Ayuntamiento Udala
irun
www.irun.org

Egitatea: Alkatetzaren 2022ko apirilaren 22ko **429** zenbakiko Erabakiaren bidez onartua.

Diligencia: Aprobado por Resolución de Alcaldía nº **429** de fecha 22 de abril de 2022.

Irun, 26. de abril de 2022
Behin behineko Idazkaria/La Secretaria Acctal.

2021ZAUN0066

IRUNGO UDALAREN ENERGÍA-HORNIDURA KUDEAKETA, KONTABILITATE, ANALISI, IKUSKAPEN ETA PLANGINTZA PLATAFORMA BATEN HORNIDURA ETA ZERBITZUAREN KONTRATAZIOA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO Y PROVISIÓN DE PLATAFORMA DE GESTIÓN DE SUMINISTROS, CONTABILIDAD, ANÁLISIS, SUPERVISIÓN Y PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL AYUNTAMIENTO DE IRÚN

– PRESKRIPZIO TEKNIKOEN PLEGUA / PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS –

ARLO SUSTATZAILEA / ÁREA PROMOTORA	MUGIKORTASUN, BIDE PUBLIKO ETA OBRA ARLOA / AREA DE MOVILIDAD, VÍA PÚBLICA Y OBRAS
ESPEDIENTE KODEA / CÓDIGO EXPEDIENTE	2021ZAUN0066

1. AURREKARIAK ETA XEDEA

2020. urtean, Informazio Energetikorako Sistema bat ezarri zen Irungo Udalean, eta sistema horren bidez kudeatu dira energia-hornidurak eta kontrolatu dira kontsumo-puntu guztietako energia-kontsumoak.

Kontsumo horiek plataforma informatiko batekin kudeatu nahi dira. Plataforma horrek aurrerago zehaztuko diren behar guztiak beteko lituzke, besteak beste, elektrizitate- eta erregai-horniduren merkaturatzaileen fakturazio-artxiboak hilero sartu eta baliozkotzea, fakturazio-irregulartasunak eta helburu-desbideratzeak atzematea, eta energia-alarmak aztertzea eta esleipendunak jarduera-proposamenak sortzea.

Bestalde, Euskal Autonomia Erkidegoko Jasangarritasun Energetikoari buruzko otsailaren 21eko 4/2019 Legeak dei egiten die EAEko toki-administrazio guztiei energia modu jasangarrian erabil dadin bultza dezaten, eta obligazio ugari ezartzen dizkie horretarako, besteak beste, kontabilitate energetikorako sistema bat edukitzea.

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

En el año 2020 se implantó en el ayuntamiento de Irun un Sistema de Información Energética con el que se han estado gestionando los suministros energéticos y controlando los consumos de energía de todos sus puntos de consumo.

Se quiere continuar gestionando estos consumos con una plataforma informática que cubra todas las necesidades que más adelante se especifican, incluyendo la introducción y validación mensual de los archivos de facturación de las comercializadoras de los suministros de electricidad y combustibles, la detección de irregularidades de facturación y de desviaciones de objetivos, y que también se analicen las alarmas energéticas y se generen, por parte del adjudicatario, propuestas de actuación.

Por otro lado, la Ley 4/2019, de 21 de febrero, de Sostenibilidad Energética de la Comunidad Autónoma Vasca emplaza al conjunto de administraciones locales vascas a una acción por un uso sostenible de la energía y establece un amplio conjunto de obligaciones a cumplir por estas, algunas de las cuáles requieren de la disponibilidad de un

Baldintza-plegu honen xedea da Irungo Udaleko kontsumo-puntuetako energia-kontsumoak eta -hornidurak kudeatzeko zerbitzua ematea on line plataforma informatiko baten bidez.

Honako prestazio hauek sartuko dira kontratuan:

1. Kontabilitate-sistema bat eta energia kudeatzeko sistema bat ezartzea, gutxienez 2019ko urtarrilaren 1etik aurrerako historikoa kargatuta.
2. Irungo Udalak energia kontabilizatzeko eta kudeatzeko duen sistema mantendu eta eguneratzea.
3. Eraikinetako, udal-instalazioetako eta udal-flotako (ibilgailuak eta makineria) energia-kontsumo bakoitzaren (elektrizitatea eta erregaiak) hileko fakturazioa aztertu eta kontrolatzeko zerbitzua egitea eta dagozkion txostenak prestatzea hilero.
4. Antolaketaren urteko energia-txostena egitea, eta baita legealdiarena ere.
5. Herritarrei udalaren energia-kontsumoaren eta egindako jardueren berri emateko sistema publiko bat hornitzea.
6. Euskarria ematea Euskal Autonomia Erkidegoko Jasangarritasun Energetikoari buruzko otsailaren 21eko 4/2019 Legean ezarritako inbentarioko, kontabilitateko, energia-plangintzako eta horien jarraipeneko jardueretarako.
7. Euskarria ematea autokontsumo energetikoko instalazioak kontabilizatzeko eta ikuskatzeko.
8. Euskarria ematea eraikinetako eta argiztapen-koadroetako orduko energia kontsumoa ikuskatzeko.

2. *ZERBITZUAREN DESKRIBAPENA*

Zerbitzuak kudeaketa jarraitukoa izan behar du, eta eginkizun hauek izango ditu:

sistema de contabilidad energética.

El objeto del presente pliego es la prestación del servicio de gestión de los consumos y suministros energéticos de los puntos de consumo del ayuntamiento de Irun, mediante plataforma informática on-line.

El contrato abarcará las siguientes prestaciones:

1. Implantar un sistema de contabilidad y sistema gestión energética con la carga del histórico desde al menos el 1 de enero de 2019.
2. Mantener y actualizar el sistema de contabilidad y gestión energética del ayuntamiento de Irun.
3. Realizar el servicio de análisis y control mensual de la facturación de cada uno de los consumos de energía (electricidad y combustibles) de los edificios, instalaciones municipales y flota municipal (vehículos y maquinaria), elaborando los informes mensuales correspondientes.
4. Elaborar un informe energético anual de organización, así como de legislatura.
5. Proveer de un sistema de comunicación pública a la ciudadanía del consumo energético del ayuntamiento y de las actuaciones realizadas.
6. Soporte a las actividades de inventario, contabilidad, planificación energética y seguimiento de éstas establecidas en la Ley 4/2019, de 21 de febrero, de Sostenibilidad Energética de la Comunidad Autónoma Vasca.
7. Soporte a la contabilidad y supervisión de las instalaciones de autoconsumo energético.
8. Soporte a la supervisión del consumo energético horario de edificios y cuadros de alumbrado.

