



MATARÓ, CAPITAL DEL MARESME

MARESME

Superfície 398,50 Km²
Habitantes (2022) 462.213 hab

MATARÓ

Superfície 22,53 Km² **5.65 %**
Habitantes (2023) 129.892 hab **28.10 %**

LA CIUDAD DE MATARÓ

Situación



Mataró es la 52ª ciudad más poblada España y la 8ª de Cataluña. La capital del Maresme tiene **129.892 habitantes** (2023) y goza de una ubicación privilegiada: situada entre el mar y la serranía litoral.



ESTRATEGIA MUNICIPAL

MATARÓ Agenda Urbana 2030



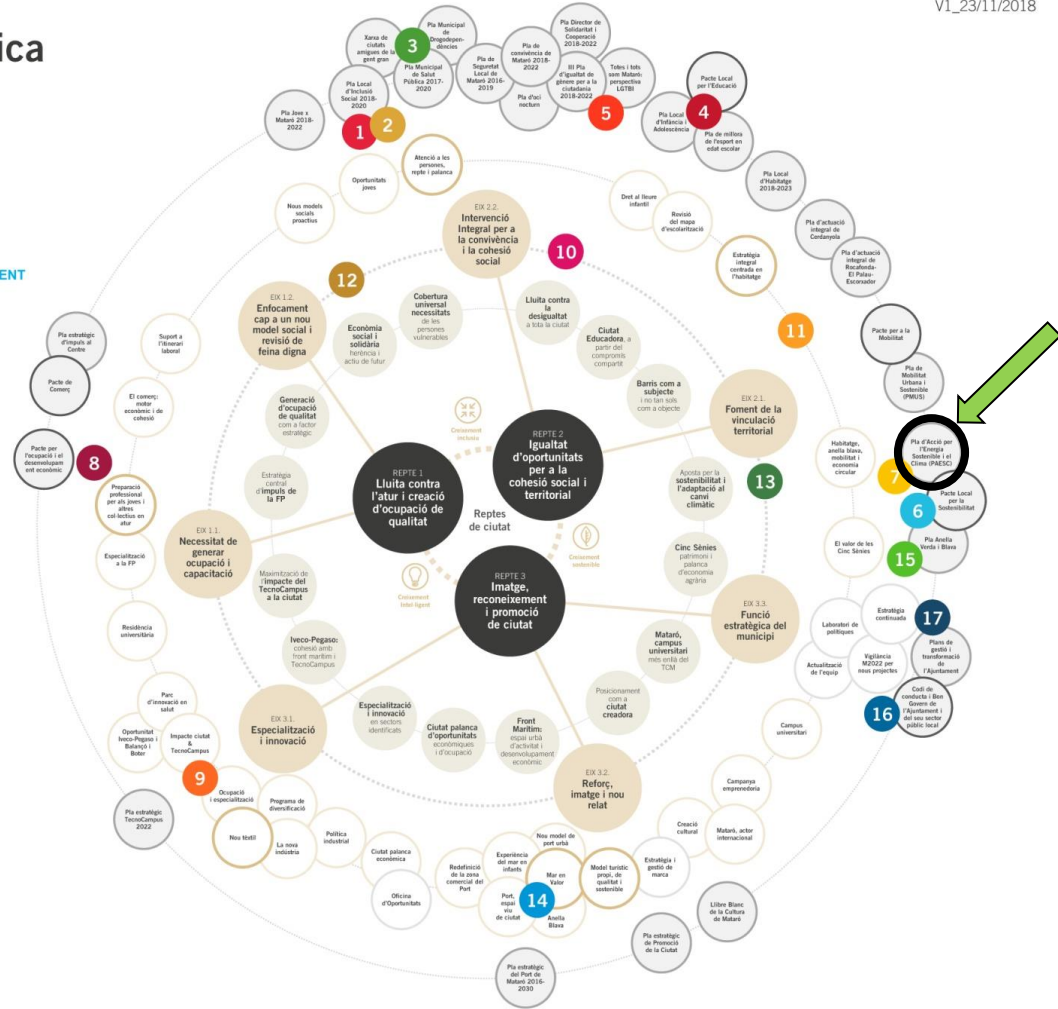
Constel·lació estratègica

Mataró/2022

V1_23/11/2018

PLAN DE ACCIÓN LOCAL

OBJECTIUS DE DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE





Constel·lació Estratègica Mataró

PAESC - MITIGACIÓN: algunas acciones del Plan

- Cambio de **lámparas** exteriores de vapor de mercurio de los edificios por lámparas de vapor de sodio de alta presión o por **LEDS**
- Aumento de los **aislamientos** de las envolventes de los equipamientos municipales que lo requieran
- Instalación de sistemas de **telegestión** en determinados equipamientos
- Aplicación de planes de buenas prácticas energéticas en equipamientos municipales, promocionando el **proyecto 3/33**
- Realización de auditorías e intervenciones en **hogares vulnerables**
- Renovación de los vehículos de la flota municipal por **vehículos eléctricos**
- Instalación de **puntos de carga** para el vehículo eléctrico
- Implantación de **sistemas fotovoltaicos** en espacios y edificios públicos
- Extensión de la red de calor (district heating) y conexión de equipamientos y sector privado



RECONSTRUCCION DE LA CIUDAD EN CLAVE DE SOSTENIBILIDAD

ENERGIA-AGUA (MATARÓ RESILIENTE)

- Reducción energética
- Cubiertas fotovoltaicas
- Ampliación red de calor (district heating)
- Optimización de los recursos hídricos.

RESIDUOS (MATARÓ CIRCULAR)

- Nuevos modelos de producción y consumo circular
- Espacio agrario
- Entorno comarcal y regional

SALUD (MATARÓ CIUDAD CUIDADORA)

- Accesibilidad equipamientos y espacios urbanos
- Infraestructura verde
- Pacificación del tráfico



RECONSTRUCCION DE LA CIUDAD EN CLAVE DE SOSTENIBILIDAD

ENERGIA-AGUA (MATARÓ RESILIENTE)



- Reducción energética
- Cubiertas fotovoltaicas
- Ampliación red de calor (district heating)
- Optimización de los recursos hídricos.



