Estudio de necesidades

Fotovoltaica - Autoconsumo

N.E.S
Navitas Elektro System S.L.

Bakiolako Jatetxea
Pol. Ind. Bakiola, 63
48498 - Arrankudiaga

SALTOKI

1. La instalación que tu vivienda necesita

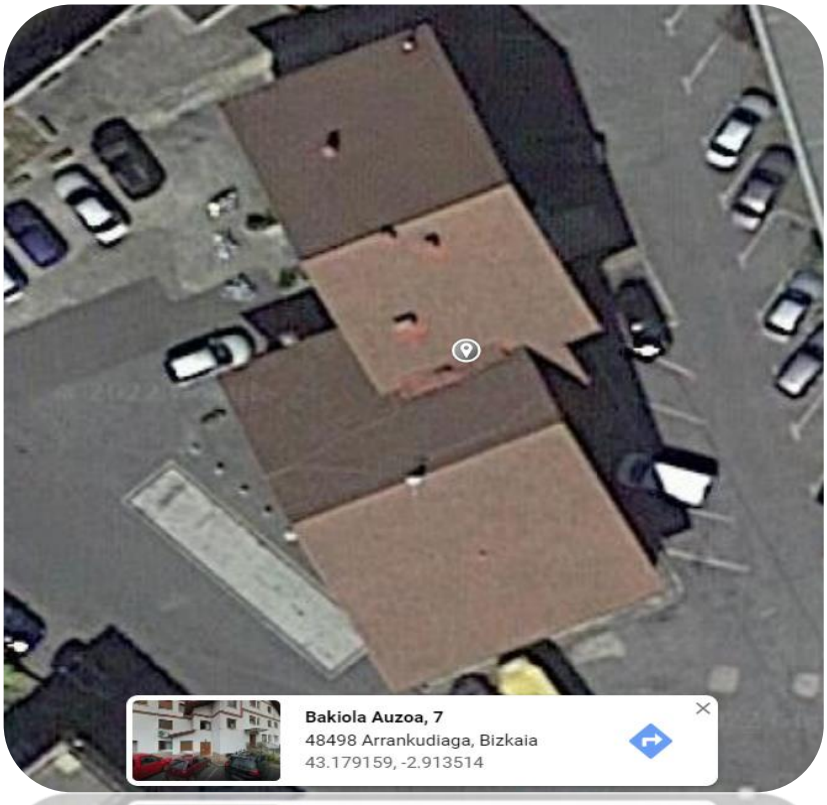
En base a los datos que nos has suministrado sobre tu vivienda y tus hábitos de consumo, hemos realizado esta propuesta de instalación ajustada a tus necesidades reales.

Te recordamos que nuestra oferta es **LLAVE EN MANO** e incluye todo lo necesario para un correcto funcionamiento de la instalación.

Toda la instalación será realizada por especialistas encargados de su ejecución con la máxima garantía, encargándose de la tramitación y de su legalización.

financiación Ahorro energético
medioambiente bienestar
sostenibilidad eficiencia

2. Datos de tu vivienda



Ubicación:
Pol. Ind. Bakiola, 63
48498 Arrankudiaga (BIZKAIA)

Superficie de tejado disponible:
175 m2

Nº de paneles fotovoltaicos:
22

Orientación:
Sureste

Inclinación de los paneles:
30º

Tipo de panel:
Monocristalino

Potencia de los paneles fotovoltaicos:
450 Wp

Tipo de suministro eléctrico:
Trifásico

3. Elementos de la instalación

Paneles solares
22 paneles modelo HT72-166M 450Wp

- Paneles de última generación con la máxima eficiencia.
- Garantía hasta 12 años por defecto de fabricación.
- Garantía hasta 25 años de producción.
- Rendimiento después de 25 años por encima del 87%.