2. *DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*

El servicio debe ser de gestión continuada y constará de las siguientes tareas:

IRUNGO UDALA IDAZKARITZA

• Sistema osorik ezarriko da, gutxienez 2016ko urtarrilaren 1etik aurrerako fakturazio historikoa kargatuta.	• Implantación completa del sistema con carga de facturación histórica desde al menos el 1 de enero del año 2019.
• Fakturazio-artxiboak hilero sartu eta baliozkotuko dira. Sartutako fakturazio-datuak baliozkotzeko lehenengo kontrola.	• Introducción y validación mensual de los archivos de facturación. Primer control de validación de los datos de facturación introducidos.
• Antzemandako irregulartasunak aztertu eta hasierako tratamendua ematea, hilero fakturazioa baliozkotzeko txostena eginez.	• Análisis y tratamiento inicial de las irregularidades detectadas con informe mensual de validación de la facturación.
• Alarma energetikoaren hileroko jarraipena egitea, antzemandako desbideratzeak hasiera batean kudeatuz.	• Seguimiento mensual de las alarmas energéticas, con la gestión inicial de las desviaciones detectadas.
• Euskarri-lanak egitea merkaturatzailearekin potentzia-optimizazioak kudeatzeko.	• Tareas de soporte a la gestión de optimizaciones de potencia con comercializadora.
• Urteko txostena. Urteko energia-portaeraren azterketa.	• Informe Anual. Análisis del comportamiento energético anual.
• Kontsumoko ordutegi-datuak modu zentralizatuan lortu eta bistaratzea eta Jasangarritasunari buruzko 4/2019 Legearen 12. artikulua betetzea.	• Obtención y visualización de datos horarios de consumo de forma centralizada y cumplimiento del artículo 12 de la Ley 4/2019 de sostenibilidad.
• Euskarria ematea 4/2019 Legearen eskakizunak betetzeko, kontabilitateari eta energia-kudeaketari dagokienez.	• Soporte al cumplimiento de los requerimientos de la Ley 4/2019 en lo referente a contabilidad y gestión energética.
• Komunikazio irekia izatea herritarrekin, eta etengabe ematea energia-kontsumoen eta egindako jarduketen berri.	• Comunicación abierta y continuada a la ciudadanía de los consumos energéticos y actuaciones realizadas.
• Euskarria ematea eraikinetako energia berriztagarrien instalazioak kontabilizatzeko eta ikuskatzeko.	• Soporte a la contabilidad y supervisión de las instalaciones de generación renovable de los edificios.
• Eraikinetako energia-portaera ordutegiaren arabera hilero aztertzea eta euskarri-zerbitzua ematea horretan.	• Servicio de soporte y análisis mensual de comportamiento energético horario de los edificios.
• Prestakuntza eta aholkularitza ematea web aplikazioaren erabileran.	• Formación y asesoramiento en el uso de la aplicación web.
• Azpiegitura teknologikoa eta mantentze-lan tekniko eta ebolutiboak hornitzea, besteak beste, prestazioen aldizkako hobekuntzak egitea eta merkaturatzaileen fakturazio digitalen artxibo berrietara etengabe egokitzea.	• Provisión de la infraestructura tecnológica, así como de los trabajos de mantenimiento técnico y evolutivos, con la inclusión de mejoras periódicas de prestaciones y la continua adaptación a los nuevos archivos de facturación

IRUNGO UDALA SECRETARIA AYUNTAMIENTO DE IRUN

- API bat hornitzea, lurraldeko informazio-unitatetik datu interesgarriei buruzko kontsultak egin ahal izateko eta datuak atera eta Udaleko SQL Server datu-base kooperatiboan sartzeko, bai datu alfanumerikoekin bai geometrikoekin, analisi espazial eta estatistikoetan tratatu ahal izateko. Zerbitzuen eta moduluen bilakaerak eta hobekuntzak APIren bilakaera kontuan hartu beharko du beti, udal-kudeaketari lotutako datuak eskuratzeko aukera inola ere gal ez dadin. Dokumentu bat entregatuko da, aplikazioaren datu-eredua eta APIren funtzionamendua zehazten dituena.

- Tarifen, arauen edo hornitzaileen aldaketen ondoriozko aldaketak ezartzea eta integratzea.

Herritarrentzako energia-atari bat ezartzeko lanak ere egin beharko ditu. Atari horren bidez, aukera izango da energiaren gastua eta kontsumoa etengabe eta eguneraturik ikusteko, dagokion atalean zehaztutako herritarrentzako energia-atariaren ezaugarriak kontuan hartuta.

Gainera, fakturaziorako sarbideak prestatuko dira 50/50 metodologia ezarrita duten eraikinek datuetarako sarbidea izan dezaten.

3. *SISTEMAK IZAN BEHAR DITUEN FUNTZIONALITATEAK*

Eskaintza aurkezten denean, ondoren zehazten diren funtzionalitateak izan behar ditu sistemak. Funtzionalitate horiek, dagoeneko, antzeko beste erakunde batzuetan behar bezala ezarriak egon behar dute. Halaber, aplikazioak gaztelaniaz eta euskaraz egon beharko du bere funtzionalitate guztietan, eskaintza aurkezten duenean.

Lizitatzaileak aplikaziorako sarbidea emango dio udalari, adierazitako funtzionalitate guztiak

digitales de las comercializadoras.

- Provisión de una API para poder realizar consultas desde la unidad de información territorial de los datos de interés así como hacer extracciones de datos para incorporarlos a la base de datos cooperativa SQL Server del Ayuntamiento tanto con datos alfanuméricos como geométricos para poder ser tratados en análisis espaciales y estadísticos. La evolución y mejora de servicios y módulos deberá siempre contemplar la evolución de la API para que en ningún caso se pierda el acceso a los datos asociados a la gestión municipal. Se entregará un documento detallando el modelo de datos de la aplicación así como el funcionamiento de la API.
- Implantación e integración de modificaciones derivadas de cambios tarifarios, normativos o de proveedores.

El servicio debe incluir los trabajos de implantación de un portal energético ciudadano, que permita la visualización pública continuada y actualizada del gasto y consumo energético, según las características del portal energético ciudadano especificadas en el apartado correspondiente.

Además, se habilitarán accesos a la facturación para que los edificios en los cuales se haya implantado la metodología 50/50 puedan tener acceso a los datos.

3. *FUNCIONALIDADES QUE DEBE DISPONER EL SISTEMA*

El sistema debe disponer en el momento de presentación de la oferta las funcionalidades que se detallan a continuación, que deberán haber sido ya implementadas previamente de forma satisfactoria en organizaciones similares. Así mismo, la aplicación deberá estar en castellano y euskera en la totalidad de sus funcionalidades en el momento de presentar la oferta.

El licitador facilitará un acceso a la aplicación para que el ayuntamiento pueda validar la disposición

IRUNGO UDALA IDAZKARITZA
AYUNTAMIENTO DE IRUN

erabilgarri daudela, behar bezala funtzionatzen dutela eta funtzionalitate guztietan gaztelania eta euskara erabiltzen direla baliozkotu ahal izan dezan. Horretarako, adierazitako sarbide-informazio hori administrazio-klausula partikularren pleguko dagokion eranskinean emango du.

3.1. *Fakturazio-artxiboak hilero baliozkotzea*

Sistemak aukera eman behar du fakturazio-artxiboak hilero automatikoki sartzeko eta sartutako fakturazio-datuak zehatz-mehatz baliozkotzeko. Izan ere, kostuan zuzeneko eragina duten fakturazio-irregularitasunak hautemateaz gain, aukera ere eman behar du adierazitako kontsumoetan akatsik ez dagoela eta eskura dauden kontsumo-datuak fidagarriak direla egiaztatzeko, gerora azterketak egin daitezen.

