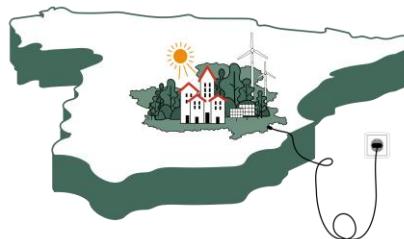
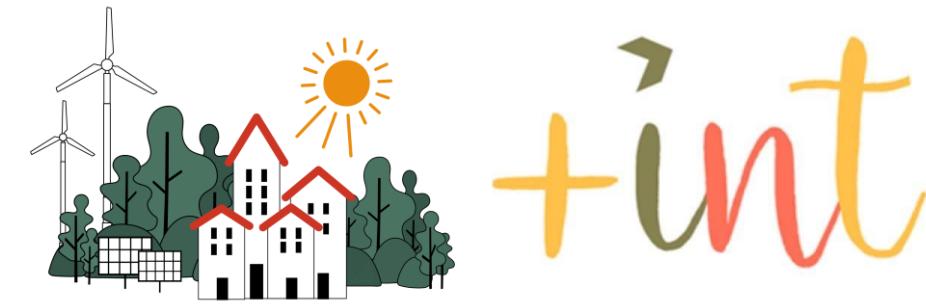




