	96,24	noresidencial-8h-baja

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

Espacio	Superficie (m²)	Perfil de uso
P02_E03	9,63	noresidencial-8h-baja
P02_E04	6,80	noresidencial-8h-baja
P02_E05	27,06	noresidencial-8h-baja
P02_E06	27,06	noresidencial-8h-baja
P02_E07	27,06	noresidencial-8h-baja
P02_E08	51,79	noresidencial-8h-baja
P02_E09	75,99	noresidencial-8h-baja
P02_E10	27,26	noresidencial-8h-baja
P02_E11	51,85	noresidencial-8h-baja
P02_E12	27,26	noresidencial-8h-baja
P02_E13	51,85	noresidencial-8h-baja
P02_E14	79,34	noresidencial-8h-baja
P02_E15	54,89	noresidencial-8h-baja
P02_E16	82,47	noresidencial-8h-baja
P02_E17	51,85	noresidencial-8h-baja
P02_E18	27,26	noresidencial-8h-baja
P02_E19	51,37	noresidencial-8h-baja
P02_E20	27,26	noresidencial-8h-baja
P02_E21	5,44	noresidencial-8h-baja
P02_E22	17,56	noresidencial-8h-baja
P02_E23	70,69	noresidencial-8h-baja
P02_E24	89,86	noresidencial-8h-baja
P02_E25	45,77	noresidencial-8h-baja

6. ENERGÍAS RENOVABLES

Térmica

Nombre	Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado (%)			Demanda de ACS cubierta (%)
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Sistema solar térmico	-	-	-	0,00
TOTALES	0	0	0	0,00

Eléctrica

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida (kWh/año)
Panel fotovoltaico	72816,61
TOTALES	72816,61

ANEXO II

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	B3	Uso	CertificaciónVerificaciónNuevo
----------------	----	-----	--------------------------------

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
<106.15 A 106.15-172 B 172.50-265.3 C 265.38-344.99 D 344.99-424.61 E 424.61-530.76 F =>530.76 G	30,90 A	CALEFACCIÓN		ACS	
		Emisiones calefacción (kgCO ₂ /m ² año)	A	Emisiones ACS (kgCO ₂ /m ² año)	C
		20,18		13,42	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
		Emisiones globales (kgCO ₂ /m ² año) ¹		Emisiones refrigeración (kgCO ₂ /m ² año)	A
5,18	1,01				

La calificación global del edificio se expresa en términos de dióxido de carbono liberado a la atmósfera como consecuencia del consumo energético del mismo.

	kgCO ₂ /m ² .año	kgCO ₂ /año
Emisiones CO ₂ por consumo eléctrico	48,25	130876,56
Emisiones CO ₂ por combustibles fósiles	0,00	0,00

2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

Por energía primaria no renovable se entiende la energía consumida por el edificio procedente de fuentes no renovables que no ha sufrido ningún proceso de conversión o transformación.

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
<490.50 A 490.50-797 B 797.07-1226 C 1226.26-159 D 1594.14-1962.0 E 1962.01-2452.52 F =>2452.52 G	182,42 A	CALEFACCIÓN		ACS	
		Energía primaria no renovable calefacción (kWh/m²año)	A	Energía primaria no renovable ACS (kWh/m²año)	C
		119,13		79,20	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
		Energía primaria no renovable refrigeración (kWh/m²año)	A	Energía primaria no renovable iluminación (kWh/m²año)	C
		30,59		5,96	
Consumo global de energía primaria no renovable (kWh/m²año) ¹					

3. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

La demanda energética de calefacción y refrigeración es la energía necesaria para mantener las condiciones internas de confort del edificio.

DEMANDA DE CALEFACCIÓN		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN	
<18.65 A 18.65-30.3 B 30.31-46.63 C 46.63-60.62 D 60.62-74.61 E 74.61-93.26 F =>93.26 G	32,56 C	<4.33 A 4.33-7.04 B 7.04-10.82 C 10.82-14.07 D 14.07-17.32 E 17.32-21.65 F =>21.65 G	8,36 C
Demanda de calefacción (kWh/m²año)		Demanda de refrigeración (kWh/m²año)	

¹El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiera (sólo ed. terciarios, ventilación, bombeo, etc...). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta únicamente del indicador global, no así de los valores parciales.