1.a. RACIONALIZACIÓN EN LA CONTRATACIÓN Y EN EL USO DE LOS EQUIPAMIENTOS MUNICIPALES

Gestión de la contratación de los suministros energéticos

Realización de análisis de funcionamiento en los equipamientos municipales para implantar medidas de utilización para reducir el consumo energético

1.b.MEJORAS EN EL ALUMBRADO PÚBLICO

Realización de inventario, auditoría y Plan Director del Alumbrado Público, para la ejecución de la mejora energética con una instalación de tecnología LED en toda la ciudad



1.a. RACIONALIZACIÓN EN LA CONTRATACIÓN Y EN EL USO DE LOS EQUIPAMIENTOS MUNICIPALES. GESTIÓN EN LA CONTRATACIÓN

LA SELECCIÓN DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA ELÉCTRICA SE REALIZA A TRAVÉS DE UNA SUBHASTA PÚBLICA ORGANIZADA POR LA ASOCIACIÓN CATALANA DE MUNICIPIOS, CON UNA LICITACIÓN PARAR CADA TIPO DE ENERGÍA (BAJA TENSIÓN, BAJA TENSIÓN CON COMPENSACIÓN POR PRODUCCIÓN PROPIA O ALTA TENSIÓN)



SUMINISTRO EN BAJA TENSIÓN



SUMINISTRO EN BAJA TENSIÓN CON COMPENSACIÓN DE EXCEDENTES



SUMINISTRO EN ALTA TENSIÓN



1.a. RACIONALIZACIÓN EN LA CONTRATACIÓN Y EN EL USO DE LOS EQUIPAMIENTOS MUNICIPALES. GESTIÓN EN LA CONTRATACIÓN

LAS EMPRESAS ADJUDICATARIAS DE LOS DIFERENTES SUMINISTROS ELÉCTRICOS DEBEN ACREDITAR EL ORIGEN 100% DE RENOVABLES.

INTERNAL



DECLARACIÓ RESPONSABLE D'ORIGEN DE L'ENERGIA COMERCIALIZADA

Albert Pagès Gómez, amb DNI 40.334.874G, amb domicili a aquests efectes a Barcelona, Avinguda Vilanova, nº 12, actuant en representació de l'empresa Endesa Energía, S.A.U., amb CIF A81948077 i domicili a Madrid, C/ Ribera del Loira, n.º 60, a la que representa en qualitat d'apoderat, segons escriptura pública autoritzada davant de Notari de Madrid, Francisco Javier Gardeazábal del Rio, en data 25/07/2019, amb el número de protocol 2433.

En compliment amb l'Acord de Marc del contracte de subministrament d'energia elèctrica, signat entre Endesa Energía S.A.U. i l'Associació Catalana de Municipis (expedient 2019.03), per el lots de baixa tensió.

DECLARA RESPONSABLEMENT

Que l'electricitat que Endesa Energía S.A.U. subministrarà en el marc del contracte de referència (expedient 2019.03), entre el 1 de juliol de 2022 a 30 de juny de 2023, serà produïda mitjançant energies renovables en un percentatge del 100% del volum subministrat (Garanties d'origen renovables CNMC).


I per a que així consti, signo la present

Barcelona a 15 de juliol del 2022,



Albert Pagès Gómez
Director Territorial AA,PP Catalunya
Endesa Energía S.A.U.

Endesa Energía SAU – CIF A81948077 – C/ Ribera del Loira 60 28042 - Madrid



En Oriol Xalabarder Angli, en la seva condició de representant persona física de Electra Caldense Holding, SL, al càrrec d'Administrador únic de ELECTRA CALDENSE ENERGIA, SAU, societat amb domicili social a Plaça Catalunya número 6 de Caldes de Montbui (Barcelona), i CIF número A-62.420.815, amb el present escrit efectua la següent

DECLARACIÓ RESPONSABLE

Que Electra Caldense Energia, SAU, donant compliment al que es preveu al Plec administratiu de l'Acord Marc, i al contracte de subministrament d'energia elèctric signat amb el Consorci Català pel Desenvolupament Local (Exp. 2019.03.D2), es compromet a que tota l'energia que subministri en execució del contracte signat, i concretament en el període que compren des del dia 20 de setembre de 2022 fins al 20 de setembre de 2023, serà certificat amb garantia d'origen 100% renovable.

I als efectes oportuns, signa el present escrit, a Caldes de Montbui, a 20 setembre de 2022.



7730950H Firmado digitalmente por
Oriol Xalabarder Angli
DN: cn=XALABARDER, o=OROL, ou=OROL, email=XALABARDER@OROL.es, c=ES, postalCode=08240, serialNumber=1, cn=Oriol Xalabarder Angli
XALABARDER 03/09/2022 10:25:23
(0A6A2420815) 03/09/2022

Oriol Xalabarder Angli
ELECTRA CALDENSE ENERGIA, SAU

ELECTRA CALDENSE ENERGIA, S.A.
Registre Mercantil de Barcelona
Fol: 6223086. Inscrició 1ª. Fol: 0142.
Tom: 33122. C.I.F.: A-9242616

P/ Catalunya, 6. Apartat 30
08142 Caldes de Montbui (BCN)
www.electra-caldense.com
info@electra-caldense.com

Telèfon Gratuït 800 181 776
Telèfon Avançat 938 880 138
Telèfon 938 850 585
Fax 938 850 688

DECLARACIÓN RESPONSABLE

D'Alec Arisó Coderch, con DNI 46141619P, con domicilio a estos efectos en Barcelona, Paseo de la Zona Franca 111, 08038, Barcelona, actuando en nombre y representación de la empresa Iberdrola Clientes S.A. con CIF A95758389 y domicilio en Plaza Euskadi 5, 48009, Bilbao, según poder otorgado ante Notario de Madrid, Miguel Ruiz-Gallardón García de la Rasilla, en fecha 30/10 / 2018, con el número de protocolo 4787.

Por la presente **DECLARO RESPONSABLEMENTE** que Iberdrola Clientes, S.A.U en cumplimiento de la cláusula primera del pliego administrativo del Acuerdo Marco y del contrato derivado de suministro de energía eléctrica, firmado entre Iberdrola Clientes S.A. y la Asociación Catalana de Municipis (expediente 2019.03), se compromete a que toda de la energía que suministre entre el 1 de julio de 2022 y el 30 de junio de 2023, será certificada con Garantía de Origen 100% renovable.