Inversor
Greenheiss modelo GH-IT 10.0 2M STYLE

- Equipos con eficiencias superiores al 97% y 10 años de garantía que permiten monitorizar su instalación.
- Normativa vigente RD 413/2014 y RD 1669/2011

Estructura
Bultmeier coplanar para cubierta inclinada

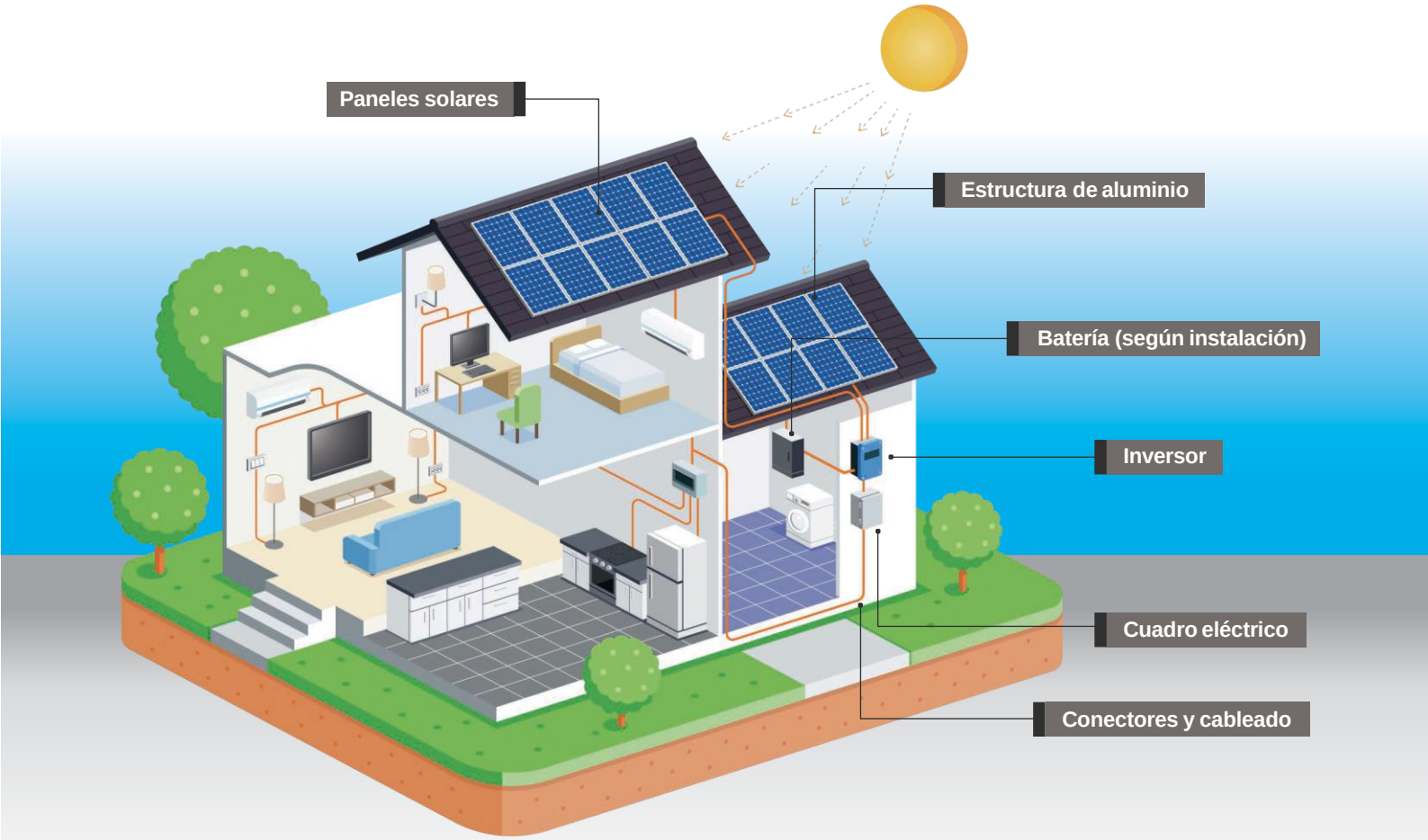
- Estructuras de alta resistencia con las máximas garantías en materiales, fabricación y durabilidad.
- Garantía hasta 20 años.
- Tras su aprobación se requiere visita.
- Cumple norma ISO1090

Cuadros eléctricos

- Elementos imprescindibles en la instalación encargados de la protección de los equipos y las personas.
- Cumplen con la normativa REBT

Conectores

- La oferta incluye todo el material necesario para la interconexión de los paneles así como del resto de elementos de la instalación.