ANEXO III

RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE (kWh/m ² ·año)		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (kgCO ₂ /m ² ·año)	
<490.50 A		<106.15 A	
490.50-797 B		106.15-17 B	
797.07-1226. C		172.50-265. C	
1226.26-1594. D		265.38-344.9 D	
1594.14-1962.0 E		344.99-424.61 E	
1962.01-2452.52 F		424.61-530.76 F	
=>2452.52 G		=>530.76 G	

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS

DEMANDA DE CALEFACCIÓN (kWh/m ² ·año)		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN (kWh/m ² ·año)	
<18.65 A		<4.33 A	
18.65-30.3 B		4.33-7.04 B	
30.31-46.63 C		7.04-10.82 C	
46.63-60.62 D		10.82-14.07 D	
60.62-74.61 E		14.07-17.32 E	
74.61-93.26 F		17.32-21.65 F	
=>93.26 G		=>21.65 G	

ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción		Refrigeración		ACS		Iluminación		Total	
	Valor	% respecto al anterior	Valor	% respecto al anterior	Valor	% respecto al anterior	Valor	% respecto al anterior	Valor	% respecto al anterior
Consumo Energía primaria (kWh/m ² ·año)										
Consumo Energía final (kWh/m ² ·año)										
Emisiones de CO ₂ (kgCO ₂ /m ² ·año)										
Demanda (kWh/m ² ·año)										

Nota: Los indicadores energéticos anteriores están calculados en base a coeficientes estándar de operación y funcionamiento del edificio, por lo que solo son válidos a efectos de su calificación energética. Para el análisis económico de las medidas de ahorro y eficiencia energética, el técnico certificador deberá utilizar las condiciones reales y datos históricos de consumo del edificio.

DESCRIPCIÓN DE MEDIDA DE MEJORA

Características técnicas de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos)
Coste estimado de la medida
Otros datos de interés

ANEXO IV

PRUEBAS, COMPROBACIONES E INSPECCIONES REALIZADAS POR EL TÉCNICO CERTIFICADOR

Se describen a continuación las pruebas, comprobaciones e inspecciones llevadas a cabo por el técnico certificador durante el proceso de toma de datos y de calificación de la eficiencia energética del edificio, con la finalidad de establecer la conformidad de la información de partida contenida en el certificado de eficiencia energética.

Fecha de realización de la visita del técnico certificador	22/10/20
---	----------

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	Colegio San Antonio		
Dirección	C/ - - - - -		
Municipio	San Antonio de Benagéber	Código Postal	46184
Provincia	Valencia	Comunidad Autónoma	Comunidad Valenciana
Zona climática	B3	Año construcción	Posterior a 2013
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	- Seleccione de la lista -		
Referencia/s catastral/es	ninguno		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

☒ Edificio de nueva construcción	☐ Edificio Existente
☐ Vivienda ☐ Unifamiliar ☐ Bloque ☐ Bloque completo ☐ Vivienda individual	☒ Terciario ☒ Edificio completo ☐ Local

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	Nombres Apellido1 Apellido2	NIF/NIE	CIF
Razón social	Razón Social	NIF	-
Domicilio	Nombre calle - - - - -		
Municipio	Localidad	Código Postal	Codigo postal
Provincia	- Seleccione de la lista -	Comunidad Autónoma	- Seleccione de la lista -
e-mail:	-	Teléfono	-
Titulación habilitante según normativa vigente	-		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	HU CTE-HE y CEE Versión 1.0.1558.1124, de fecha 17-dic-2016		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE (kWh/m ² ·año)	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (kgCO ₂ /m ² ·año)
<369.00 A 369.00-599 B 599.62-922.5 C 922.50-1199.2 D 1199.25-1476.0 E 1476.00-1844.99 F =>1844.99 G 260,03 B	<82.83 A 82.83-134. B 134.60-207. C 207.07-269.1 D 269.19-331.31 E 331.31-414.14 F =>414.14 G 44,05 A

El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado la certificación energética del edificio o de la parte que se certifica de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos:

Fecha 04/11/2020

Firma del técnico certificador:

- Anexo I.** Descripción de las características energéticas del edificio.
Anexo II. Calificación energética del edificio.
Anexo III. Recomendaciones para la mejora de la eficiencia energética.
Anexo IV. Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.