Informazio Energetikorako Sisteman sartutako faktura bakoitzean, gutxienez, baliozkotze-eremu hauek egiaztatuko dira automatikoki:

- Baliogabetzea.
- Poliza berria.
- Fakturazio-aldia (fakturazio-aldiaren jarraitutasunik eza).
- Kontagailuaren irakurketen aldeak (fakturen jarraitutasunik eza).
- Energia-kontsumoaren aldea.
- Guztizko kontsumoaren aldea.
- Energia-terminoaren aldea.
- Guztizko zenbatekoaren aldea.
- Zenbateko irregularra.
- Zenbatespen irregularra.

Jarraipen egokia egiteko, sistemak aukera eman behar du fakturak 3 faktura-motatan bereizita tratatzeko:

- Aktiboa - Ohiko faktura.
- Baliogabetua - Sisteman agertu bai baina merkaturatzaileak baliogabetu duen faktura.
- Ordaindua - Ordaindu eta kontabilizatu ondoren ordainketa bat jasotzen duen faktura (ordaindutako zenbatekoa itzultzea). Faktura horiek balantze

de todas las funcionalidades indicadas y su correcto funcionamiento, así como la presencia del castellano y euskera en la totalidad de las funcionalidades, aportando la información de acceso indicada en el anexo correspondiente del pliego de cláusulas administrativas particulares.

3.1. *Validación mensual de los archivos de facturación*

El sistema debe permitir la introducción automática mensual de los archivos de facturación y validación exhaustiva de los datos de facturación introducidos, que, más allá de detectar irregularidades de facturación que inciden directamente en el coste, permita validar que en los consumos indicados no hay errores y que los datos de consumos de que se dispone son fiables para realizar análisis posteriores.

Los campos de validación que se comprobarán, como mínimo, de forma automática en cada factura introducida al sistema de Información Energética son:

- Anulación.
- Nueva póliza.
- Periodo facturación (no continuidad periodo facturación).
- Diferencia lecturas contador (no continuidad de las facturas).
- Diferencia consumo-energía.
- Diferencia consumo total.
- Diferencia término energía.
- Diferencia importe total.
- Importe irregular.
- Estimación irregular.

Para llevar a cabo un correcto seguimiento, el sistema debe permitir realizar un tratamiento de facturas diferenciando entre 3 tipos de facturas:

- Activa - Factura ordinaria.
- Anulada - Factura que se muestra en el sistema pero que ha sido anulada por la comercializadora.
- Abonada - Factura que una vez pagada y contabilizada recibe un abono (devolución del importe ya pagado). Estas facturas formarán parte del

IRUNGO UDALA IDAZKARITZA SECRETARIA AYUNTAMIENTO DE IRUN

ekonomikoan sartuko dira, baina ez dira kontabilizatuko energiari dagokionez.	balance económico, pero no se contabilizarán energéticamente.
Sistemak gai izan behar du fakturazioa tarifa finkoekin eta tarifa indexatuekin baliozkotzeko. Bigarren tarifa-mota horretan, pass-pool eta pass-through modalitateetako baliozkotze indexatua egiteko aukera emango du.	El sistema de deberá tener capacidad para la validación de facturación con tarifas fijas y tarifas indexadas. En este segundo tipo de tarifas deberá soportar la validación indexada en modalidad pass-pool y pass-through.
3.2. Desbideratzeak detektatu eta aztertzea. Alarma energetikoak.	*3.2. Detección y análisis de las desviaciones. Alarmas energéticas.*
Alarmen kudeaketak aukera eman behar du desbideratzeak hilero detektatzeko, egindako ekintza zuzentzaileen jarraipena egiteko eta alarmen laburpen historikora sartzeko.	La Gestión de Alarmas debe permitir detectar mensualmente las desviaciones, hacer el seguimiento de las acciones correctoras realizadas, así como acceder al Resumen histórico de alarmas.
Zehazki, honako aukerak eskainiko ditu sistemak: 1. Haiek ikusteko hautapen-irizpidea aukeratzea. 2. Gorabeherak sailkatzea eta haien jarraipena egitea beren estatusa (berrikusten, baztertuak edo zuzenduak), eraikina, departamentua eta arduraduna kontuan hartuta. 3. Zuzendu baldin badira, aukera eman behar du egindako eguneratzea jasotzeko (ekintza-mota, kostua, arduraduna, etab.).	Concretamente, el sistema permitirá: 1. Elegir el criterio de selección para su visualización. 2. Clasificar y hacer el seguimiento de las incidencias en función de su status (en revisión, ignoradas o corregidas), edificio, departamento, y responsable. 3. En el caso de ser corregidas, debe permitir dejar constancia de la actuación realizada (tipo de acción, coste, responsable, etc.).
Faktura bakoitzerako, honako egiaztapen hauek egingo dira automatikoki, energia-horniduraren erabilera bidegabeak antzemateko: • Gehiegizko kontsumoa (gehiegizko kontsumoa, aurreikusitako kontsumo/egunari dagokionez). • Gainkostua. • Kontsumo eza. • Erreaktiboa. • Maximetroa. • Espero gabea.	Para cada factura se realizarán automáticamente las siguientes comprobaciones que permitan detectar los usos indebidos del suministro energético: • Sobreconsumo (sobreconsumo respecto al consumo/ día previsto). • Sobrecoste. • No consumo. • Reactiva. • Maxímetro. • No esperada.
Irakurketa errealen azterketa: Irakurketa errealak dituzten polizetan, arestian ikusitako alarma	Análisis de Lecturas Reales: En aquellas pólizas que dispongan de lecturas reales, se ejecutarán

IRUNGO UDALA IDAZKARITZA SECRETARÍA AYUNTAMIENTO DE IRUN

energetiko berberak gauzatuko dira, betiere horniduraren kontsumo errealaren gainean. Gainera, "Erreala vs. Fakturatua" energia-alarma batek aldi bakoitzeko energia-kontsumo erreala (kWh / egun erreala aldiko) aldi horretan fakturatutako kontsumoarekin (kWh / egun fakturatua aldiko) kontrastatu behar du.

3.3. *Gastu energetikoaren kontrola. Urteko aurreikuspena eta etorkizuneko proiekzioa*

Sistemak aukera eman behar du urteko energia-kontsumoaren eta -zenbatekoaren aurreikuspena eta proiekzioa ikusteko (jasotako fakturazio-datuetatik abiatuta, aurreikuspenen betetze-mailaren araberako urteko kontsulta osatu arteko proiekzioa,), eta aukera eman behar du, gainera, aurreikuspen horrekiko desbideratze-maila baloratzeko kontsulta egiten den unean. Semaforo batek adieraziko du aurreikuspenen betetze-maila, eta helburuak betetzeko kontsumoa zenbat murriztu behar den adieraziko da.

Sistemak aukera eman behar du Irungo Udalaren poliza guztien aurreikuspenak maila globalean ikusteko, energia-iturrien arabera bereizita, eta baita poliza bakoitzaren kontsumo-aurreikuspenak ikusteko ere.