22 Urria/Octubre

Naturklima Auditorium



Mercados locales de la energía

# MICRORREDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES

Los casos de Ballesteros Genera y Begónte Genera

*Octubre de 2025*



Inversión

336.924 €

Subvención

138.108 €

Potencia FV

107 kWp

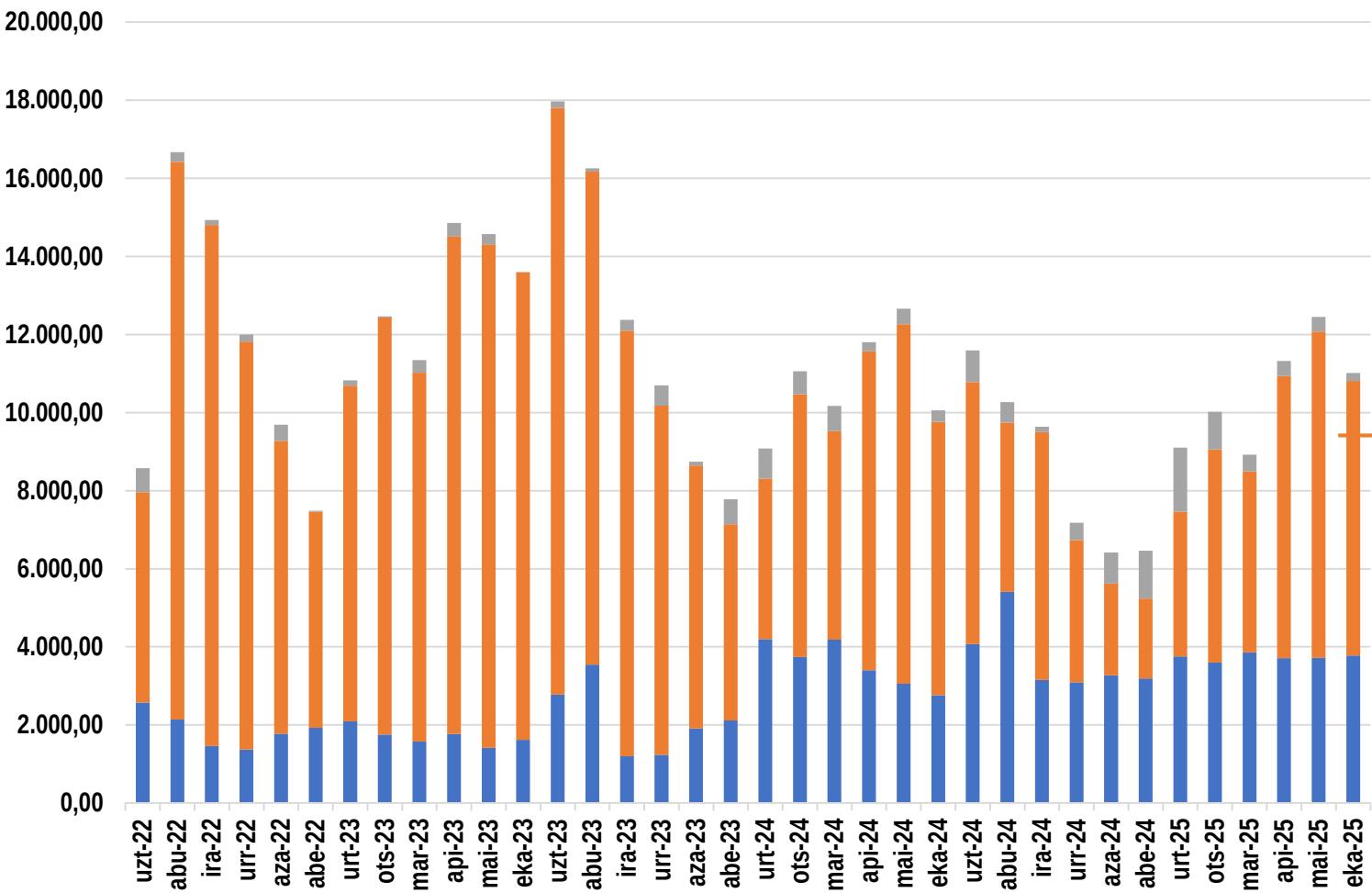
Almacenamiento

124 kWh

USUARIOS

30





## SOBERANÍA ENERGÉTICA

La independencia de la red desde que  
inició el proyecto es **superior al 95%**

Flexibilidad  
+  
Arbitraje  
+  
Reparto dinámico

#7SeptiembreESp

Mié 07.09 10:05



**INDEPENDENCIA**  
EN ESTE PUEBLO DE CIUDAD REAL REDUCEN UN 60%  
EL PAGO DE LUZ AL INDEPENDIZARSE ENERGÉTICAMENTE

**¿PLACAS  
SOLARES?**

¿SON MÁS  
RENTABLES LAS  
PLACAS SOLARES  
EN COMUNIDADES  
DE VECINOS O EN  
CASAS  
UNIFAMILIARES?  
¿CUANTO  
CUESTAN?

**EN UNOS  
MOMENTOS**



**TITULAR**  
[DNI]

Datos de Factura  
Forma de Pago: [ ]  
Entidad Bancaria: [ ]  
Nº Cuenta: [ ]  
Fecha de Carga: [ ]  
Nº Contrato: [ ]  
Fecha Hto de Contrato: [ ]

**Tu factura de un vistazo**  
Periodo: Del 31/XX/20XX al 31/XX/20XX

Potencia:	3.37 €
Energía:	0.60 €
<b>Autoconsumo:</b>	<b>13.58 €</b>
Alquileres/Servicios:	0.42 €
Bono Social (RDL 8/2023)	0.19 €
Impuesto Eléctrico:	0.12 €
IVA (21% s/18,28 €)	3.84 €

**Total** 22.12 €

¿Sabías que esta energía la generamos en la Comunidad Local de Energías Renovables de nuestro pueblo?

Si, y la compartimos con nuestros vecinos

**Datos del Suministro**  
CUPS: [ ]  
Dirección: C/ [ ]  
Tarifa de Acceso Libre: 2.0 TD  
Potencia Contratada:  
• P1: 3.300 KW  
• P2: 3.300 KW  
• P3:  
• P4:  
• P5:  
• P6:  
Contrato de Acceso: [ ]  
Contador: [ ]  
Distribuidor: [ ]

Atención al Cliente y Reclamaciones: 800 007 695  
Averías y Urgencias (Distribuidora): 900 333 999  
info@masinteligencia.es  
www.masinteligencia.es  
620 328 044

+int 



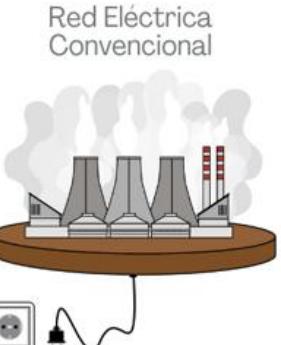
INTELIGENCIA PARA EL AHORRO ENERGÉTICO, S.L. B13520069 C/ CURTIODORES, N°42 13170, MIGUEL TURRA (CIUDAD REAL)

**Tu factura de un vistazo**  
Periodo: Del 31/XX/20XX al 31/XX/20XX

Potencia:	3.37 €
Energía:	0.60 €
<b>Autoconsumo:</b>	<b>13.58 €</b>
Alquileres/Servicios:	0.42 €
Bono Social (RDL 8/2023)	0.19 €
Impuesto Eléctrico:	0.12 €
IVA (21% s/18,28 €)	3.84 €

**Total** 22.12 €

**Mercado Local de la Energía** 

**Red Eléctrica Convencional** 

97 kWh  
3 kWh

**Una factura única simple y transparente:**

- Energía de la CE **exenta de cargos, peajes e impuesto eléctrico**
- Energía de la Red a Precio de Mercado ( $+10 \text{ €/MWh} = 0,01 \text{ €/kWh}$ )
- Término de Potencia a Precio ATR (sin sobrecoste, regulado según BOE)





## Comercializadoras

Precio inferior =

Ahorro

Amortización =

Ahorro

Gestión de la Energía (Interoperabilidad)

Seguros

O&M

2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044

■ O&M ■ Seguros ■ Energía ■ Amortización ■ Mercado

## Ballesteros Genera

1. Precio más barato que el mercado
2. Incorpora amortización del proyecto
3. Transforma un gasto en una inversión

	PRECIO	%
Amortización	0,0977 €	72,37
O&M	0,0085 €	6,29
Seguros	0,0075 €	5,50
Interoperabilidad	0,0213 €	15,70
<b>TOTAL</b>	<b>0,1350 €</b>	<b>100%</b>



3.000 Hab.



19 Parroquias,  
2 Centros Urbanos



3 Polígonos Industriales



- ✓ 1,4 MWp FV
- ✓ 2,8 MWh Almacenamiento
- ✓ 10 Bombas de Calor
- ✓ 1 Cargador VE



## CELIA

Central de Energía Local con  
Inteligencia y Almacenamiento.