MULTIWAY+

Reliable State-owned Enterprise Deliver Solar Power since 1960s

HT-SAAE

HT72-166M

NEW

Big Size: Cell 166*83

440W / 445W
450W / 455W / 460W

- Module Efficiency: 21.2%
- No.of Cells: 144 (6 × 24)
- Weight: 23.5kg
- Dimensions: 2094mm×1038mm×35mm

Shanghai Aerospace Automobile Electromechanical Co., Ltd.
website: www.ht-saae.com

Factory:
Lianyungang ShenZhou New Energy Co.,Ltd.
Turkey HT Solar Energy Joint Stock Company

Half cut cell technology can reduce the internal power loss and improve component overall power. Excellent heat dissipation avoids hot spot production.

9BB The optimized number and width of main gate lines, Maximize the light receiving area of components and Reduce component power consumption

12Ys
Products Warranty

Designed for high voltage systems of up to 1500 VDC, increasing the string length of solar systems and saving on BoS costs

25Ys
Warranty on power output

2%

All the modules are sorted and packaged by amperage, reducing mismatch losses and maximizing system output.

EL
Microcrack resistant enhance reliability, triple EL tested of high quality control.

5W
Positive tolerance 0/+5w guaranteed

Entire module certified to with stand extreme wind (2400 Pa) and snow loads (5400 Pa)

PID
PID Resistant

Comprehensive and first-rate certification system

IEC61215: 2016.IEC61730: 2016 Latest Standard
ISO9001, ISO14001 and ISO45001,
meeting the highest international standards
Strict quality control

CEC Listed

Bloomberg TIER 1

* Copyright@2018V3 Plus Specifications are subject to change without further notification

SALTOKI

GREENHEISS
EFFICIENCY SYSTEMS

www.greenheiss.com

INVERSOR GREENHEISS SERIE GH-IT 2M

Alta eficiencia debido a que no incorpora transformador

Diseño moderno, compacto y ligero

Grado de protección IP65

CARACTERÍSTICAS

- **Dispone de 2 seguidores** de punto de máxima potencia (MPPT).
- **Alta versatilidad de configuración** por disponer de un rango muy amplio de tensiones de entrada.
- Permite **configurar y monitorizar** los parámetros de funcionamiento a través de portal web y App.

GH-Style

Portal web:
https://inversores-style.greenheiss.com/

App:
GH-Style

Potencia fotovoltaica	Potencia del inversor	Batería de Litio
9,9 kWp	**10kW**	**No**
22 paneles	**TRIFASICO**	

Nuestra oferta incluye:

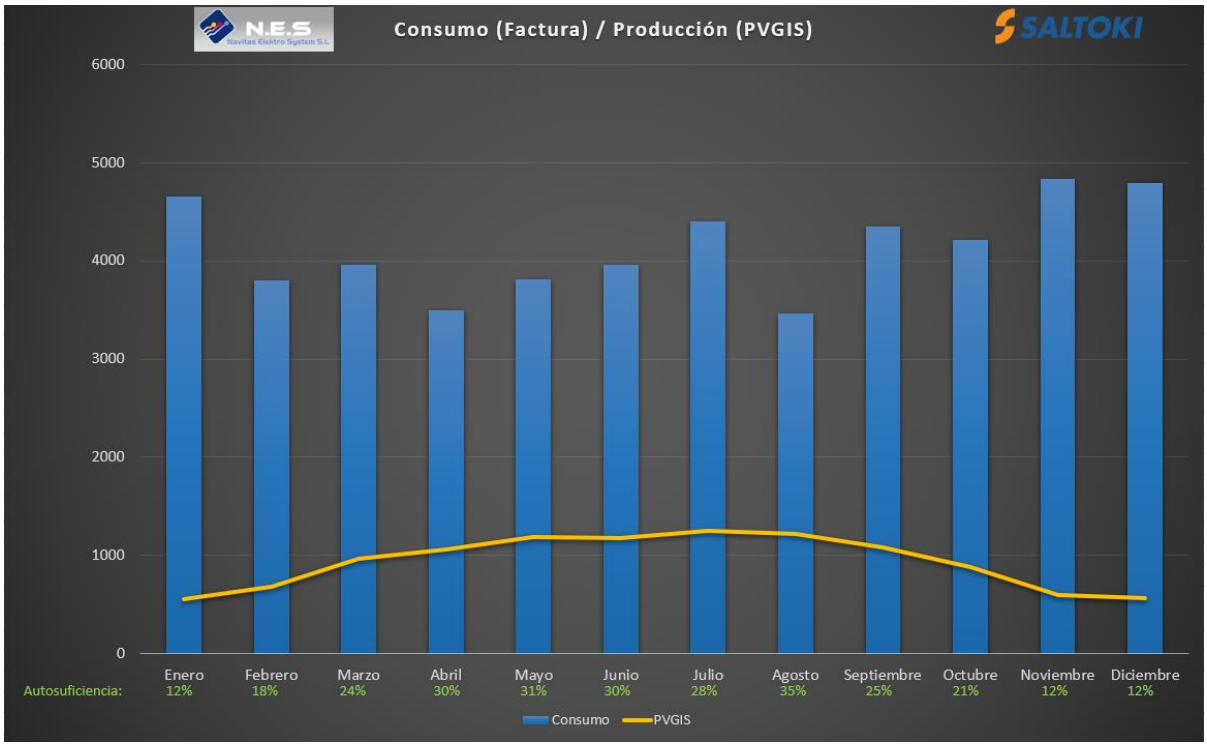
- Paneles solares.
- Estructura de suportación en aluminio de alta resistencia.
- Inversor y baterías.
- Protecciones eléctricas con cuadros de protección para corriente continua y corriente alterna.
- Conectores MC4.