3.4. *Horniduren kontratazioa aztertzea eta optimizatzea*

Sistemak aukera eman behar du, alarma-sistematik abiatuta, kontratatutako potentzi, ordutegi-bereizketa eta erreaktibozko kontsumoagatiko penalizazioak aztertzeko, bai eta tipologien eta erabileren arabera kontratatutako Urteko Kontsumoaren / Potentziaren adierazleak berrikusteko ere, horniduren potentzia kontratatua optimizatu eta erreaktiboagatiko penalizazioak saiheste aldera.

Plataformak sistema bat eduki behar du maximetro bakoitzeko fakturazioa duten polizetan kontratatutako potentzia-balio optimoa kalkulatzeko, fakturatutako potentziaren zenbateko ekonomikoa minimizatzeko, urteko potentziaren zenbatekoa simulatuz, betiere prezio-baldintzak, erreferentzia-maximetroak, optimizazio-algoritmoak eta erabilitako

las mismas alarmas energéticas vistas anteriormente, ejecutadas sobre el consumo real del suministro. Además, una alarma energética "Real vs. Facturado" debe contrastar el consumo energético real de cada periodo (kWh / día real por periodo) respecto al consumo facturado en este periodo (kWh / día facturado por periodo).

3.3. *Control del gasto energético. Previsión anual y proyección futura*

El sistema debe permitir la visualización de la previsión de consumo e importe energético anual y de la proyección (a partir de los datos de facturación recibidas, proyección hasta completar la consulta anual bajo el escenario de cumplimiento de las previsiones), permitiendo valorar el grado de desvío respecto esta previsión en el momento de la consulta. Un semáforo indicará el nivel de cumplimiento de las previsiones, y se informará del porcentaje en que se debe reducir el consumo con el fin de cumplir los objetivos.

El sistema debe permitir la visualización de las previsiones a nivel global de todas las pólizas del ayuntamiento de Irun, diferenciadas por fuentes energéticas, y la visualización de las previsiones de consumos de cada póliza.

3.4. *Análisis y optimización de la contratación de los suministros*

El sistema debe permitir, a partir del sistema de alarmas, el análisis de la potencia contratada, la discriminación horaria y las penalizaciones por consumo de reactiva, así como la revisión de los indicadores de Consumo Anual / Potencia contratada en función de tipologías y usos, a fin de optimizar la potencia contratada de los suministros, y evitar las penalizaciones por reactiva.

La plataforma debe disponer de un sistema de cálculo del valor óptimo de potencia contratada de las pólizas con facturación por maxímetro, para minimizar el importe económico de la potencia facturada, simulando el importe potencia anual según las condiciones de precio, maxímetros de referencia, algoritmo de optimización y control de los valores de

IRUNGO UDALA IDAZKARITZA SECRETARIA AYUNTAMIENTO DE IRUN

erreferentzia-balioen kontrola kontuan hartuta.	referencia utilizados.
3.5. Energia-kontsumoaren eta -kudeaketaren hileko kontrola	*3.5. Control mensual de los consumos y de la gestión energética*
Sistemak aukera eman behar du web atari bakar batetik honako kontsulta edo informazio hauek eskuratzeko:	El sistema debe permitir desde un solo portal web acceder a las siguientes consultas e información:
Ekipamendu- eta koadro-fitxak: Argiztapeneko ekipamendu eta koadroen fitxak, beren datuekin (parametro energetikoak, haiei lotutako polizen kontsumo-datuak, adierazle energetikoak, gorabeheren laburpena eta lotura duen dokumentazioa). Elementuaren fitxak (ekipamendua / koadroa) aukera emango du honako informazio hau ikusteko:	**Fichas equipamientos y cuadros:** Fichas de los Equipamientos y Cuadros de Alumbrado con sus datos (parámetros energéticos, datos de consumo de sus pólizas asociadas, indicadores energéticos, resumen de incidencias y documentación asociada). La ficha del elemento (equipamiento / cuadro) permitirá visualizar la siguiente información:
• Elementuaren kokapen geografikoa, bere koordenatuak sartuta.	• Situación geográfica del elemento a partir de la introducción de sus coordenadas.
• Eraikineko energia-poliza / koadro erantsi guztiei dagozkien kontsumoa, zenbatekoa eta CO2 emmisioak. Urtetik urterako bilakaeraren grafikoak eta taulak.	• Consumo, importe y emisiones de CO_2 correspondientes a todas las pólizas de energía del edificio/ cuadros agregadas. Gráficos y tablas de evolución interanual.
• Kontsumoak eta zenbatekoak, iturrien arabera (elektrizitatea, gasa, gasolioa, biomasa).	• Consumos e importes por fuente (electricidad, gas, gasóleo, biomasa).
• Hilean behin / bitan alderatzea azken urtearekiko.	• Comparación mensual / bimensual con el último año.
• Eraikinaren KPIaren eta adierazleen urte arteko bilakaera ikustea.	• Visualización evolución interanual de indicadores y KPI del edificio.
• Hilean behin alderatzea azken urtearekiko.	• Comparación mensual con el último año.
• Eraikinaren ziurtagiri energetikoaren kontsulta.	• Consulta del certificado energético del edificio.
• Eraikinaren parametro eta ezaugarri deskribatzaileak. Egokitzat jotzen diren adina parametro eta ezaugarri sortzeko aukera emango du sistemak.	• Parámetros y atributos descriptivos del edificio. El sistema deberá permitir generar tantos parámetros y atributos como se considere oportuno.
• Aurrezteko eta energia berriztagarriak erabiltzeko eraikinean egin diren jarduketen erregistroa eta kontsulta, gaika eta arduradunaren arabera jakiteko moduan.	• Registro y consulta de actuaciones de ahorro y renovables realizadas en el edificio filtrables por ámbito temático y responsable.
• Eraikinari eragiten dioten plan guztietatik eraikinean gauzatu	• Consulta de medidas planificadas a ejecutar en el edificio del conjunto de

