



OPENGELA

MONITORIZACION CONFORT

MANUAL DE USUARIO

Objetivo del proyecto

El objetivo de este proyecto es **constatar la eficacia y la eficiencia de las medidas y trabajos de mejora de las condiciones de habitabilidad de las viviendas**, mediante la comparación de una serie de parámetros relacionados con la calidad del ambiente interior de las viviendas antes y después del desarrollo de procesos de rehabilitación.

Para ello se han seleccionado diferentes municipios, barrios y viviendas del País Vasco que serán supervisados durante cinco años y sensibilizando de manera paralela a las familias sobre las ventajas de la rehabilitación y regeneración urbana así como del uso sostenible de la energía.

Equipamientos

Dentro del desarrollo del proyecto se contempla la instalación temporal (5 años) en cada una de las viviendas seleccionadas de diferentes elementos que permitirán medir el **nivel de confort y consumo energético** durante el proyecto:

Viviendas tipo A	Viviendas tipo B
Monitorización confort	Monitorización confort + consumo
<ul style="list-style-type: none">• Sonda temperatura	<ul style="list-style-type: none">• Sonda temperatura
<ul style="list-style-type: none">• Sonda de humedad	<ul style="list-style-type: none">• Sonda de humedad
<ul style="list-style-type: none">• Sonda de CO2	<ul style="list-style-type: none">• Sonda de CO2
	<ul style="list-style-type: none">• Contador de energía

Sonda de confort:

La sonda de confort se situará en la zona de mayor uso de la vivienda, generalmente **el salón o sala de estar**, ubicada cerca del termostato de la calefacción o en su defecto a una altura de 1,60 mt y en una zona despejada de puertas o mobiliario que pueda afectar a la medición. La sonda se fijará a la pared mediante sistemas adhesivos y **sin obras**. No necesita alimentación eléctrica ni hace uso de ningún sistema particular de internet.





OPENGELA

KONFORT MONITORIZAZIOA

ERABILTZAILEAREN ESKULIBURUA

Proiektuaren helburua

Proiektu honen helburua da **etxebizitzen bizigarritasun-baldintzak hobetzeko neurri eta lanen eraginkortasuna eta efizientzia egiaztatzea**, birgaitze-prozesuak garatu aurretik eta ondoren etxebizitzen barruko giroaren kalitatearekin lotutako parametro batzuk alderatuz.

Horretarako, Euskal Autonomia Erkidegoko hainbat udalerrri, auzo eta etxebizitza hautatu dira, bost urtez gainbegiratzeko eta familiak aldi berean sensibilizatzeko hiri-birgaitzearen eta -berroneratzearen eta energiaren erabilera jasangarriaren abantailei buruz.

Ekipamenduak

Proiektuaren garapenaren barruan, hautatutako etxebizitza bakoitzean hainbat elementu aldi baterako (5 urte) instalatzea aurreikusten da, proiektuak irauten duen bitartean **konfort-maila eta energia-kontsumoa** neurtu ahal izateko:

A motako etxebizitzak	B motako etxebizitzak
Konfort monitorizazioa	Konfort+ kontsumo monitorizazioa
<ul style="list-style-type: none">• Temperatura-zunda	<ul style="list-style-type: none">• Temperatura-zunda
<ul style="list-style-type: none">• Hezetasun-zunda	<ul style="list-style-type: none">• Hezetasun-zunda
<ul style="list-style-type: none">• CO2 zunda	<ul style="list-style-type: none">• CO2 zunda
	<ul style="list-style-type: none">• Energia-kontagailua

Konfort-zunda:

Konfort-zunda etxebizitzan gehien erabiltzen den eremuan kokatuko da, normalean **egongelan**, berogailuaren termostatotik gertu edo, bestela, 1,60 metroko altueran, eta neurketari eragin diezaiokeen aterik edo altzaririk gabeko eremu batean. Zunda horman finkatuko da, sistema itsasgarrien bidez eta **obrarik gabe**. Ez du elikadura elektrikorik behar, eta ez du Interneteko sistema partikularrik erabiltzen.





OPENGELA

Contador de energía:

El contador de energía se colocará a la salida de la caldera de calefacción, siendo necesaria la adecuación de las tuberías existentes y la colocación de varios elementos que no afectan al funcionamiento de la calefacción y/o agua caliente sanitaria.



Ambos elementos se retirarán una vez finalizado el proyecto reponiendo aquellas posibles modificaciones realizadas.