SALTOKI

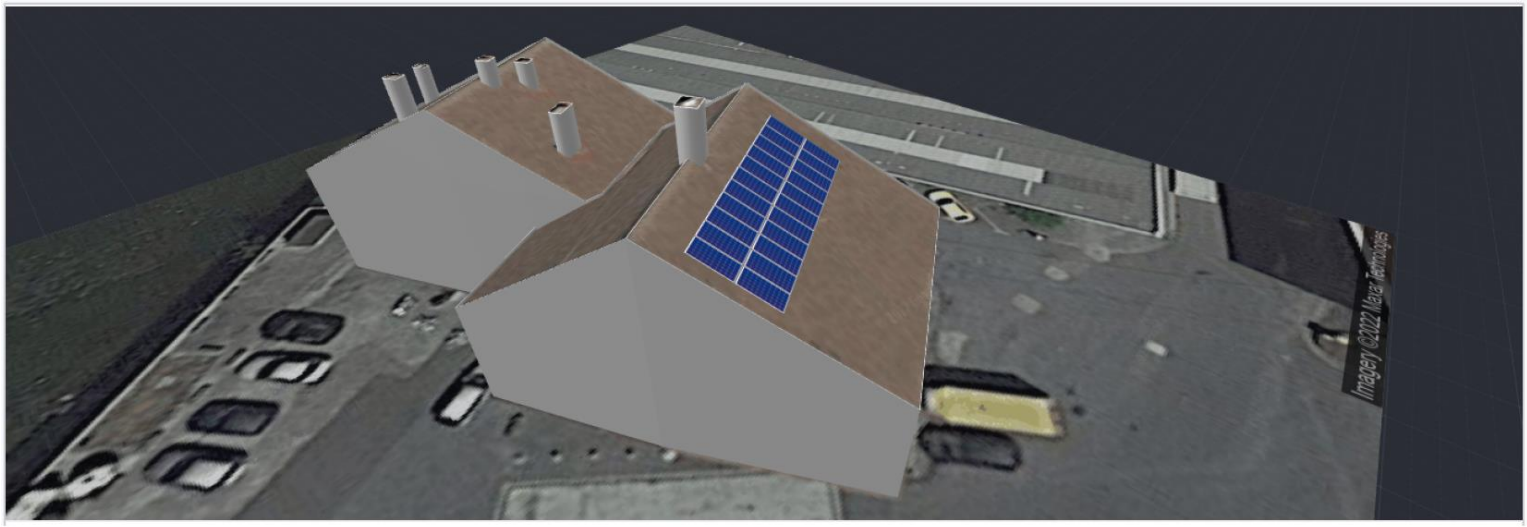
4. Garantías y normativas

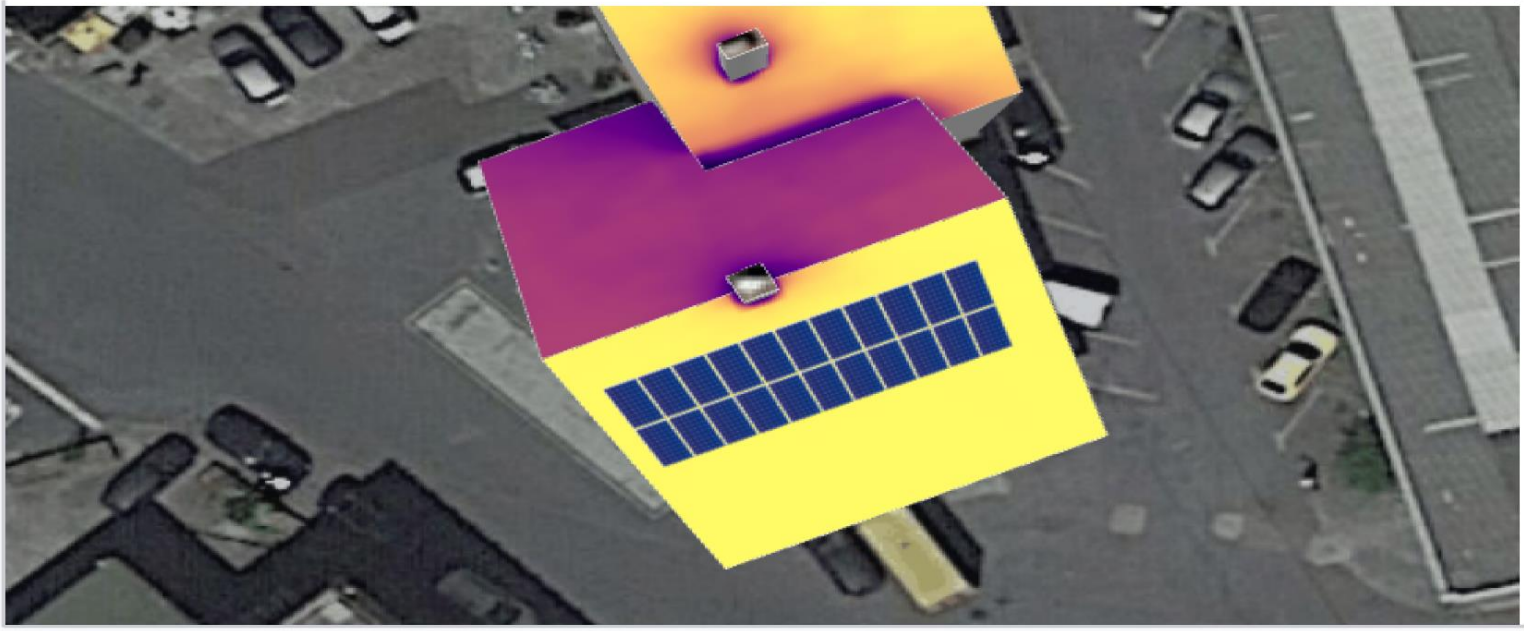
	PANELES	ESTRUCTURAS	BATERÍAS	INVERSORES
Nuestros equipos están totalmente garantizados	GARANTÍA 12/25 AÑOS	GARANTÍA 10/20 AÑOS	GARANTÍA 10 AÑOS	GARANTÍA 5/10 AÑOS
		CUMPLEN NORMA garantizando la seguridad y resistencia ante cargas de viento y nieve	**CUMPLEN NORMA**	**CUMPLEN LA NORMATIVA VIGENTE** sobre condiciones de seguridad de equipos y personas
Nuestros equipos cuentan con todos los certificados y normativas		UNE ISO1090	IEC 62619 UN 383	RD 413/2014 RD 1663/2011 UNE 20607