IRUNGO UDALA
IDAZKARITZA
SECRETARIA
AYUNTAMIENTO DE IRUN

beharreko neurri planifikatuen kontsulta.	planes que afecten al edificio.
Hornidura-fitxak: Hornidura bakoitzak bere fitxa izango du, fakturei, alarmei eta fakturazio-baliozkotzeei buruzko datu guztiekin, eta, halaber, kontsumo-aurreikuspenak (polizan alda daitezkeenak) eta fakturatutako egungo kontsumoaren, aurreikusitako kontsumoaren, benetako kontsumoaren eta aurreko urteko kontsumoaren arteko konparazioa ere jasoko dira. Informazio hau erakutsiko du poliza-fitxak: • Deskripzio teknikoa (poliza zk., hornikuntza-puntuaren kode unibertsala, alta-data, zein elementuri dagokion, kontratatutako potentziak, Sorospena: bai / ez, maximetro bidezko fakturazioa: bai / ez). • Datuen konparazioa eta aurreikuspena. • Kontsumoak / Zenbatekoak/ Emisioak. • Azken urtearekiko konparazioa eta gauden urteko aurreikuspena. • Balantze hirukoitzeko grafikoak (kontsumoa [kWh], zenbatekoa [€] eta emisioak [tCO2]) aldika. Hilero / bi hilean behin esleitutako fakturaren arabera bistaratzea, hilabete natural bakoitzeko hainbanatua. • Metatutako kontsumoaren grafikoak: Kontsumoaren / zenbatekoaren bistaratze metatua aurreikusitakoarekiko, eta fakturatutako kontsumoaren balorazio-adierazlea aurreikusitakoarekiko. • Tarifa-aldaketaren simulazioa. • Erreaktiboa konpentsatzeko kalkulua. • .Faktura ordenatuak biltzea, berrienetik zaharrenera; fakturaren informazio nagusiak jasota, Excelera esportatzeko eta fakturen datu guztiak bistaratzeko aukerarekin.	**Fichas suministro:** Cada suministro tendrá su ficha, con todos los datos referentes a las facturas, alarmas y validaciones de facturación asociadas, las previsiones de consumos (modificables a la ficha póliza), y la comparativa entre consumo actual facturado, consumo previsto, consumo real y consumo del año anterior. La Ficha póliza mostrará la siguiente información: • Descripción técnica (Nº póliza, CUPS, Fecha alta, Elemento al que corresponde, Potencias contratadas, Socorro: sí / no, Facturación por maxímetro: sí / no). • Comparación datos con previsión. • Consumos/ Importes/ Emisiones. • Comparación con el último año y la previsión del año actual. • Gráficos de triple balance (consumo [kWh], importe [€] y emisiones [tCO2]) por períodos. Visualización según factura asignada a periodo mensual / bimestral, prorrateado por mes natural. • Gráficos de consumo acumulado: visualización acumulada del consumo / importe respecto a lo previsto, con indicador de valoración del consumo facturado respecto al previsto. • Simulación de cambio de tarifas. • Cálculo de compensación de reactiva. • Recopilación de facturas ordenadas de más reciente a más antigua; con las principales informaciones de la factura, con posibilidad de exportación a Excel y visualización de todos los datos de las facturas.
Ikuskatze globala: Poliza guztien hileko/hilean biko banakapenaren bistaratze grafikoa, kontsumoaren/kostuaren arabera. Tresna horrek	**Supervisión global:** Visualización gráfica del desglose mensual / bimensual de todas las pólizas en función de consumo / coste. Esta herramienta debe

IRUNGO UDALA IDAZKARITZA SECRETARIA AYUNTAMIENTO DE IRUN

aukera eman behar du poliza guztien bilakaera ikusi hutsean aztertzeko.	permitir analizar a simple vista la evolución de todas las pólizas.
Balantze energetikoa: Kontsumo eta kostu energetikoaren urteko / urtaroko datuak elkartzea. Energia-iturrien araberako diskriminazio orokorretik hasi eta elementuen (ekipamendu eta koadroak) araberako xehetasun energetikoraino. Kontsulta egiteko aukera eman behar du, urtean behin edo urtetako bilakaeraren arabera.	**Balance energético:** Agrupación de los datos anuales / estacionales de consumo y coste energético. Desde la discriminación global por fuentes energéticas hasta el detalle energético por elementos (equipamientos y cuadros). Debe permitir la consulta anual o por evolución de varios años.
Udalerriko balantze energetikoa: Kontsumoari eta BEGen emisioei buruzko urteko datuak kalkulatzea eta bistaratzea energia-iturrien arabera gurutzatuta. Kontsulta egiteko aukera eman behar du, urtean behin edo urtetako bilakaeraren arabera. Energia berriztagarrien ekoizpenaren eta kontsumoaren balantzea egiteko aukera ere izango du, bai energia salmentarena bai autokontsumoarena (autokontsumoko instalazio fotovoltaikoetako energia-kontagailuetara sartuz).	**Balance energético municipal:** Cálculo y visualización de los datos anuales de consumo y emisiones de GEI cruzados por fuentes energéticas. Debe permitir la consulta anual o por evolución de varios años. También tendrá la opción de realizar el balance de producción y consumo de energías renovables, tanto de la venta de energía como de autoconsumo (accediendo a los contadores de energía de las instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo).
Polizen xehetasuna: Poliza-mota hautatuen fakturazio-datuak elkartzea. Kontsulta libreko aldi batengatiko balio erantsia.	**Detalle Pólizas:** Agrupación de los datos de facturación del tipo de pólizas seleccionadas. Valor añadido por un periodo de consulta libre.
Adierazleak: Bilakaera historikoetan konparazioak egiteko eta hirugarrenekin alderatzeko adierazleak. 2 adierazle-mota bereiziko dira: • Udalaren globalak: Udal osoko eta erabilera guztietako kontsumo energetikoaren, gastuaren eta BEGen emisioen adierazleak. • Elementuak: Eraikinetako eta koadroetako kontsumo energetikoaren, gastuaren eta BEGen emisioen adierazleak.	**Indicadores:** Indicadores para realizar comparativos en evoluciones históricas y para la comparación con terceros. Se diferenciarán 2 tipos de indicadores: • Globales del ayuntamiento: indicadores de consumo energético, gasto y emisiones de GEI del conjunto del ayuntamiento y usos. • Elementos: Indicadores de consumo energético, gasto y emisiones de GEI los edificios y cuadros.
Azterketa konparatiboa: Aukeratutako bi aldien arteko xehetasun energetikoaren datuak konparatzeko kontsulta. Hautapen libreko bi aldi konparatzeko aukera emango du. Aurreikusitako, proiektatutako, fakturatutako eta benetako kontsumoen/kostuen konparatiboak aukeratu ahal izango dira. Aurrezkiak eta desbiderapenak aztertzeko aukera eman behar du, energia-iturrien arabera dagozkien guztizkoetatik hasita, kontsumo- eta hornidura-puntu bakoitzari dagozkioneraino..	**Análisis comparativo:** Consulta de comparación de los datos de detalle energético entre dos periodos seleccionados. Permitirá comparar 2 periodos de selección libre. Se podrán elegir comparativas de consumos/ costes previstos, proyectados, facturados y reales. Debe permitir analizar tanto ahorros como desviaciones, desde los correspondientes a los totales por fuentes energéticas hasta los correspondientes para cada punto de consumo y suministro.