Y para que conste, firmo esta declaración responsable

En Barcelona, a 15 de julio de 2022

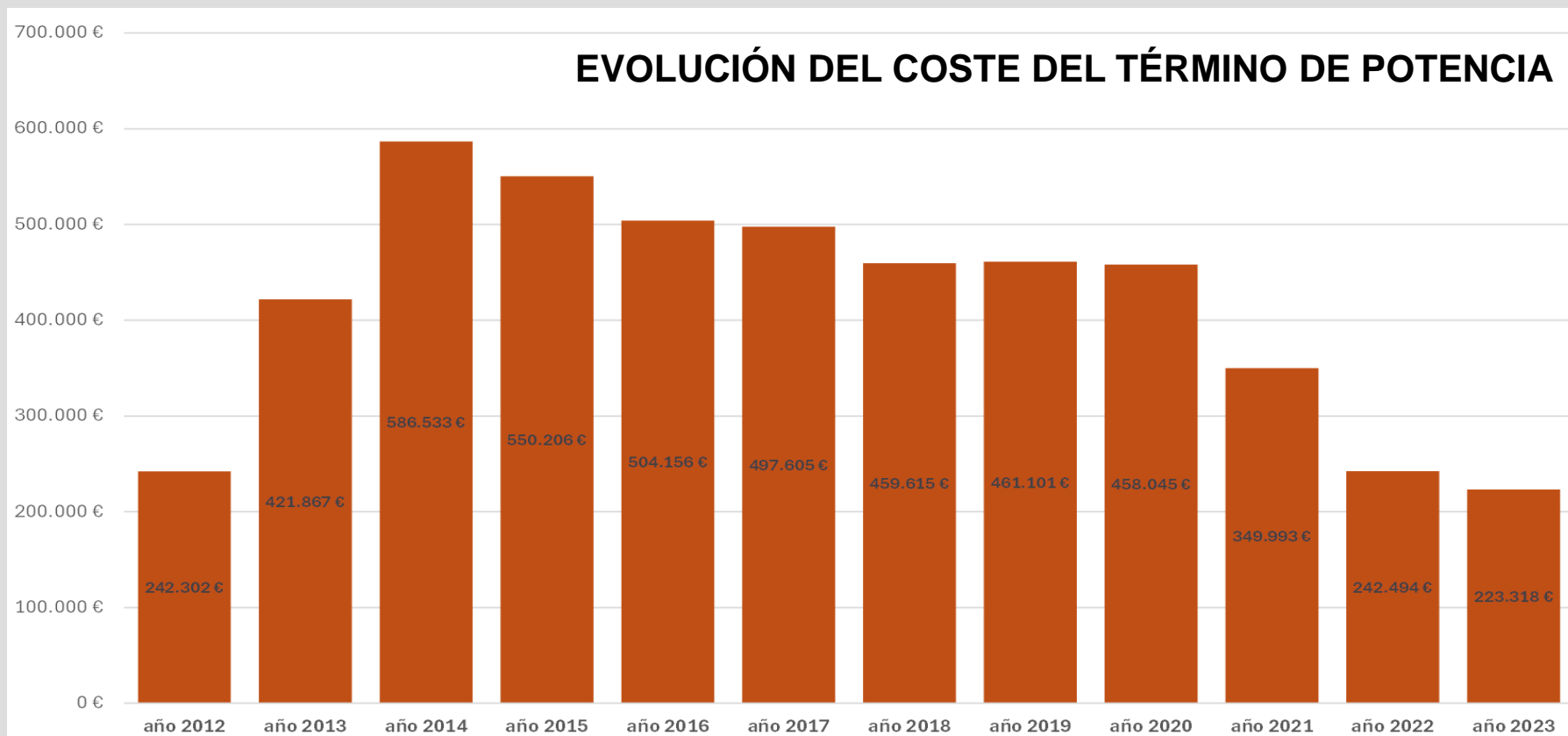
46141619P ALEC
ARISÓ (R:
A95758389)
Firmado digitalmente por
46141619P ALEC-ARISÓ (R:
A95758389)
Fecha: 2022.07.15 11:26:36
eS/10

IberDROLA CLIENTES S.A.U. - Domicilio Social: C/ Tardes de Rodas 1, 28071 Madrid - Domicilio efectivo: Plaza Euskadi 5, 48009 Bilbao
en el Registro Mercantil de Bilbao, tomo 5488, folio 19, foja 81 - Inscrició 1ª - CIF A-9275389

Internal Use



1.a. RACIONALIZACIÓN EN LA CONTRATACIÓN Y EN EL USO DE LOS EQUIPAMIENTOS MUNICIPALES. GESTIÓN EN LA CONTRATACIÓN



↑
Cambio normativo
Agosto 2013

↑
Modificación de potencia
Julio 2015

↑
Modificación de potencia
Mayo 2018

↑
Cambios tarifarios
Julio 2021



1.a. RACIONALIZACIÓN EN LA CONTRATACIÓN Y EN EL USO DE LOS EQUIPAMIENTOS MUNICIPALES

EVOLUCIÓN DE CONSUMOS DE LA MARATÓN DE LA ENERGÍA EN MATARÓ DURANTE EL MES DE FEBRERO DE 2017

	PAVELLÓN TERESA MARIA ROCA			PISCINA MUNICIPAL			ESCUELA MARTA MATA			BIBLIOTECA ANTONI COMAS	
	Electricidad (kWh)	Agua (m3)	Red de calor (kWh)	Electricidad (kWh)	Agua (m3)	Red de calor (kWh)	Electricidad (kWh)	Agua (m3)	Red de calor (kWh)	Electricidad (kWh)	Agua (m3)
Referencia de consumo semanal	3.450	40	13.110	6.650	420	21.860	2.900	31	6.750	5.050	4,5
1a semana febrero	2.640	48	5.710	5.128	174	20.670	2.585	27	6.525	2.720	4
	-23 %	20 %	-56 %	-23 %	-59 %	-5,55 %	-11 %	-13 %	-3,33 %	-46 %	-11 %
2a semana febrero	2.171	47	4.900	5.237	189	21.150	2.146	25	3.604	2.578	5
	-37 %	18 %	-63 %	-21 %	-55 %	-3,25 %	-26 %	-19 %	-47 %	-49 %	11 %
3a semana febrero	2.290	64	3.520	5.196	196	19.410	1.887	26	3.013	1.958	4
	-34 %	60 %	-73 %	-22 %	-53 %	-11 %	-35 %	-16 %	-55 %	-61 %	-11 %
4a semana febrero	1.444	33	2.150	4.740	158	18.480	1.653	21	2.560	2.033	3
	-58 %	-18 %	-84 %	-29 %	-62 %	-15 %	-43 %	-32 %	-62 %	-60 %	-33 %

	PAVELLÓN TERESA MARIA ROCA			PISCINA MUNICIPAL			ESCUELA MARTA MATA			BIBLIOTECA ANTONI COMAS	
	Electricidad (kWh)	Agua (m3)	Red de calor (kWh)	Electricidad (kWh)	Agua (m3)	Red de calor (kWh)	Electricidad (kWh)	Agua (m3)	Red de calor (kWh)	Electricidad (kWh)	Agua (m3)
Total referencia	13.800	160	52.440	26.600	1680	87.440	11.600	124	27.000	20.200	18
Total febrero 2017	8.545	192	16.280	20.301	717	79.710	8.271	99	15.702	9.289	16
Diferencia	-5.255	32	-36.160	-6.299	-963	-7.730	-3.329	-25	-11.298	-10.911	-2
Porcentaje	-38 %	+20 %	-69 %	-24 %	-57 %	-9 %	-29 %	-20 %	-42 %	-54 %	-11 %

PROGRAMA DE BUENAS PRÁCTICAS:

MARATÓN ENERGÍA Y PROGRAMA 3/33

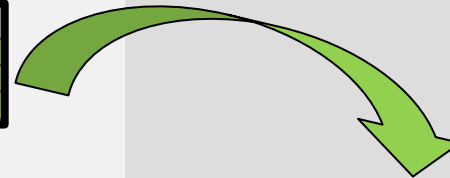
TOTAL CONSUMO EQUIPAMIENTOS	Consumo de referencia	Consumo Febrero 17
Consum electricidad equipamientos (kWh)	72.200	46.406
Consum red de calor equipamientos (kWh)	166.880	111.692
Consum de agua equipamientos (m3)	1.982	1.024

RESUM AHORRO ENERGÉTICO DEL MES DE FEBRERO DE 2017		
Total energía ahorrada en electricidad	25.794 kWh	36 %
Total energía ahorrada en calor	55.188 kWh	33 %
Total agua ahorrada	958 m3	48 %