Registro del Organo Territorial Competente:

ANEXO I

DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para obtener la calificación energética del edificio.

1. SUPERFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

Superficie habitable (m²)	1397,98
---------------------------	---------

Imagen del edificio		Plano de situación	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Modo de obtención
FAC_CARAVISTA	Fachada	105,99	0,53	Usuario
FAC_CARAVISTA	Fachada	180,55	0,53	Usuario
FAC_CARAVISTA	Fachada	101,78	0,53	Usuario
FAC_CARAVISTA	Fachada	224,36	0,53	Usuario
SUE_CAVITI	Suelo	1397,98	0,59	Usuario
CUB01	Cubierta	1397,98	0,46	Usuario

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Factor Solar	Modo de obtención transmitancia	Modo de obtención factor solar
Hueco1	Hueco	32,82	2,92	0,64	Usuario	Usuario
Hueco1	Hueco	109,67	2,92	0,64	Usuario	Usuario
Hueco1	Hueco	45,37	2,92	0,64	Usuario	Usuario
Hueco1	Hueco	65,47	2,92	0,64	Usuario	Usuario
puerta	Hueco	8,50	3,99	0,12	Usuario	Usuario

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SYSCROLL170	Bomba de calor 2T	154,50	59,00	ElectricidadPeninsular	Usuario

Generadores de refrigeración

TOTALES		154,50			
----------------	--	---------------	--	--	--

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60° C (litros/día)	7634,70
---	---------

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
AQ RU 500	Bomba de calor	49,00	76,00	ElectricidadPeninsular	Usuario

Sistemas secundarios de calefacción y/o refrigeración

Nombre	FANCOILS INFANTIL				
Tipo	Ventiloconvectores (Fan-coil)				
Zona asociada	P01E40 P01E06 P01E01 P01E05 P01E07 P01E29 P01E28 P01E20 P01E19 P01E15 P01E39 P01E32				
Potencia calor (kW)	Potencia frío (kW)		Rendimiento estacional calor (%)	Rendimiento estacional frío (%)	
0,00	0,00		59	59	
Enfriamiento evaporativo	Recuperación de energía		Enfriamiento gratuito	Control	
No	No		No		

Nombre	NO CLIMATIZADOS				
Tipo	Sólo ventilación				
Zona asociada	P01E02 P01E03 P01E04 P01E08 P01E09 P01E10 P01E11 P01E12 P01E13 P01E14 P01E16				
Potencia calor (kW)	Potencia frío (kW)		Rendimiento estacional calor (%)	Rendimiento estacional frío (%)	
-77777,00	0		59	59	
Enfriamiento evaporativo	Recuperación de energía		Enfriamiento gratuito	Control	
No	No		No		

Nombre	AIRE PRIMARIO				
Tipo	Climatizadora de aire primario				
Zona asociada	AIRE PRIMARIO INFANTIL				
Potencia calor (kW)	Potencia frío (kW)		Rendimiento estacional calor (%)	Rendimiento estacional frío (%)	
60,00	60,00		59	59	
Enfriamiento evaporativo	Recuperación de energía		Enfriamiento gratuito	Control	
No	No		No		

Ventilación y bombeo

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía (kWh/año)
Bomba ACS	Bomba	Calefaccion,Refrigeracion	137,66
B SEC AP INFANTIL	Bomba	Calefaccion,Refrigeracion	768,77
B SEC FAN	Bomba	Calefaccion,Refrigeracion	6283,38
B PRIM INFANT	Bomba	Calefaccion,Refrigeracion	5597,90