Xehetasun ekonomikoa: Eraikin motaren arabera multzokatuta ikusiko da fakturazioa, eta fakturaren igorpen-dataren arabera (energia-azterketaren gainerako etapetan, fakturak erreferentzia egiten dioten irakurketa-aldiaren arabera multzokatzen dira). Azterketa horri esker, energia-gastuen jarraipena egin ahal izango da Kontabilitate Departamentuan. Gainera, enpresa kontratistak, urte bakoitzeko uztailerako, hurrengo urterako aurrekontua kalkulatzeko proposamena egingo du.	**Detalle económico:** Visión de la facturación agrupada por tipologías de edificios, y en función de la fecha de emisión de la factura (en el resto de etapas de análisis energético, las facturas se agrupan en función del periodo de lectura a que hacen referencia). Este análisis permitirá realizar un seguimiento de los gastos energéticos en el Departamento de Contabilidad. Además, la empresa contratista para julio de cada año realizará la propuesta de estimación de presupuesto para el año siguiente.
3.6. Potentzia-optimizatzailea Potentzia-kontrola maximetroaren bidez egiten duten hornidutetarako simulazioa, ordu laurdeneko kurbak behar dituzten tarifa ertainak eta goi-tentsiokoak barne. Emaitzek, gutxienez, kontratatu beharreko potentzia optimoak eta kalkulatutako aurrezkiak azaldu beharko lituzkete.	*3.6. Optimizador de potencias* Simulación para suministros con control de potencia mediante maxímetro incluyendo tarifas media y alta tensión con requerimientos de curvas cuarto-horarias. Los resultados deberían incluir, como mínimo, las potencias óptimas contratar y los ahorros calculados.
3.7. Kontratazio-sortak eta prezioak Softwareak horniduraren oinarrizko datuak zuzenean ustiatzeko aukera ematen duten kontratazio-sortak ezarri behar ditu. Tresnak aukera eman behar du hornidurak kontratatzeko pleguak egiteko behar den informazioa ateratzeko; gutxienez, honako hauek emateko moduan: hornidura-puntuaren kode unibertsala, kontratatutako potentziak, urteko kontsumoa eta polizaren titularraren IFK. Sorta bakoitzak indarreko tarifa izango du, dela merkatu arautukoa, dela hornidura horren indarreko lehiaketaren ondoriozkoa. Softwareak prezio hori erabiliko du fakturen kalkuluetan, fakturazioan akatsak eta dibergentziak aurkitzeko. Softwareak aukera eman behar du OMIE eta OMIP merkatuetan formula indexatuen bidez fakturatutako prezioen jarraipena eta kontrola automatikoki egin ahal izateko. Araututako zenbateko aplikagarri guztiak izango ditu softwareak. Zenbateko horiek beti eguneratuta egongo dira, inolako atzerapenik gabe.	*3.7. Lotes de contratación y precios* El software debe establecer los lotes de contratación que permitan una explotación directa de los datos básicos del suministro. La herramienta debe estar enfocada para facilitar la extracción de la información necesaria en la elaboración de los pliegos de contratación de los suministros: CUPS, potencias contratadas, consumo anual, y CIF del titular de la póliza como mínimo. Cada lote tendrá asociada la tarifa vigente, ya sea de mercado regulado o la resultante del concurso vigente del suministro en cuestión. El software utilizará este precio en los cálculos de las facturas a fin de encontrar errores y divergencias en la facturación. El software a permitir el seguimiento y control de precios facturados con fórmulas indexadas en los mercados OMIE y OMIP de forma automática. El software dispondrá de todos los importes regulados aplicables. Estos importes estarán siempre actualizados sin ningún tipo dedemora.
3.8. Herritarren atari energetikoa Herritarren energia-atariak web-gune bat izan behar du, informazio energetikoa zabaltzeko eta	*3.8. Portal energético ciudadano* El portal energético ciudadano debe ser un espacio web para la difusión de información

herritarren artean energia aurreztea sustatzeko. Garapen eta diseinu moldakorreko teknika berriak erabili behar ditu, gaur egungo gailu mugikorren bidez herritarrengana hurbiltzea erraztuz eta komunikatzeko aukera berrienak aprobetxatuz. Web atariak modulu pribatuan kudeatzen den informazioaren zati bat erakutsiko du, eta modu zentralizatuan lortzeko aukera izan behar da, datu publikoak eta pribatuak beti sinkronizatuta egon daitezen. Honako hauek dira erakutsi beharreko datuetako batzuk: • Irungo Udal osoko guztizko balioak eta kontsumoaren, gastuaren eta BEGen emisioen adierazleak, eta horien bilakaera denboran. GIS mapa bat gehitu behar da, Web Atariaren barruko eraikin publikoen egungo inbentarioarekin (Irungo Udalak dagoeneko badu web-mapa bat, webgunean erraz txerta daitezkeen ESRi teknologien bidez garatua). • Eraikin bakoitzeko kontsumoaren, eraginkortasunaren eta aurrezkiaren rankinga. Eraikin bakoitzari oinarri-linea espezifiko eta propioa esleitu ahal izango zaio. • Eraikin bakoitzeko kontsumo-, gastu- eta emisio-balioak eta urteko eta hileko bilakaera. Eraikin bakoitzeko oinarri-linearekiko aurrezpenaren kalkulua. Horietako bakoitza web orri nagusia ez den beste batean egongo da. • Argiteriaren kontsumoaren bilakaera. • Ordu-kontsumoak eta energia berriztagarrien sortzea ikustea. Helburu horiek lortzeko, honako ezaugarri hauek izan beharko ditu web atariak: • Garatu beharreko web ataria Udal Informatika Zerbitzutik kanpoko zerbitzarietan egongo da, baina lotura bidez eskuragarri egongo da udalaren web orritik. irun.org domeinuaren	energética y la promoción del ahorro energético entre la ciudadanía. Debe utilizar las nuevas técnicas de desarrollo y diseño adaptativo, facilitando su acercamiento a la ciudadanía a través de los actuales dispositivos móviles y aprovechando las posibilidades comunicativas más actuales. El Portal Web mostrará parte de la información que se gestiona en el módulo privado y tiene que poder obtenerse de forma centralizada para que los datos públicos y privados estén siempre sincronizados. Parte de los datos a mostrar son los siguientes: • Valores totales e indicadores de consumo, gasto y emisiones de GEI del conjunto del Ayuntamiento de Irun y su evolución temporal. Añadir un mapa GIS con el inventario actual de los edificios públicos dentro del Portal Web (El Ayuntamiento de Irun ya tiene un mapa web desarrollado con tecnologías ESRi fácilmente embebibles en la web). • Ranking de consumo, eficiencia y ahorro de cada edificio. A cada edificio se le podrá asignar una línea base específica y propia. • Valores de consumo, gastos emisiones de cada uno de los edificios y evolución anual y mensual. Cálculo de ahorros respecto a la línea base de cada uno de los edificios. Cada uno de ellos irá en una página web distinta de la principal. • Evolución del consumo de alumbrado. • Visualización de consumos horarios y generación de energías renovables. Para conseguir estos objetivos el Portal Web tendrá que tener las siguientes características: • El Portal web a desarrollar estará alojado en servidores externos al SIM (Servicio Informático Municipal), pero estará disponible mediante enlace desde la página web municipal. Se generará