Ambos equipamientos allí donde sean instalados estarán supervisados, controlados y gestionados por una empresa especializada que podrá revisarlos, repararlos o sustituirlos para garantizar una monitorización continuada durante todo el proyecto.

Protección de datos

Los datos obtenidos con este proyecto serán utilizados únicamente para generar un perfil de comportamiento horario y diario que permita establecer diferentes comparativas frente a las condiciones exteriores o interiores. Los registros obtenidos no estarán vinculados con ningún no estarán vinculados con ninguna referencia personal ni geográfica. En ningún caso los datos serán cedidos a terceros ni tampoco utilizados para fines comerciales bajo la responsabilidad directa del Gobierno Vasco.

Acceso a la información

Cada usuario y de manera exclusiva puede acceder a la monitorización de su comportamiento energético durante la duración del proyecto. Para ello puede acceder de manera **ilimitada y gratuita** a una aplicación web específica desde cualquier Smartphone, Tablet o PC.



OPENGELA

Energia-kontagailua:



Energia-kontagailua berokuntza-galdararen irteeran jarriko da, eta beharrezkoa izango da dauden hodiak egokitzea eta berokuntzaren eta/edo ur bero sanitarioaren funtzionamenduan eraginik ez duten hainbat elementu jartzea.

Bi elementu horiek proiektua amaitutakoan kenduko dira, eta lehen zegoen bezala utziko da dena.

Bi ekipamenduak, instalatzen diren tokian, enpresa espezializatu batek gainbegiratu, kontrolatu eta kudeatuko ditu, eta hark berrikusi, konpondu edo ordeztu ahal izango ditu, proiektu osoan monitorizazio jarraitua bermatzeko.

Datuen babesa

Proiektu honekin lortutako datuak soilik erabiliko dira ordutegi- eta eguneroko portaera-profil bat sortzeko, zeinak kanpoko edo barruko baldintzekin alderatzeko aukera emango baitu. Lortutako erregistroak ez dira inongo erreferentzia pertsonal edo geografikorekin lotuta egongo. Datuak ez zaizkie hirugarrenei lagako, eta ez dira erabiliko merkataritza-helburuetarako, Eusko Jaurlaritzaren zuzeneko erantzukizunpean.

Informazioa eskuratzea

Erabiltzaile bakoitzak, modu eksklusiboan, bere portaera energetikoaren monitorizazioa ikus dezake proiektuak irauten duen bitartean. Edozein PCtik, Tabletetik edo Smartphonetik sar daiteke web-aplikazio espezifiko batera, **mugarik gabe eta doan**.



OPENGELA

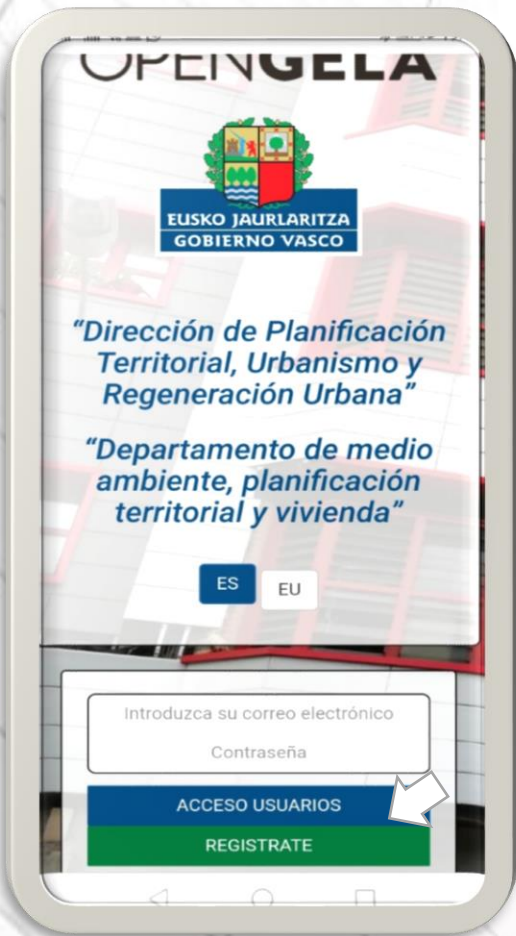
PLATAFORMA DE VIGILANCIA ENERGETICA GESTION DEL CONFORT Y CONSUMO ENERGETICO

www.OPENGELA.eus

PASO 1- REGISTRO

Paso 1- REGISTRO

Entrando en la web www.opengela.eus y accediendo al "ACCESO USUARIOS" se accede al portal de seguimiento. La primera vez es necesario completar el apartado "REGISTRO", seleccionar su vivienda y completar los datos solicitados. Posteriormente el usuario puede o debe cambiar su contraseña y acceder gratuita e ilimitadamente.



