

2.9.3.

SOSTENIBILIDAD

AGENCIA ENERGÉTICA MUNICIPAL DE PAMPLONA

Este año se realiza el Diagnóstico Energético de la Ciudad y se comienza a elaborar la Estrategia de Transición Energética y Cambio Climático 2030, sin dejar la actividad habitual: asesoramiento, tanto interno como hacia la ciudadanía, participación en redes de ciudades en el ámbito energético, participación en proyectos europeos y en diferentes eventos y jornadas de sensibilización. Los ingresos contabilizados proceden de la venta de energía generada en las instalaciones fotovoltaicas (FV) municipales, energía ahorrada por autoconsumos directos en las instalaciones FV legalizadas en esta modalidad y de la financiación aportada por proyectos europeos.

ESTRATEGIA DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Presupuesto: 40.553 euros.

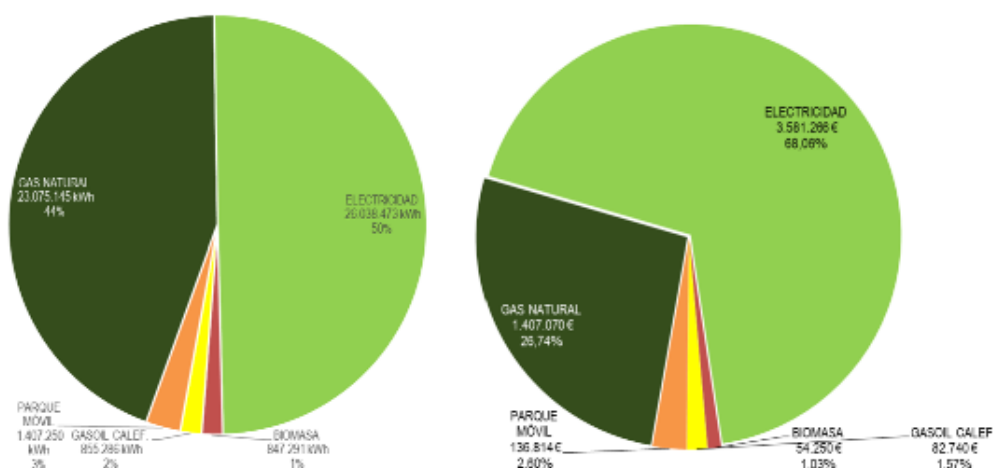
Descripción: Este año 2020 comienza el desarrollo de la Estrategia de Transición Energética y Cambio Climático 2030. Trabajo que se engloba dentro de la Dimensión 1 del Plan Estratégico Urbano 2030 de Pamplona ('Pamplona Verde, Ecológica y Comprometida por el Clima'). La transición energética puede tener impacto en otras líneas de acción municipal y en muchos de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) 2030 para la ciudad.

GESTIÓN ENERGÉTICA MUNICIPAL

Presupuesto: 0 euros.

Descripción: la Agencia Energética Municipal de Pamplona (AEMPA) trabaja por tener una visión holística de la demanda energética municipal y contar con los medios para hacer un adecuado seguimiento de la misma.

Datos reales de 2020 de la demanda energética municipal (kWh y euros)



El Ayuntamiento tiene herramientas de control y gestión energética para suplir estas necesidades, entre ellas el control del alumbrado público Arelsa; TREND Energy Manager para edificios e instalaciones solares fotovoltaicas con tecnología de fabricantes inversores. En 2020 se trabaja por unificar sus resultados en una capa superior de Gestión Energética integrando, además, los contadores fiscales de compañía eléctrica. Son primeros pasos hacia la Plataforma Ciudad, una de las herramientas principales para consagrar a Pamplona como Smart City.

ADHESIÓN PACTO DE ALCALDÍAS PARA EL CLIMA Y LA ENERGÍA

Presupuesto: 0 euros.