azpidomeinu bat sortuko da, orrialde horretara birbideratzeko, eta Udal Informatika Zerbitzuan Irungo Udalaren web orrietarako dauden gutxieneko estandarrak bete beharko ditu.	un subdominio del dominio de irun.org para redirigir a dicha página y tendrá que cumplir los estándares mínimos que sigue en SIM (Servicio Informático Municipal) para las páginas web propiedad del ayuntamiento de Irun.
• Moldagarria (responsive) izan beharko du, edozein gailu-motatan egoki erabili ahal izateko.	• Deberá ser adaptativa (responsive) de modo que pueda ser utilizada adecuadamente en cualquier tipo de dispositivo.
• Atari horrek orrialde nagusi bat izan beharko du, eta bertan, udalaren energia-datu generikoak agertuko dira. Ondoren, inbentariatutako erakunde bakoitzak bere fitxa eduki beharko du, datu espezifiko eta kontsultagarriekin.	• El portal deberá contener una página principal donde se mostrarán los datos energéticos genéricos del ayuntamiento y, después, cada entidad inventariada deberá tener su propia ficha con los datos específicos y consultables.
• Udala software librearen aldeko apustua egiten ari da; beraz, baloratu egingo da web ataria kode irekiko plataforma batean garatzea.	• Desde el ayuntamiento se está realizando una apuesta por el software libre, por tanto, se valorará el desarrollo del portal web en una plataforma de código abierto.
• CMS baten bidez garatua egon beharko du web atariak. Gaur egun, Joomla bidez garatua dago udal-webgunea. Atari hau, udal-sistemaren barruan ez dagoenez, ez da nahitaez CMS horretara egokitu beharko, eta hauen artean aukeratu ahal izango da: Wordpress, Joomla, Drupal eta/edo WooCommerce.	• El portal web debería estar desarrollado mediante un CMS. Actualmente, la web municipal está desarrollada en Joomla. Este portal, al no estar dentro del sistema municipal, no tendrá por qué ajustarse obligatoriamente a este CMS, pudiendo elegir entre: Wordpress, Joomla, Drupal y/o WooCommerce.
• Datuak eta grafikoak aginte-koadro dinamikoen bidez erakutsi beharko dira, eta datuak modu dinamikoan aukeratu ahal izango dira webgunean.	• Los datos y gráficos se deberán mostrar mediante cuadros de mando dinámicos, pudiéndose realizar selección de datos de manera dinámica en la web.
• Irungo Udalaren zerbitzu informatikoak jarraitzen dituen azken arau eta zuzentarauei jarraiki, esleipendunak kontuan hartu beharko du Atariko antolatzailean Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2016/2012 (EB) Zuzentarauak xedatutakoa (2016ko urriaren 26koak, sektore publikoko erakundeen gailu mugikorretarako web guneen eta aplikazioen irisgarritasunari buruzkoa), eta funtsean, EN 301 549 araua,	• De acuerdo con las últimas normas y directivas que sigue el servicio informático municipal de Irun el adjudicatario deberá tener en cuenta en el constructor del Portal lo dispuesto por la Directiva (UE) 2016/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de Octubre de 2016, sobre la accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles de los organismo del sector público y, esencialmente la norma EN 301 549

("Europan IKT produktuak eta zerbitzuak publikoki kontratatzeko irisgarritasun-baldintza egokiak"), edo, bestela, W3C-ko WCAG 2.0 direlakoak (Web Content Accessibility Guidelines), gutxienez beren AA mailan. Irungo Udalak erabilerraztasun-estandarrak nahitaez bete behar direla ezartzen du Interneten garatu zituen proiektu guztietarako; beraz, egindako lanen betetze-kontrolak egin ditzake.	"Requisitos de accesibilidad adecuados para la contratación pública de productos y servicios TIC en Europa" o en su defecto las WCAG 2.0 "Web Content Accessibility Guidelines" del W3C, al menos en su nivel AA. El Ayuntamiento de Irun establece este nivel de cumplimiento de los estándares de accesibilidad como obligatorios para todos los proyectos que desarrolló en internet, por lo que se reserva la posibilidad de realizar los controles de cumplimiento sobre los trabajos realizados.
• Kontratazio honen ondorioz sortzen den web-atariak teknologia elkarreragileetan eta web-nabigatzaile nagusientzat (Explorer/Edge, Firefox, Opera, Chrome, Safari) eskuragarri dauden formatu elkarreragileetan oinarrituta egon behar du, eta ez da beharrezkoa izango plugin-ak ordaintzeko lizentziak behar dituen edozein luzapen.	• El Portal Web resultante de esta contratación deberá estar basado en tecnologías interoperables y formatos interoperables accesibles para los principales navegadores Web (Explorer/Edge, Firefox, Opera, Chrome, Safari) evitando la necesidad de instalar plugins o cualquier extensión que requiera licencias de pago.
• Esleipendunak ISO 9241-151:2008 nazioarteko estandarra beteko duela ziurtatu beharko du (zehazki, gizakia-sistema interakzioaren ergonomiaren arloko Web erabiltzaileen interfazeetarako jarraibideak).	• El adjudicatario deberá asegurar el cumplimiento del estándar internacional ISO 9241-151:2008 (en concreto, para la Ergonomía de la interacción hombre-sistema Directrices para las interfaces de usuario Web).
• Esleipendunak, atari berria martxan jarri aurretik, hacking etikoaren eta kode seguruaren ikuskapenak egin beharko ditu, soluzioaren segurtasuna bermatzeko.	• El adjudicatario deberá realizar, antes de la puesta en marcha en explotación del nuevo portal, sendas auditorías de hacking ético y de código seguro para garantizar la seguridad de la solución.
• Esleipendunak auditoria horien emaitzen berri eman beharko dio Udal Informatika Zerbitzuari.	• El adjudicatario deberá poner en conocimiento del SIM (Servicio Informático municipal) los resultados de dichas auditorías.
• Web ataria gaztelania eta euskara hizkuntza-aniztasunean garatuko beharko da.	• El Portal Web se tendrá que desarrollar en multi-idioma castellano y euskera.
• Web Atariaren teknologia bilakatzeko eta mantentzeko lanen kostuak enpresa esleipendunaren kontura izango dira, baldintza-plegu honi lotutako kontratua	• Los costes de mantenimiento y evolución de la tecnología y Portal Web serán a cargo de la empresa adjudicataria hasta el vencimiento del

amaitu arte.

- Irungo Udalak izango du egindako dokumentuen eta emaitzen jabetza intelektuala, eta bere esku geratuko dira. Era berean, jabetza intelektualaren eta instalazio informatikoen babes juridikoaren arloan indarrean dagoen legedian xedatutakoaren kalterik gabe, esleipendunak berariaz onartzen du kontratu honen babesean sortutako dokumentazio- eta lan-eskubideak Irungo Udalari bakarrik dagozkiola, esklusibotasunez eta ondorio guztietarako.

- Enpresa esleipendunak "Home" orria diseinatzeko 2 proposamen definitu beharko ditu, eta bakoitzak proiektu honetarako azaldutako helburuak lortzeko dituen onurak planteatu beharko ditu maila kontzeptualean. Portalaren diseinu proposamenen aurkezpena eta martxan jartzea Berariazko Klausula Administratiboen Pleguan adierazitako epeen arabera egingo dira.

Atariak komunikazio-bokazio handia izan behar du, eta erraza eta erakargarria izan behar du informazioa aurkezteko orduan. Kontaketa moduan zabaldu behar da, erakundearen kontsumo eta gastu energetikoaren hainbat alderdiri buruzko galderak eta erantzunak planteatuz. Atariak aukera emango du erabiltzaileak elkarreraginean jardun dezan.

Ez da ataritzat hartuko datuak soilik grafikoen eta taulen bidez ematen baditu, ez eta instalatu beharreko app bat hornitzeagatik ere.

Energia-atariak energiari buruzko mikro-site monografiko gisa funtzionatuko du, Irungo Udalaren webgunean.