PASO 2- ACCESO

Paso 2 - ACCESO

Utilizando el EMAIL y su contraseña, el usuario puede acceder de manera ilimitada a todas las funcionalidades de la plataforma.

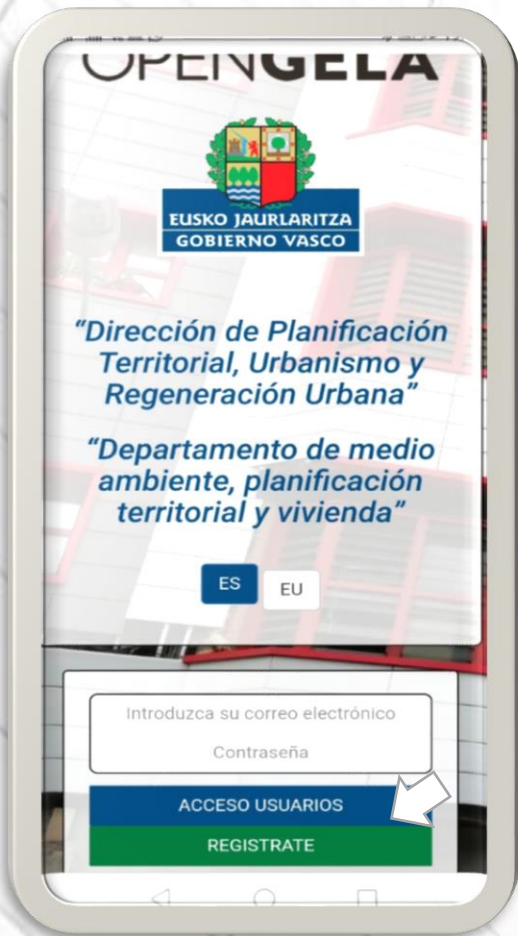


OPENGELA

ENERGIA-ZAINTZAKO PLATAFORMA

ENERGIAREN KONFORTA ETA KONTSUMOA KUDEATZEA

www.OPENGELA.eus



1. URRATSA- ERREGISTROA

1. urratsa - ERREGISTROA

www.opengela.eus webgunean sartuta eta "ERABILTZAILEEN SARBIDEA" atalera sartuta, segimendu-atarira sartuko zara. Lehenengo aldian, beharrezkoa da "ERREGISTROA" atala osatzea, etxebizitza hautatzea eta eskatutako datuak betetzea. Ondoren, erabiltzaileak pasahitza alda dezake edo aldatu behar du, eta doan eta mugarik gabe sartu.

2. URRATSA- SARBIDEA

2. urratsa SARBIDEA

Helbide elektronikoa eta pasahitza erabiliz, erabiltzaileak mugarik gabe eskura ditzake plataformaren funtzionalitate guztiak.

GESTION DEL CONFORT Y CONSUMO ENERGETICO

Departamento de Planificación Territorial, Vivienda y Transportes
Lurralde Plangintza, Etxebizitza eta Garraio Saila.



OPENGELA

Desde el sistema de monitorización instalado, el usuario tiene acceso a la siguiente información desde cualquier Tablet, PC o Smartphone. Accediendo a diferentes utilidades de la aplicación web, puede controlar el comportamiento energético de la vivienda y evaluar el grado de confort existente, ayudándole a planificar el impacto de la energía en la economía familiar.

A continuación se detallan los parámetros monitorizados que generan a tiempo real diferentes escenarios y comparativas:

- ✚ Temperatura / Humedad interior.
- ✚ Niveles de CO₂.
- ✚ Consumo energético de calefacción. (Viviendas seleccionadas)

Desde la pantalla principal de la aplicación web se puede acceder directamente a los elementos principales y desde el menú se puede profundizar en aquellos aspectos más importantes así como cambiar contraseñas o acceder a información relevante.