TOTALES			12787,71
----------------	--	--	-----------------

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACION

Nombre del espacio	Potencia instalada (W/m²)	VEEI (W/m²100lux)	Iluminancia media (lux)
P01_E01	1,50	7,00	21,43
P01_E02	1,50	7,00	21,43
P01_E03	1,50	7,00	21,43
P01_E04	1,50	7,00	21,43
P01_E05	1,50	7,00	21,43
P01_E06	1,50	7,00	21,43
P01_E07	1,50	7,00	21,43
P01_E08	1,50	7,00	21,43
P01_E09	1,50	7,00	21,43
P01_E10	1,50	7,00	21,43
P01_E11	1,50	7,00	21,43
P01_E12	1,50	7,00	21,43
P01_E13	1,50	7,00	21,43
P01_E14	1,50	7,00	21,43
P01_E15	1,50	7,00	21,43
P01_E16	1,50	7,00	21,43
P01_E17	1,50	7,00	21,43
P01_E18	1,50	7,00	21,43
P01_E19	1,50	7,00	21,43
P01_E20	1,50	7,00	21,43
P01_E21	1,50	7,00	21,43
P01_E22	1,50	7,00	21,43
P01_E23	1,50	7,00	21,43
P01_E24	1,50	7,00	21,43
P01_E25	1,50	7,00	21,43
P01_E26	1,50	7,00	21,43
P01_E27	1,50	7,00	21,43
P01_E28	1,50	7,00	21,43
P01_E29	1,50	7,00	21,43
P01_E30	1,50	7,00	21,43
P01_E31	1,50	7,00	21,43
P01_E32	1,50	7,00	21,43
P01_E33	1,50	7,00	21,43
P01_E34	1,50	7,00	21,43
P01_E35	1,50	7,00	21,43
P01_E36	1,50	7,00	21,43
P01_E37	1,50	7,00	21,43
P01_E38	1,50	7,00	21,43
P01_E39	1,50	7,00	21,43
P01_E40	1,50	7,00	21,43

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

Espacio	Superficie (m²)	Perfil de uso
P01_E01	41,34	noresidencial-8h-baja
P01_E02	35,14	noresidencial-8h-baja
P01_E03	6,90	noresidencial-8h-baja

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

Espacio	Superficie (m²)	Perfil de uso
P01_E04	6,90	noresidencial-8h-baja
P01_E05	66,38	noresidencial-8h-baja
P01_E06	42,46	noresidencial-8h-baja
P01_E07	33,70	noresidencial-8h-baja
P01_E08	102,82	noresidencial-8h-baja
P01_E09	59,99	noresidencial-8h-baja
P01_E10	34,24	noresidencial-8h-baja
P01_E11	7,94	noresidencial-8h-baja
P01_E12	7,94	noresidencial-8h-baja
P01_E13	15,88	noresidencial-8h-baja
P01_E14	55,16	noresidencial-8h-baja
P01_E15	61,42	noresidencial-8h-baja
P01_E16	31,17	noresidencial-8h-baja
P01_E17	8,40	noresidencial-8h-baja
P01_E18	8,40	noresidencial-8h-baja
P01_E19	56,38	noresidencial-8h-baja
P01_E20	56,38	noresidencial-8h-baja
P01_E21	55,16	noresidencial-8h-baja
P01_E22	8,40	noresidencial-8h-baja
P01_E23	42,72	noresidencial-8h-baja
P01_E24	35,82	noresidencial-8h-baja
P01_E25	8,40	noresidencial-8h-baja
P01_E26	16,06	noresidencial-8h-baja
P01_E27	8,03	noresidencial-8h-baja
P01_E28	58,00	noresidencial-8h-baja
P01_E29	58,00	noresidencial-8h-baja
P01_E30	56,71	noresidencial-8h-baja
P01_E31	8,40	noresidencial-8h-baja
P01_E32	24,91	noresidencial-8h-baja
P01_E33	56,71	noresidencial-8h-baja
P01_E34	8,40	noresidencial-8h-baja
P01_E35	28,19	noresidencial-8h-baja
P01_E36	29,51	noresidencial-8h-baja
P01_E37	15,62	noresidencial-8h-baja
P01_E38	34,09	noresidencial-8h-baja
P01_E39	58,40	noresidencial-8h-baja
P01_E40	47,52	noresidencial-8h-baja