3.9. *Plangintza eta jarraipen energetikoa*

Aplikazioak funtzionalitate hauek izango ditu euskarri, udalak izan ditzakeen energia-planen plangintza eta jarraipenerako euskarri gisa, eta

contrato vinculado al actual pliego.

- La propiedad intelectual de los documentos y resultados realizados será del Ayuntamiento de Irun y quedará en poder de éste. Asimismo, sin perjuicio de lo dispuesto por la legislación vigente en materia de propiedad intelectual y de protección jurídica de las instalaciones informáticas, la adjudicataria acepta expresamente que los derechos de la documentación y trabajos generados en el amparo del presente contrato corresponden únicamente al Ayuntamiento de Irun, con exclusividad y a todos los efectos.
- La empresa adjudicataria deberá definir 2 propuestas del diseño de la página "Home", planteando a nivel conceptual los beneficios de cada una de ellas para la consecución de los objetivos explicados para el presente proyecto. La presentación de las propuestas de diseño y la puesta en marcha del portal se deberán realizar de acuerdo con los plazos indicados en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

El portal debe tener una fuerte vocación comunicativa, debe ser sencillo y atractivo a la hora de presentar la información, se debe desplegar en forma de relato planteando un conjunto de preguntas y respuestas a diferentes aspectos del consumo y gasto energético de la organización. El portal permitirá interactividad por parte del usuario.

No se considerará como portal la simple provisión de datos en forma de gráficos y tablas, ni la provisión de una app que requiera de instalación.

El portal energético funcionará como una micro-site monográfica sobre energía ubicada en la web del ayuntamiento de Irun.

3.9. *Planificación y seguimiento energético*

La aplicación incorporará funcionalidades de soporte a las siguientes funcionalidades de soporte a

bereziki:

- Aplikazioaren bidez kudeatutako planen ezarpen-maila orokorraren eta neurriaren araberakoaren ebaluazio kuantitatiboa (%), eta gaika eta arduradunaren araberako azterketa segmentatua.
- Euskal Autonomia Erkidegoko Jasangarritasun Energetikoari buruzko otsailaren 21eko 4/2019 Legearen ondoriozko jarduketa energetikoa.
- Egindako jarduera-tipologien arabera egituratutako erregistroa.
- Jarduketen erregistro egituratua eta Jarduketa Energetikorako Planaren ezartze-mailaren ebaluazioa.

3.10. Kontsumoko ordutegi-datuak modu zentralizatuan lortzea eta bistaratzea.

Aplikazioak aukera emango du Irungo Udaleko elektrizitate-hornidurekin lotura duen banatzailearen ordu-kontsumoko datuak automatikoki hartzeko eta, ondoren, aplikazioan modu zentralizatuan ikusteko. Aukera emango du hornidura bakoitzerako gehiegizko ordu-kontsumoen alarmak konfiguratu eta aktibatzeko. Era berean, aukera emango du alarmak jotzen duenean horren berri emateko mezu automatikoa konfiguratzeko ere. Mezu hori konfigura daiteke bidalketa-maiztasun desberdinekin, eta alarma bakoitza pertsona bati edo gehiagori jakinaraz dakioke, konfigurazioaren arabera.

3.11. Sortze fotovoltaikoko datuak modu zentralizatuan bistaratzea.

Aplikazioak aukera emango du energia fotovoltaikoaren ordukako sorkuntzari buruzko datuak kargatzeko, eraikin eta instalazio bakoitzaren balantzea egiteko eta haien funtzionamendua orduen arabera ikuskatzeko. Aukera emango du instalazioaren funtzionamendu egokia

la planificación y seguimiento de los Planes energéticos que pueda disponer el ayuntamiento, y en particular:

- Evaluación cuantitativa (%) del grado de implantación global y por medida de los Planes gestionados desde la aplicación, y análisis segmentado según ámbitos temáticos y responsable.
- Actuación energética derivado de la Ley 4/2019, del 21 de febrero, de Sostenibilidad Energética de la Comunidad Autónoma Vasca.
- Registro estructurado por tipologías de actuaciones realizadas.
- Registro estructurado de actuaciones y evaluación del grado de implantación del Plan de Actuación energética.

3.10. Obtención y visualización de datos horarios de consumo de forma centralizada.

La aplicación permitirá la captación automatizada de datos de consumo horario que disponga la distribuidora asociada a los suministros de electricidad del Ayuntamiento de Irun y su posterior visualización de forma centralizada en la aplicación. Permitirá la configuración y activación de alarmas de sobreconsumo horario para cada uno de los suministros y la configuración de un correo automático de información de alarmas saltadas. Este correo podrá ser configurable con periodicidades de envío diversas y cada alarma comunicable a una o más personas según configuración.

3.11. Visualización de datos de generación fotovoltaica de forma centralizada.

La aplicación permitirá la carga de datos de generación horaria de energía fotovoltaica y el balance de cada uno de los edificios e instalaciones y la supervisión horaria de su funcionamiento. Permitirá disponer de alarmas de supervisión del correcto funcionamiento de la instalación. Se proveerá servicio

gainbegiratzeko alarmak edukitzeko. Halaber, inbertsorearen datuak biltzeko eta modulua hornitzeko zerbitzua eskainiko da, kontratua indarrean dagoen bitartean udalak zabaltzen dituen autokontsumorako instalazio guztietarako.

4. KUDEATU BEHARREKO HORNIDURAK

Hornidura hauek kudeatu behar ditu sistemak:

Hornidura-mota	Hornidura-kopurua
Elektrizitatea:	308
Gasa:	39
Erregaiak:	68
GUZTIRA:	415

Kontratuaren prezioan sartzen da kontratua indarrean dagoen bitartean sor daitezkeen hornidura-puntu berriak kudeatzea, gehienez ere lehen aipatutakoen % 20.

5. PRESTAKUNTZA

Enpresa kontratistak prestakuntza-ikastaro presentzial/online bat eman beharko die udalak izendatzen dituen pertsonei.

6. ZERBITZUAREN AMAIERA

Zerbitzua bukatu ondoren, enpresa kontratistak aplikazio informatikoan bildutako datu guztiak entregatu beharko ditu, udalak erabakitzen duen formatu editagarrian.

de captación de datos de inversor y provisión del módulo para tantas instalaciones de autoconsumo como el ayuntamiento vaya desplegando durante la vigencia del contrato.

4. SUMINISTROS A GESTIONAR

El número de suministros a gestionar por el sistema son:

Tipo de suministro	Nº de suministros
Electricidad:	308
Gas:	39
Combustibles:	68
TOTAL:	415

Se incluyen en el precio del contrato la gestión de los nuevos puntos de suministro que puedan surgir durante la vigencia del contrato, hasta un máximo de un 20% con respecto a los indicados anteriormente.

5. FORMACIÓN

La empresa contratista deberá impartir un curso de formación presencial/online a las personas que designe el Ayuntamiento.

6. FINALIZACIÓN DEL SERVICIO

Tras la finalización del servicio, la empresa contratista deberá entregar todos los datos recopilados en la aplicación informática, en el formato editable que decida el Ayuntamiento.