RESUM AHORRO ECONÓMICO DEL MES DE FEBRERO DE 2017		
Importe ahorrado en electricidad	4.308 €	a 0,167 €/kWh
Import ahorrado en calor	3.974 €	a 0,072 €/kWh
Import ahorrado en agua	1.466 €	a 1,53 €/m3
IMPORTE TOTAL	9.747 €	

AHORRO ECONÓMICO POR EQUIPAMIENTO	
Pavellón Teresa Maria Roca	3.432 €
Piscina Municipal	3.082 €
Escuela Marta Mata	1.408 €
Biblioteca Antoni Comas	1.825 €
IMPORTE TOTAL	9.747 €

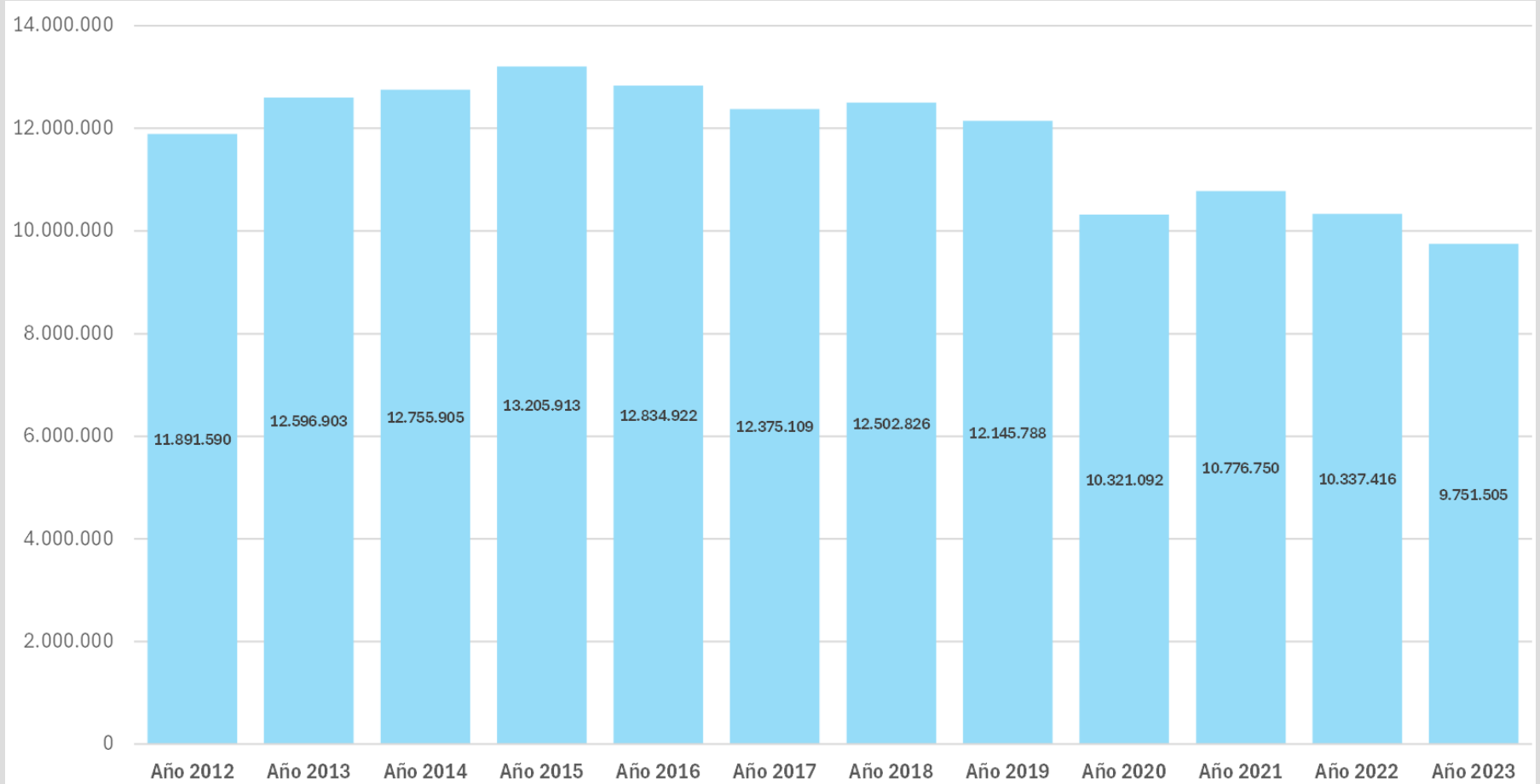
RESUM AHORRO ENERGÉTICO DEL MES DE FEBRERO DE 2017		
Total energía ahorrada en electricidad	25.794 kWh	36 %
Total energía ahorrada en calor	55.188 kWh	33 %
Total agua ahorrada	958 m3	48 %





1.a. RACIONALIZACIÓN EN LA CONTRATACIÓN Y EN EL USO DE LOS EQUIPAMIENTOS MUNICIPALES

EVOLUCIÓN DEL CONSUMO ELÉCTRICO MUNICIPAL TOTAL (kWh)