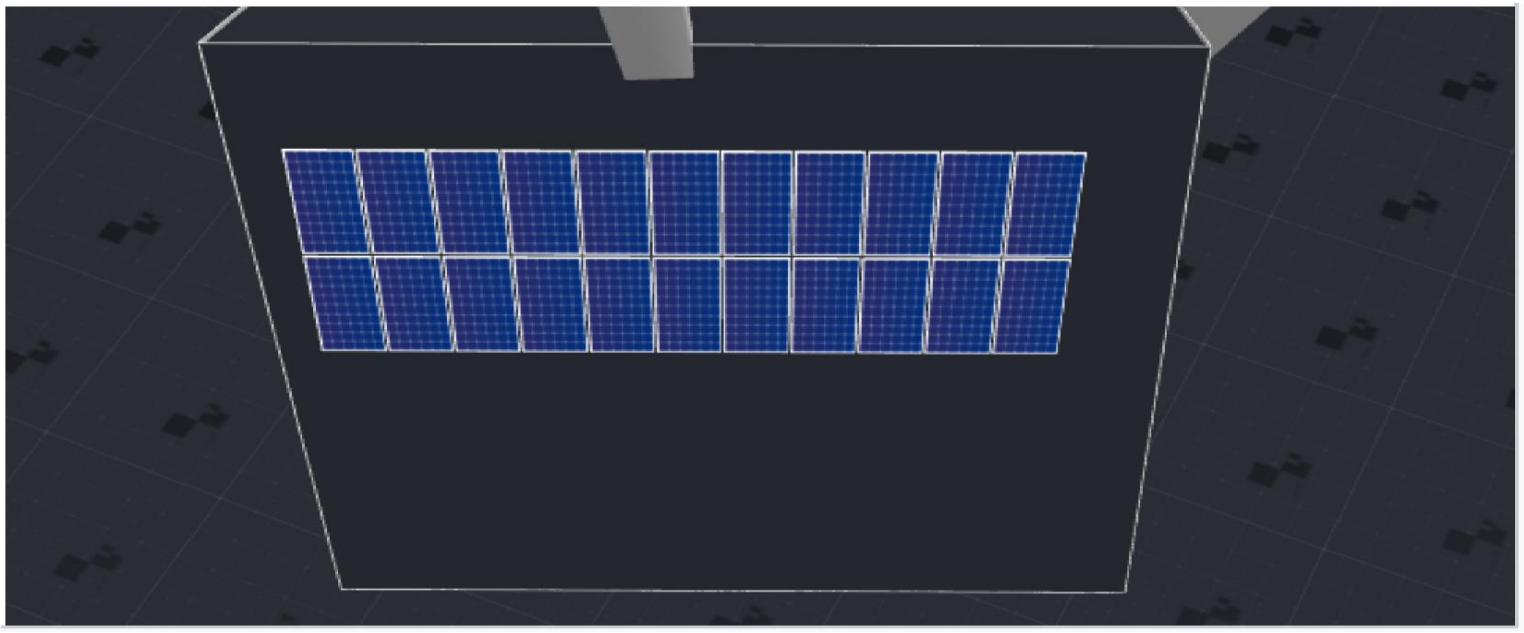
5. Producción anual estimada



6. Disposición aproximada de paneles fotovoltaicos







7. Datos técnico ecológicos

PVGIS	
Horas Solares Previstas	**Energía limpia generada**
1.420	**11.224 kWh/año**