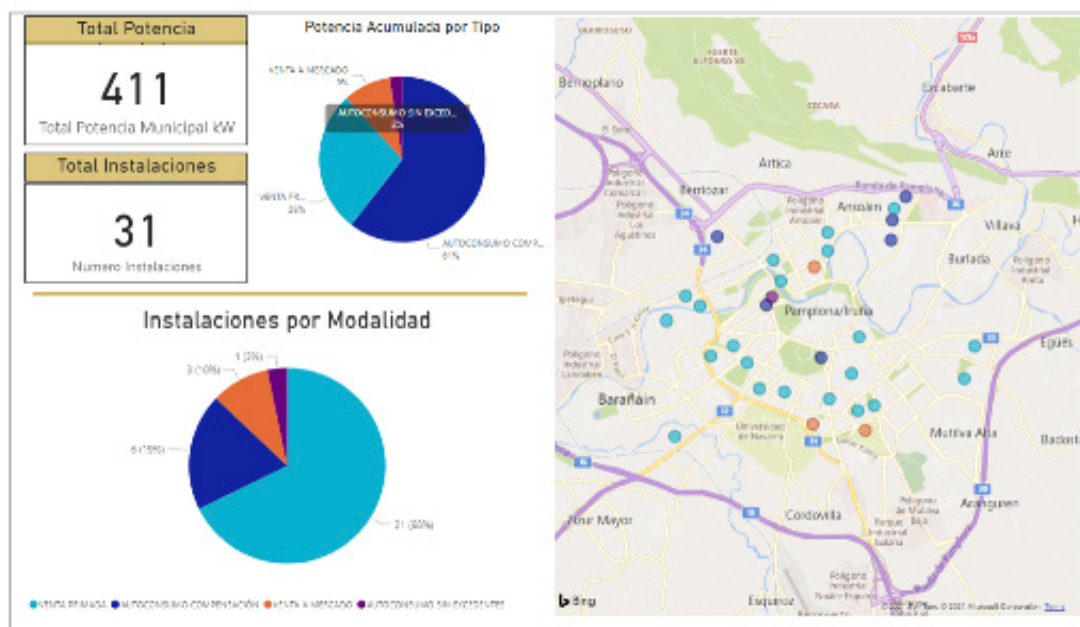
Descripción: en 2020 el Ayuntamiento renueva la adhesión de Pamplona al Pacto de los Alcaldes sobre el Clima y la Energía en el compromiso de "reducir las emisiones de CO2 (y, posiblemente, otras emisiones de gases de efecto invernadero) en un 40% en su territorio como mínimo de aquí a 2030, en particular a través de la mejora de la eficiencia energética y un mayor uso de fuentes de energía renovables" y a "aumentar su resiliencia mediante la adaptación a las repercusiones del cambio climático.

La secuencia prevista por Pamplona es llevar cabo un inventario de emisiones de referencia y una evaluación de riesgos y vulnerabilidades derivados del cambio climático; presentar un Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible en un plazo de dos años a partir de la fecha de la decisión del Ayuntamiento y un informe de situación al menos cada dos años a partir de la presentación del Plan de Acción, a efectos de evaluación, seguimiento y control.

INSTALACIONES MUNICIPALES FOTOVOLTAICAS

Presupuesto: 7.843 euros.

Descripción: La AEMPA realiza todos los meses un seguimiento técnico de las 31 instalaciones municipales, con objeto de garantizar su correcto funcionamiento. En 2020, fruto de este seguimiento se realizan varias operaciones de mantenimiento por fallos y averías en inversores, paneles didácticos, cajas de fusibles o paneles fotovoltaicos. El Ayuntamiento cuenta con una potencia instalada de 411 kW.



MAPA SOLAR

Presupuesto: 18.150 euros.

Descripción: Este año el Ayuntamiento de Pamplona y la Universidad de Navarra comienzan a preparar el Mapa Solar de la ciudad, un análisis del potencial de la ciudad para producir energía solar fotovoltaica (eléctrica) y energía solar térmica, de acuerdo con la radiación solar recibida.

El mapa ofrecerá información básica para el análisis de amortización de la instalación, ya que permite comparar el consumo individual con la energía se pudiera producir en cada tejado por lo que puede ser un incentivo para movilizar la inversión privada en este sector y avanzar hacia la transición energética. Esta herramienta permitirá establecer las directrices para elaborar mapas complementarios sobre los espacios exteriores en los que puedan producirse problemas de confort térmico.

AYUDAS PARA INSTALACIONES DE AUTOCONSUMO

Presupuesto: 20.000 euros.

Descripción: el Ayuntamiento hace una convocatoria de subvenciones para inversiones realizadas en instalaciones de generación de energía eléctrica fotovoltaica para autoconsumo. dotada con 20.000 euros y dirigida a inversiones, tanto en viviendas unifamiliares (autoconsumo individual), como en comunidades de vecinos (autoconsumo individual o compartido). La fecha límite para recibir la ayuda es el 30 de octubre y por primera vez se atribuye el 100% de la partida presupuestaria.

INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA EN LA ESTACIÓN DE AUTOBUSES - FOTOLINERA

Presupuesto: 165.072 euros.

Descripción: El Ayuntamiento instala en la Estación de Autobuses una microrred inteligente compuesta por un punto de recarga para vehículos eléctricos que funcionará con la energía proporcionada por los paneles solares fotovoltaicos colocados en la cubierta del edificio, un sistema de almacenamiento con batería de segunda vida y un sistema de control para todo el conjunto. Es la mayor instalación de la ciudad con una potencia de 100kW.