↑
COVID



1.b.MEJORAS EN EL ALUMBRADO PÚBLICO

196 CUADROS DE DISTRIBUCIÓN 17.590 PUNTOS DE LLUZ (actualmente el **99%** de lámparas son de tecnología Led)

2016 INVENTARIO DEL ALUMBRADO PÚBLICO



2017 AUDITORÍA



2018 PLAN DIRECTOR

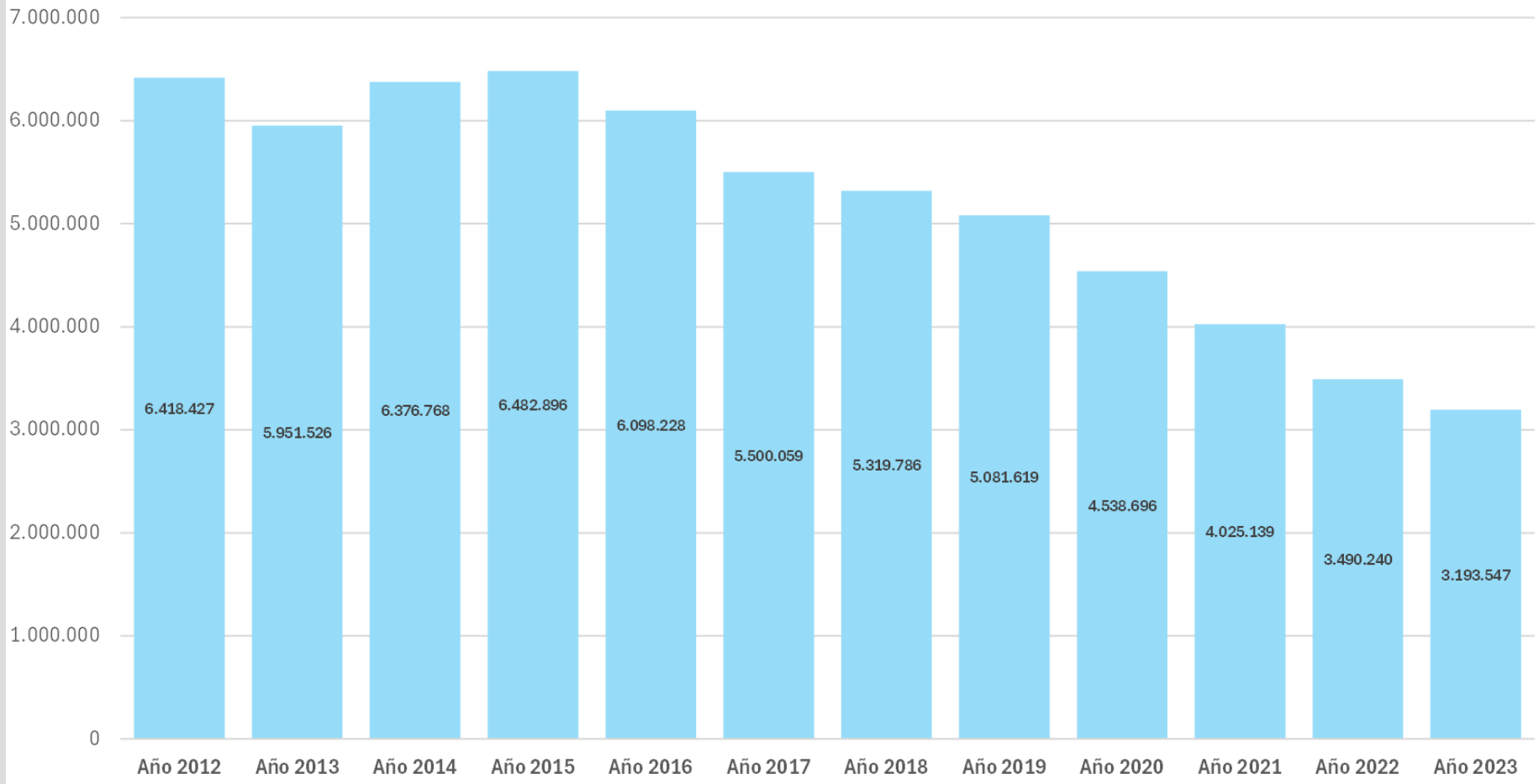


2019-2023 PROGRAMACIÓN ACTUACIONES



1.b.MEJORAS EN EL ALUMBRADO PÚBLICO

EVOLUCIÓN CONSUMO ELÉCTRICO ALUMBRADO PÚBLICO (kWh)



RECONSTRUCCION DE LA CIUDAD EN CLAVE DE SOSTENIBILIDAD

ENERGIA-AGUA (MATARÓ RESILIENTE)



- Reducción energética
- Cubiertas fotovoltaicas
- Ampliación red de calor (district heating)
- Optimización de los recursos hídricos.

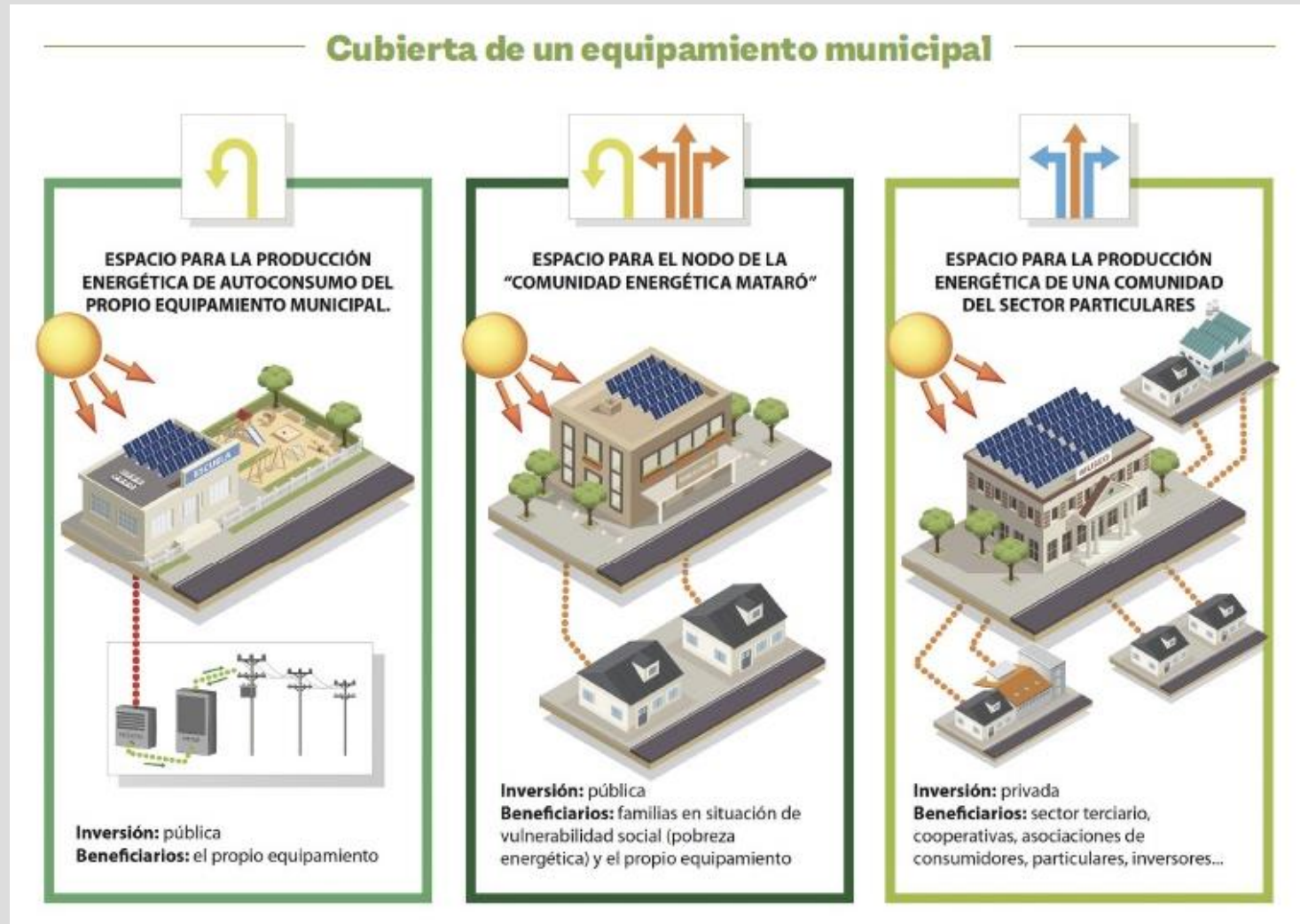


2. INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

Instalaciones fotovoltaicas en cubiertas de equipamientos municipales para autoconsumo individual y colectivo, con reparto de energía entre otros equipamientos y también para hogares en situación de vulnerabilidad

2. INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

ESTRATEGIA PARA EL AUTOCONSUMO INDIVIDUAL Y COLECTIVO





2. INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

ESTRATEGIA PARA EL AUTOCONSUMO INDIVIDUAL Y COLECTIVO

AUTOCONSUMO INDIVIDUAL

- 20 nuevas instalaciones
- 498,92 kWp de potencia instalada
- 688.763 kWh de energía anual
- 158 Tn de CO₂/año no emitidas