PASO 3 - APLICACION

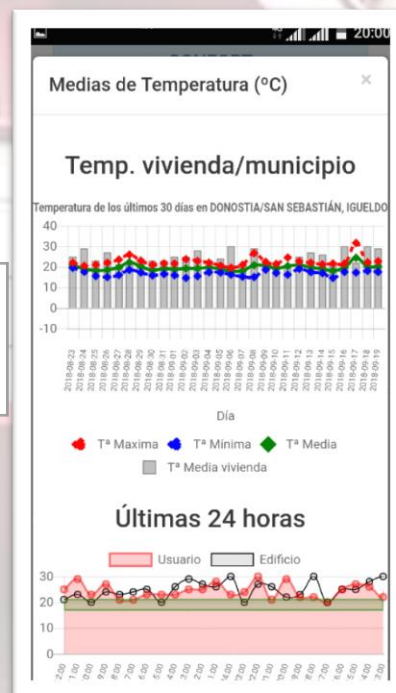


Pantalla principal

Utilizando el email y su contraseña, el usuario puede acceder de manera ilimitada a todas las funcionalidades de la plataforma.

Menú de funcionalidades

Utilizando el email y su contraseña, el usuario puede acceder de manera ilimitada a todas las funcionalidades de la plataforma.



Contacto

En caso de incidencia, avería o rotura de algún dispositivo: **Telf 943 31 04 09.**

En caso de consulta sobre la aplicación, el acceso o la información reflejada: **Telf: 943 04 20 09.** Si desea algún consejo sobre el comportamiento energético, tarifas, consejos o fórmulas para ahorrar energía térmica o eléctrica puede enviar un email a informacion@stechome.es



OPENGELA

ENERGIAREN KONFORTA ETA KONTSUMOA KUDEATZEA

Instalatutako monitorizazio-sistematik, erabiltzaileak honako informazio hau eskura dezake edozein Tablet, PC edo Smartphonetik. Web-aplikazioaren hainbat erabileratan sartuz, etxebizitzaren portaera energetikoa kontrola dezake eta dagoen konfort-maila ebaluatu, energiak familia-ekonomian duen eragina planifikatzen lagunduz.

Jarraian, denbora errealean hainbat agertoki eta konparazio sortzen dituzten parametro monitorizatuak zehazten dira:

- ✚ Barruko temperatura / Hezetasuna.
- ✚ CO2 mailak.
- ✚ Berokuntzaren energia-kontsumoa. (Hautatutako etxebizitzak)

Web-aplikazioaren pantaila nagusitik zuzenean sar daiteke elementu nagusietara, eta menutik alderdi garrantzitsuenetan sakondu daiteke, bai eta pasahitzak aldatu edo informazio garrantzitsua eskuratu ere.



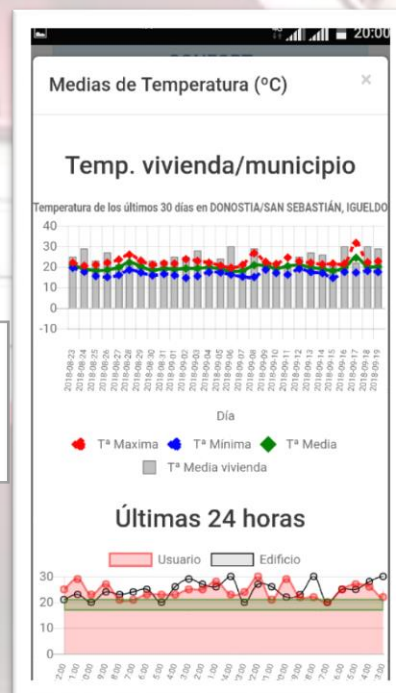
3. URRATSA - APLIKAZIOA

Pantaila nagusia

Helbide elektronikoa eta pasahitza erabiliz, erabiltzaileak mugarik gabe eskura ditzake plataformaren funtzionalitate guztiak.

Funtzionalitateen menua

Helbide elektronikoa eta pasahitza erabiliz, erabiltzaileak mugarik gabe eskura ditzake plataformaren funtzionalitate guztiak.



Harremanetarako

Gailuren bat matxuratuz edo hautsiz gero: **Telf: 943 31 04 09.**

Aplikazioari, sarbideari edo emandako informazioari buruz kontsultatu nahi izanez gero: **Telf: 943 04 20 09.** Energia-portaerari, tarifei, aholkuei edo energia termikoa edo elektrikoa aurrezteko formulei buruzko aholkuren bat nahi baduzu, mezu elektronikoa bidali dezakezu helbide honetara: informacion@stechome.es