Es un apoyo a la nueva movilidad mediante vehículo eléctrico, especialmente en el transporte público, ya que la fotolinera se instala en el subterráneo, en la planta -1, junto a la parada de taxis. En la cubierta, de 500 m², hay 270 paneles fotovoltaicos de 400 Wp. El sistema para la gestión de la energía hasta el punto de recarga cuenta, además de con los elementos de conexión, con un gestor que garantizará la comunicación y compatibilidad de los flujos, un inversor, un inversor trifásico de batería y un cargador. La potencia máxima de carga en DC es de 50 kW. El cargador rápido dispone de un sistema de control dinámico para repartir la máxima potencia de carga posible en cada una de las tomas, de forma dinámica y en tiempo real.

La instalación busca reducir al mínimo el impacto visual. Para mantener la coherencia con el impulso a la sostenibilidad que persigue el proyecto, el fabricante de la estructura soporte ha sido nacional y de la zona norte para tratar de minimizar la huella de carbono, al igual que el fabricante de equipos electrónicos y las baterías de segunda vida.

POSTES DE RECARGA VINCULADOS A EDIFICIOS MUNICIPALES

Presupuesto: 32.700 euros.

Descripción: Instalación de dos puntos de recarga dobles junto al Civivox San Jorge (calle Doctor Gortari) y junto al Colegio Público Buztintxuri (calle Victor Eusa). Este último punto está alimentado desde el edificio contiguo, y el otro, en estudio para su incorporación.

ASESORAMIENTO INTERNO

Presupuesto: 0 euros.

A lo largo de 2020, se colabora con las siguientes entidades y trabajos:

- Teatro Gayarre. Asesoramiento en la contratación de energía eléctrica.
- Comirua. Revisión condiciones contractuales de los suministros.
- Deportes. Análisis instalaciones y asesoramiento específico sobre Auditoría ESE.
- Acción Social. Asesoramiento en el ámbito de la Pobreza Energética.
- Movilidad. Análisis situación postes de recarga de vehículo existentes y coordinación de reuniones con potenciales proveedores.
- Oficina Estratégica. Participación en las mesas de desarrollo del PEU2030 y otros proyectos europeos.
- Proyectos Estratégicos. Colaboración en la redacción de proyectos de ejecución desde una perspectiva de consumo nulo de energía, integración de renovables, gestión energética, coordinación de vista a viviendas PassiveHouse de Nasuvinsa.
- Escuelas Infantiles. Apoyo en la transformación y funcionamiento de la climatización por Geotermia de Printzearen Harresi.
- Gerencia de Urbanismo. Optimización de suministro eléctrico: asesoramiento en tarifas, contratación y optimización consumo por medio de baterías de condensadores.
- PCH. Ayuda en cambio de titularidad suministros de gas natural en calle Mayor 59.

ASESORAMIENTO EXTERNO

Presupuesto: 0 euros.

Descripción: La AEMPA es la referencia en asesoramiento en el ámbito energético para la ciudadanía y empresas de la ciudad, por lo que recibe consultas de diferentes tipos. En 2020 atiende 97 consultas, más del 65% de ellas realizadas por particulares (45%), un 27% por empresas y el 8% restante por otras administraciones. Por contenidos y en orden de importancia: las ayudas municipales al autoconsumo, otros tipos de ayudas y las posibilidades de las energías renovables en la ciudad.

REDES DE CIUDADES O INSTITUCIONES ENERGÉTICAS

Presupuesto: 3.500 euros.

Descripción: La AEMPA participa de diferentes redes de ciudades, tanto a nivel nacional, como internacional. En 2020, se interactúa fundamentalmente en dos:

ENERAGEN, con la que se ha colaborado en la difusión de los premios y en la selección de las candidaturas para los mismos, así como en el mantenimiento de la web <http://www.autoconsumoaldetalle.es/> para promocionar e impulsar el autoconsumo de electricidad de origen renovable. Además, se participa de manera activa en el órgano gestor y en los diferentes grupos de trabajo.

ENERGY-CITIES, en la que se colabora con varios técnicos de la red para poner en valor los proyectos en curso de la agencia: proyecto de comercialización municipal de energía, seguimiento de la pobreza energética, generación de energía renovable con instalaciones municipales, impulso del autoconsumo...

PROYECTOS EUROPEOS

El Ayuntamiento de Pamplona continúa en 2020 trabajando en el marco de proyectos europeos vinculados a la sostenibilidad como STARDUST (sobre eficiencia energética global); POTENT (mejora de la prestación de servicios energéticos por parte de las autoridades públicas y MPOWER (energías renovables), una tarea que se lleva a cabo en colaboración con la Oficina Estratégica del Consistorio (OEMP).

ASISTENCIA A EVENTOS Y JORNADAS

Presupuesto: 0 euros.

La AEMPA y el OEMP han participado como ponentes: en la Jornada Energía y Autoconsumo (enero, Museo de Educación Ambiental, Pamplona); II Congreso Autoconsumo de Navarra (octubre, Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Navarra y la Fundación Industrial de Navarra) y varias sesiones en centros de la red Civivox sobre factura eléctrica.