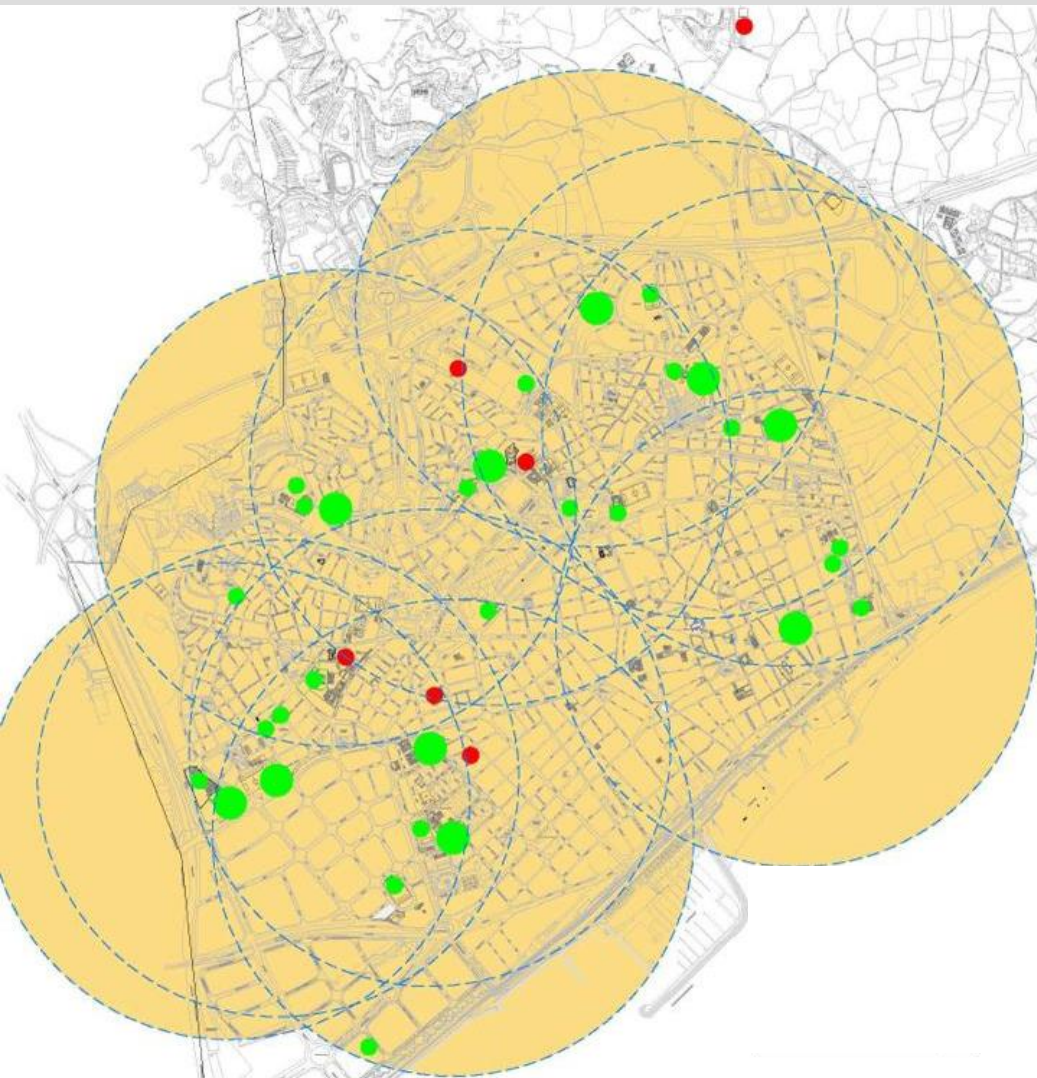
AUTOCONSUMO COLECTIVO

- 10 nuevas instalaciones
- 832,79 kWp de potencia instalada
- 1.155.368 kWh de energía anual
- 830 posibles familias beneficiadas



2. INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

ESTRATEGIA PARA EL AUTOCONSUMO INDIVIDUAL Y COLECTIVO

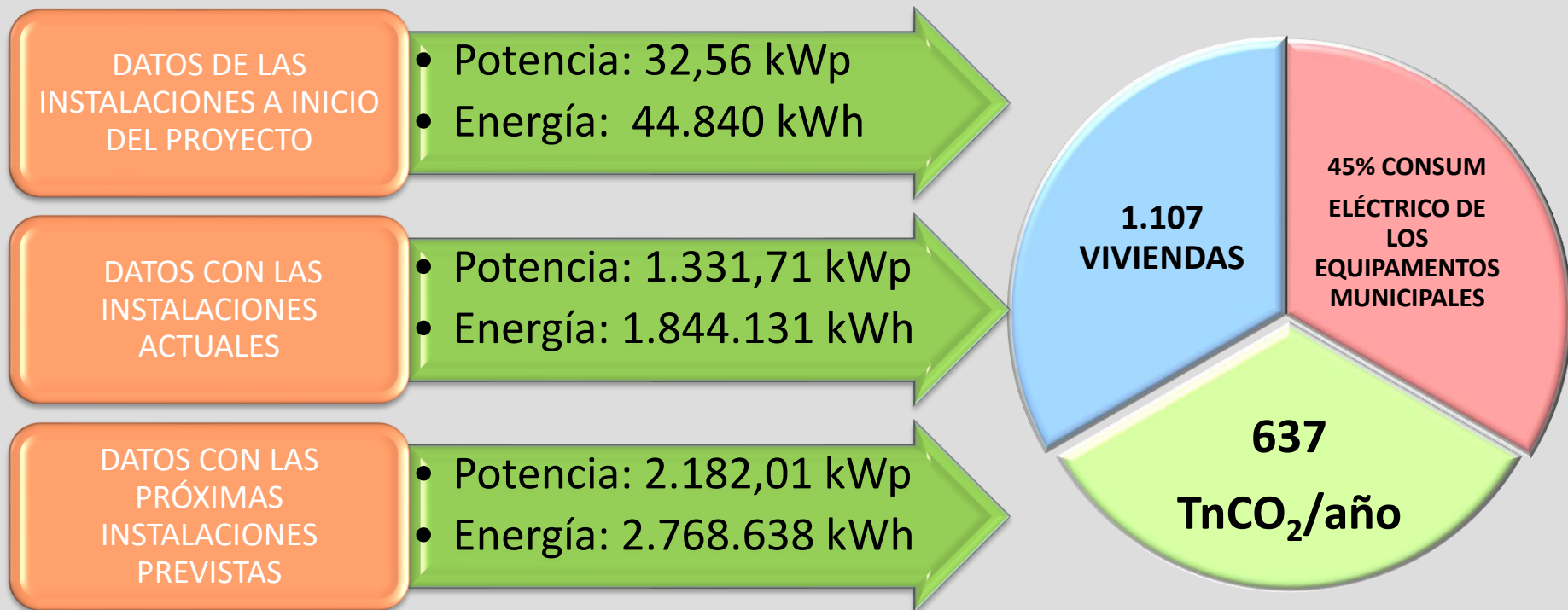


INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS			
INSTALACIONES INDIVIDUALES			
	POTENCIA	ENERGÍA	
1	BIBLIOTECA POMPEU FABRA	32,56 kWp	44.840 kWh
2	ESCUELA MARTA MATA	23,8 kWp	33.815 kWh
3	PAVELLÓN TERESA MARIA ROCA	29,58 kWp	40.089 kWh
4	INSTITUTO MIQUEL BIADA	53,38 kWp	79.050 kWh
5	CENTRO CÍVICO PLA D'EN BOET	16,56 kWp	23.374 kWh
6	EDIFICIO EQUIPAMIENTOS MUNICIPALES	29,64 kWp	41.840 kWh
7	EDIFICIO VIA PÚBLICA	72 kWp	94.220 kWh
8	ESCUELA ÁNGELA BRANSUELA	25 kWp	31.385 kWh
9	ESCUELA ANTONIO MACHADO	25,76 kWp	36.815 kWh
10	ESCUELA GERMANES BERTOMEU	14 kWp	19.087 kWh
11	ESCUELA MAR MEDITARRANIA	22,08 kWp	28.444 kWh
12	ESCUELA MONTSERRAT SOLÀ	18,5 kWp	27.436 kWh
13	GUARDERÍA ELS MENUTS	9,9 kWp	13.569 kWh
14	CAMPO DE FUTBOL PLA D'EN BOET	9,9 kWp	13.569 kWh
15	EDIFICIO DE PROMOCIÓN ECONÓMICA	45,9 kWp	64.260 kWh
16	CASAL GENTE MAYOR PARC CENTRAL	15,75 kWp	21.586 kWh
17	CASAL GENTE MAYOR ORIOL BATISTA	8,51 kWp	11.955 kWh
18	CASAL GENTE MAYOR CIRERA	14,4 kWp	19.736 kWh
19	SALA ATENCIÓN PÚBLICO CERDANYOLA	12,15 kWp	16.451 kWh
20	ESPACIO JOVEN CERDANYOLA	10,94 kWp	15.043 kWh
21	CARE CITY LAB	8,61 kWp	12.199 kWh
INSTALACIONES COLECTIVAS			
22	ESCUELA ANXANETA	81 kWp	109.801 kWh
23	ESCUELA CIRERA	44,16 kWp	65.271 kWh
24	ESCUELA LES AIGÜES	117,3 kWp	161.604 kWh
25	ESCUELA MARIA MERCÈ MARÇAL	107,64 kWp	150.346 kWh
26	ESCUELA ROCAFONDA	40 kWp	52.709 kWh
27	CENTRO CÍVICO ROCAFONDA	56 kWp	75.702 kWh
28	PAVELLÓN EUSKADI	122,85 kWp	168.374 kWh
29	GUARDERÍA EL TABALET	36 kWp	49.341 kWh
30	PISTA POLIDEPORTIVA REMIGIO HERRERO	104,64 kWp	143.985 kWh
31	PISTA POLIDEPORTIVA EUSEBIO MILLÁN	123,2 kWp	178.235 kWh
INSTALACIONES PREVISTAS			
32	ESCUELA LA LLANTIA	110,88 kWp	146.086 kWh
33	PISTA POLIEPORTIVA CIRERA	118,8 kWp	157.473 kWh
34	ESCUELA L'ARBOÇ	223,52 kWp	148.630 kWh
35	TECNOCAMPUS	322,2 kWp	372.828 kWh
36	CAMPO DE FUTBOL ELS MOLINS	9,9 kWp	13.452 kWh
37	EDIFICI EL SIDRAL	34 kWp	43.070 kWh
38	GUARDERÍA LA LLANTIA	12,8 kWp	17.646 kWh
39	ESCUELA CAMÍ DEL CROS	18,2 kWp	25.322 kWh
TOTAL	2.182 kWp	2.768.638 kWh	



2. INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

ESTRATEGIA PARA EL AUTOCONSUMO INDIVIDUAL Y COLECTIVO





2. INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

ESTRATEGIA PARA EL AUTOCONSUMO INDIVIDUAL Y COLECTIVO



INSTITUTO MIQUEL BIADA



COLEGIO MARTA MATA

POLIDEPORTIVO TERESA MARIA ROCA



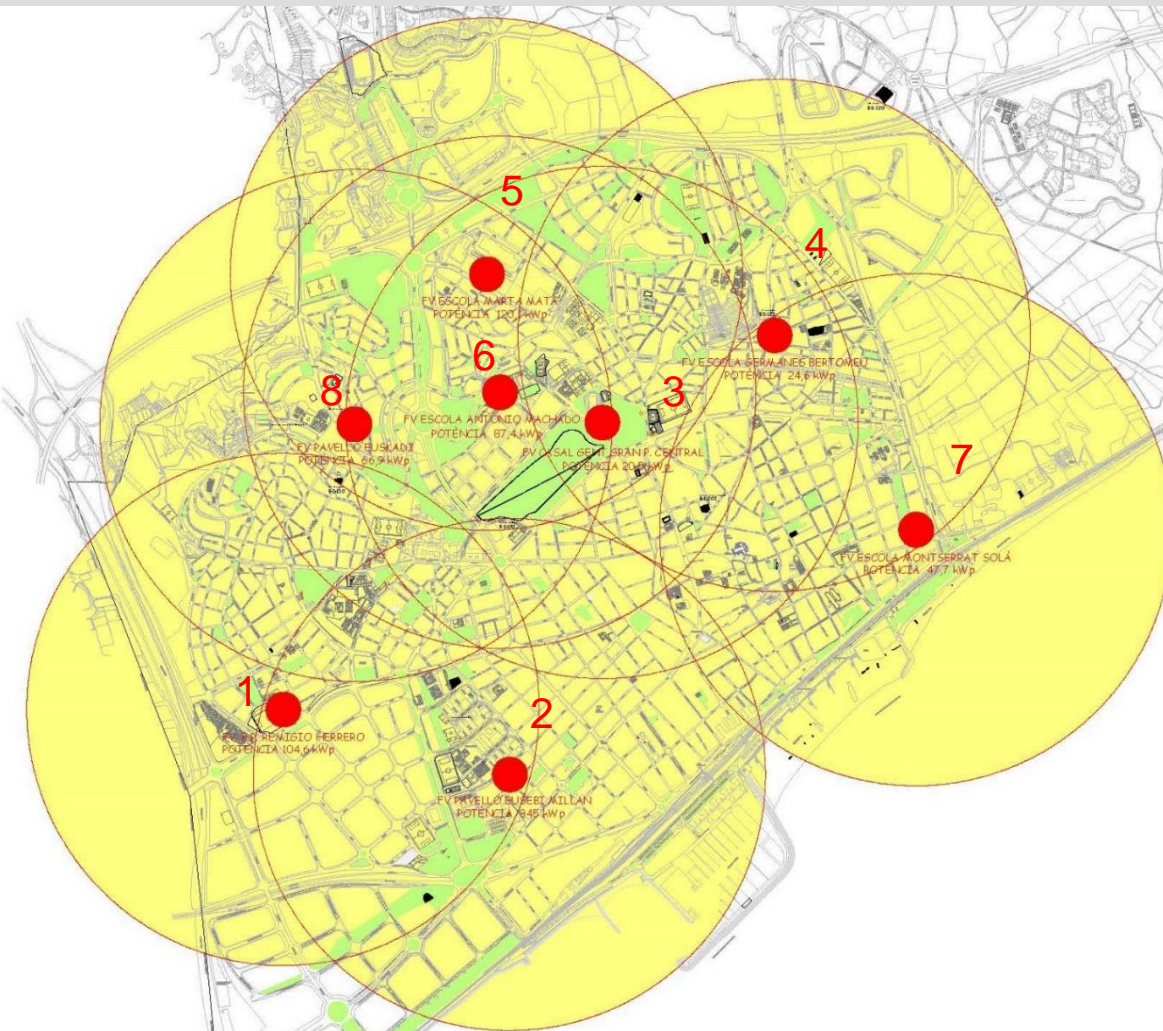
TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN MATARÓ



2. INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

ESTRATEGIA PARA EL AUTOCONSUMO INDIVIDUAL Y COLECTIVO

CESSIÓ DE COBERTES MUNICIPALS A LA CIUDADANÍA



CAPACIDAD FOTOVOLTAICA CESIÓ CUBIERTAS		
EQUIPAMIENTOS MUNICIPALES		POTENCIA
1	PISTA POLIDEPORTIVA REMIGIO HERRERO	104 kWp
2	PAVELLÓN EUSEBIO MILLÁN	354 kWp
3	CASAL GENTE MAYOR PARC CENTRAL	21 kWp
4	ESCUELA GERMANES BERTOMEU	25 kWp
5	ESCUELA MARTA MATA	120 kWp
6	ESCUELA ANTONIO MACHADO	87 kWp
7	ESCUELA MONTSERRAT SOLÁ	48 kWp
8	PAVELLÓN EUSKADI	67 kWp
TOTAL		826 kWp

ENERGÍA PREVISTA: 1.073.800 kWh



CONSUMO ANUAL DE 430 VIVIENDAS



RECONSTRUCCION DE LA CIUDAD EN CLAVE DE SOSTENIBILIDAD

ENERGIA-AGUA (MATARÓ RESILIENTE)



- Reducción energética
- Cubiertas fotovoltaicas
- Ampliación red de calor (district heating)
- Optimización de los recursos hídricos.



3. AMPLIACIÓN RED DE CALOR

Ampliación de la red de distribución de calor y frío por la ciudad, suministrando energía a nuevos equipamientos públicos y también al sector privado



3. AMPLIACIÓN RED DE CALOR



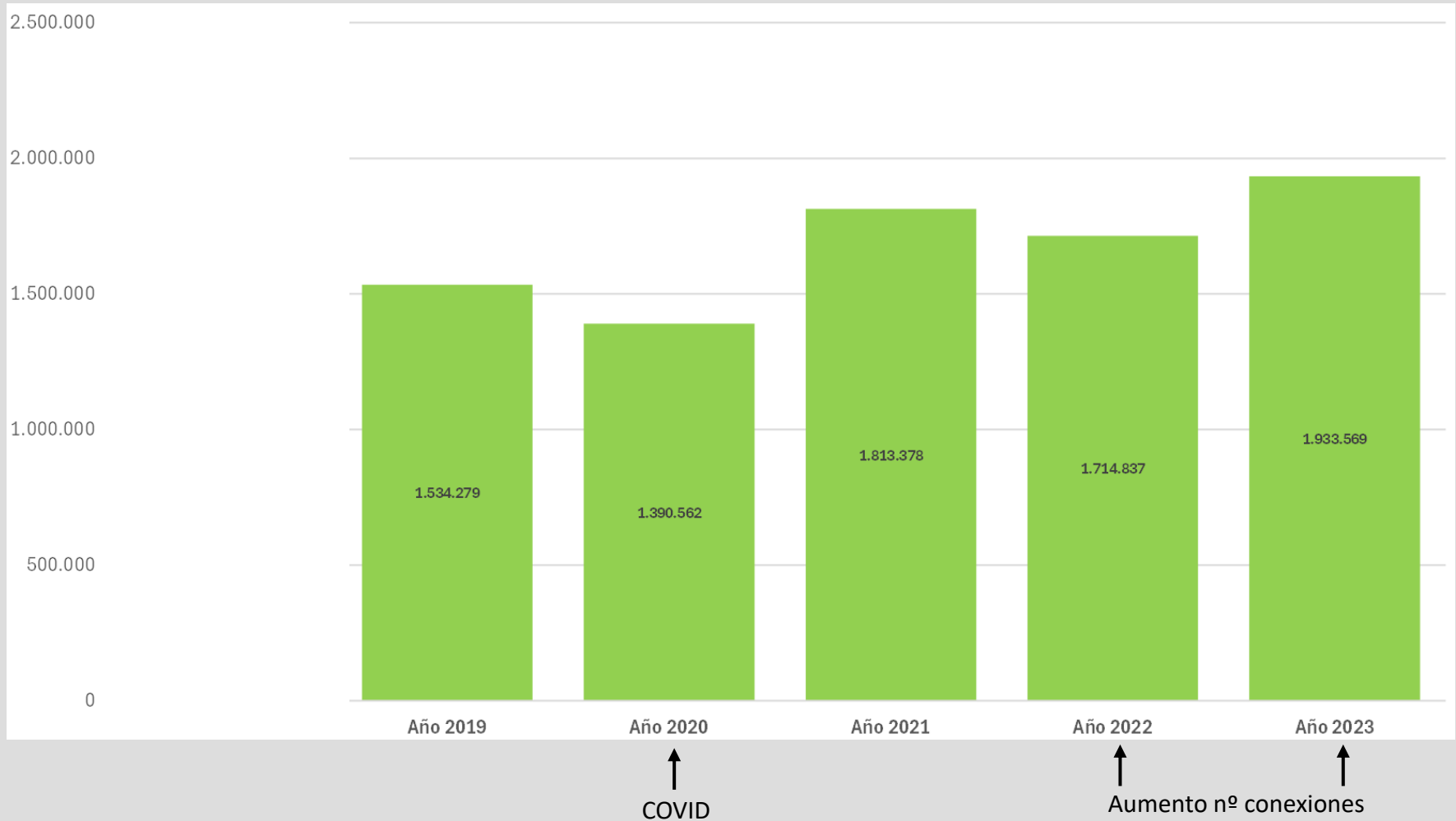
3. AMPLIACIÓN RED DE CALOR





3. AMPLIACIÓN RED DE CALOR

EVOLUCIÓN CONSUMO RED DE CALOR EQUIPAMIENTOS MUNICIPALES (kWh)





3. AMPLIACIÓN RED DE CALOR



Subestación



Módulo térmico de vivienda