Km con un coche eléctrico: **83.141 km**

C02 no emitido a la atmósfera: **3.301 kg/año**

Evita cada año la tala de: **516 árboles**

Amortiza más tu instalación apostando por la movilidad eléctrica

Un punto de recarga para vehículo eléctrico

Presupuesto sin compromiso

- Necesaria comprobación previa del sistema de tierras y existencia de neutro.
- Esta propuesta es estimativa y deberá ser validada mediante visita técnica a la instalación.
- Queda excluido cualquier tipo de trabajo y material no especificado (pago de tasas, obra civil, pintura, si fuesen necesarios.).
- La instalación la ejecutará y facturará un instalador oficial.

Su instalador

N.E.S
Navitas Elektro System S.L.

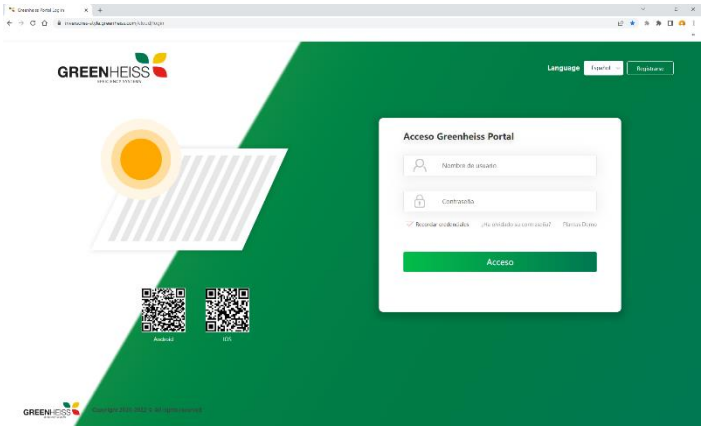
SALTOKI

8. Resumen instalación:

Localización del proyecto (dirección)	Pol. Ind. Bakiola, 63 48498 – Arrankudiaga (BIZKAIA)
Ubicación exacta (latitud/longitud)	43.17911 -2.91352
Tecnología panel fotovoltaico	Monocristalino
Potencia nominal de módulos fotovoltaicos	9,9KWp
Marca, modelo y cantidad de módulos	HT-SAAE HT72-166M 450Wp **x** 22
Potencia nominal de inversores	10 kW
Marca, modelo y cantidad de inversores	Greenheiss GH-IT 10.0 2M STYLE **x** 1
Almacenamiento / tipo	No
Marca, modelo y cantidad de baterías	---
Potencia instalación almacenamiento	--- kW
Capacidad del sistema de almacenamiento	--- kWh
Energía anual estimada PVGIS	11.224 kWh
Estimación autoconsumo	100 %
Tipo de instalación	Conectada a red
Modalidad de autoconsumo	Individual
Modalidad de autoconsumo	Con excedentes
En caso de modalidad con excedentes	Con compensación
CUPS	ES 0021 0000 0940 2561 YC
Tipo estructura	Coplanar
Orientación (respecto al sur) e inclinación	-25º, 30º
Ubicación estructura	Cubierta
Retirada de cubierta de amianto	No
Instalación de marquesina	No

9. Sistema monitorización.

En la instalación solar fotovoltaica de autoconsumo sin baterías de **Bakiolako Jatetxea** se instalará un sistema de monitorización para que se pueda hacer el seguimiento de la energía generada y consumida diaria, semanal ,mensual y anual.

Al no ser una instalación residencial será necesario instalar una pantalla de monitorización adicional.

Se instalará un medidor de energía **DDSU666** y se monitorizará en la APP y WEB de Greenheiss:
https://inversores-style.greenheiss.com/cloud/login