6. ENERGÍAS RENOVABLES

Térmica

Nombre	Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado (%)			Demanda de ACS cubierta (%)
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Sistema solar térmico	-	-	-	0,00
TOTALES	0	0	0	0,00

Eléctrica

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida (kWh/año)
Panel fotovoltaico	74409,70
TOTALES	74409,7

ANEXO II

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	B3	Uso	CertificacionVerificacionNuevo
----------------	----	-----	--------------------------------

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
<82.83 A 82.83-134. B 134.60-207.0 C 207.07-269.19 D 269.19-331.31 E 331.31-414.14 F =>414.14 G	44,05 A	CALEFACCIÓN		ACS	
		Emisiones calefacción (kgCO ₂ /m ² año)	A	Emisiones ACS (kgCO ₂ /m ² año)	G
		16,42		38,72	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
		Emisiones globales (kgCO ₂ /m ² año) ¹	Emisiones refrigeración (kgCO ₂ /m ² año)	A	Emisiones iluminación (kgCO ₂ /m ² año)
5,51	1,02				

La calificación global del edificio se expresa en términos de dióxido de carbono liberado a la atmósfera como consecuencia del consumo energético del mismo.

	kgCO ₂ /m ² .año	kgCO ₂ /año
Emisiones CO ₂ por consumo eléctrico	96,92	135497,75
Emisiones CO ₂ por combustibles fósiles	0,00	0,00

2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

Por energía primaria no renovable se entiende la energía consumida por el edificio procedente de fuentes no renovables que no ha sufrido ningún proceso de conversión o transformación.

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
<369.00 A 369.00-599 B 599.62-922. C 922.50-1199. D 1199.25-1476.0 E 1476.00-1844.99 F =>1844.99 G	260,03 B	CALEFACCIÓN		ACS	
		Energía primaria no renovable calefacción (kWh/m²año)	A	Energía primaria no renovable ACS (kWh/m²año)	G
		96,94		228,59	
		Consumo global de energía primaria no renovable (kWh/m²año) ¹		REFRIGERACIÓN	
		Energía primaria no renovable refrigeración (kWh/m²año)	A	Energía primaria no renovable iluminación (kWh/m²año)	C
		32,52		5,99	

3. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

La demanda energética de calefacción y refrigeración es la energía necesaria para mantener las condiciones internas de confort del edificio.

DEMANDA DE CALEFACCIÓN		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN	
<20.26 A 20.26-32.9 B 32.92-50.64 C 50.64-65.84 D 65.84-81.03 E 81.03-101.29 F =>101.29 G 34,87 C			
Demanda de calefacción (kWh/m²año)		<5.93 A 5.93-9.64 B 9.64-14.83 C 14.83-19.28 D 19.28-23.73 E 23.73-29.66 F =>29.66 G 11,70 C	
Demanda de calefacción (kWh/m²año)		Demanda de refrigeración (kWh/m²año)	

¹El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiera (sólo ed. terciarios, ventilación, bombeo, etc...). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta únicamente del indicador global, no así de los valores parciales.

ANEXO III

RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE (kWh/m²·año)		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (kgCO2/m²·año)	
<369.00 A		<82.83 A	
369.00-599 B		82.83-134. B	
599.62-922.5 C		134.60-207. C	
922.50-1199.2 D		207.07-269.1 D	
1199.25-1476.0 E		269.19-331.31 E	
1476.00-1844.99 F		331.31-414.14 F	
=>1844.99 G		=>414.14 G	

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS

DEMANDA DE CALEFACCIÓN (kWh/m²·año)		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN (kWh/m²·año)	
<20.26 A		<5.93 A	
20.26-32.9 B		5.93-9.64 B	
32.92-50.64 C		9.64-14.83 C	
50.64-65.84 D		14.83-19.28 D	
65.84-81.03 E		19.28-23.73 E	
81.03-101.29 F		23.73-29.66 F	
=>101.29 G		=>29.66 G	

ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción		Refrigeración		ACS		Iluminación		Total	
	Valor	% respecto al anterior	Valor	% respecto al anterior	Valor	% respecto al anterior	Valor	% respecto al anterior	Valor	% respecto al anterior
Consumo Energía primaria (kWh/m²·año)										
Consumo Energía final (kWh/m²·año)										
Emisiones de CO ₂ (kgCO ₂ /m²·año)										
Demanda (kWh/m²·año)										

Nota: Los indicadores energéticos anteriores están calculados en base a coeficientes estándar de operación y funcionamiento del edificio, por lo que solo son válidos a efectos de su calificación energética. Para el análisis económico de las medidas de ahorro y eficiencia energética, el técnico certificador deberá utilizar las condiciones reales y datos históricos de consumo del edificio.

DESCRIPCIÓN DE MEDIDA DE MEJORA

Características técnicas de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos)
Coste estimado de la medida
Otros datos de interés

ANEXO IV

PRUEBAS, COMPROBACIONES E INSPECCIONES REALIZADAS POR EL TÉCNICO CERTIFICADOR

Se describen a continuación las pruebas, comprobaciones e inspecciones llevadas a cabo por el técnico certificador durante el proceso de toma de datos y de calificación de la eficiencia energética del edificio, con la finalidad de establecer la conformidad de la información de partida contenida en el certificado de eficiencia energética.

Fecha de realización de la visita del técnico certificador	21/10/20
---	----------



DECÀLEG DE BONES PRÀCTIQUES SOSTENIBLES



1

APLICACIÓ WEB FAMILIA:
PER SERVIR AQUESTA
PLATAFORMA, EN LA
MESURA QUE SIGA
POSSIBLE, PER A REDUIR
EL CONSUM DE PAPER.

2

FER FOTOCOPIES
A DUES CARES.

3

UTILITZAR BOTELLES
REUTILITZABLES. ES PODEN
PLENAR EN LA FONT D'AIGUA
FILTRADA.

4

CONSUM DE FRUITA .
ACTUACIONS DES DE LA
TUTORIA PER FOMENTAR QUE
ELS ESMORZARS SIGUEN EL MÉS
SALUDABLES POSSIBLES I
POTENCIAR EL CONSUM DE
FRUITA.

5

ACTUACIONS DES DE LA
TUTORIA PER A FOMENTAR
QUE ELS ESMORZARS GENEREN
LA MENOR QUANTITAT DE
RESIDUS UTILITZANT
CARMANYOLES
REUTILITZABLES

6

APAGAR LLUMS, ORDINADORS I
PROJECTOR A FINAL DE LA
JORNADA. REVISAR QUE
S'APAGUEN ELS LLUMS SI
AULA ES QUEDA BUIDA.

7

TRIAR LES LLUMS QUE SON
REALMENT NECESSÀRIES PER
A IMPARTIR LA CLASSE,
APROFITANT LA LLUM
NATURAL.

8

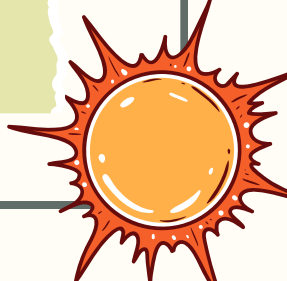
TANCAR FINESTRES SI
ESTÀ LA CALEFACCIÓ
ENCESA I OBRIR
NOMÉS PER A
VENTILAR.

9

PAPER: BUIDAR EN ELS
CONTENIDORS BLAUS DEL
PASSADÍS.

10

PLÀSTICS, ENVASOS I
PAPER D'ALUMINI: BUIDAR
EN ELS CONTENIDORS
GROCS DEL PASSADÍS.



RECURSOS EDUCATIUS



CEIP LA SABINA



 CUENTOS PARA EDUCAR



 MANUAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL SOBRE RESIDUOS



 CAIXA DE RECURSOS EDUCATIUS PER A L'EMERGÈNCIA CLIMÀTICA



 MANUAL HORTS DE BIODIVERSITAT



 COMPRENDER EL CAMBIO CLIMÁTICO



 GUÍA DE RECURSOS PARA HABLAR SOBRE LOS RESIDUOS