3,5 M€  
2,5 M€ Fondos NextGenEU





Colaboración público-privada



**begonte**  
concello

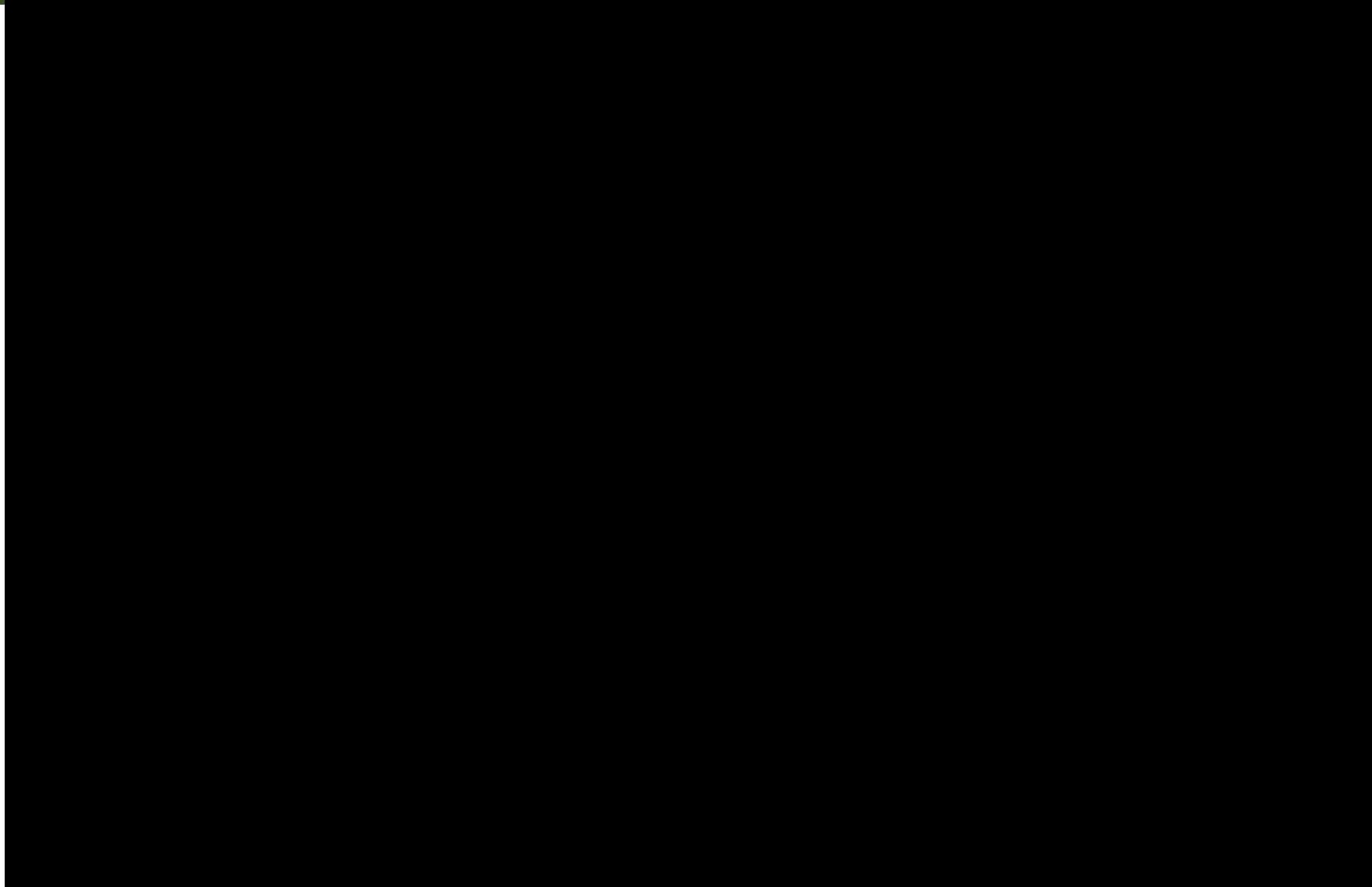




energia   
JARDUNALDIAK  
JORNADAS

 GIPUZKOA  
Jasangarritasuna - Sostenibilidad

22 Urria/Octubre  
Naturklima Auditorium





# Central de energía local inteligente con almacenamiento





NO COMPARTIMOS TEJADOS

**Compartimos INTELIGENCIA, decisiones y poder local**



NO OFRECEMOS SOFTWARE

**Proporcionamos GOBERNANZA aumentada por datos**



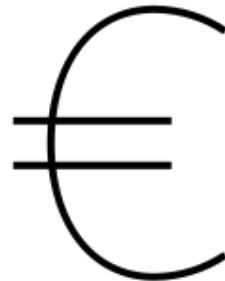
NO GENERAMOS ELECTRICIDAD

**Creamos una red colaborativa de PROTECCION  
económica y climática**





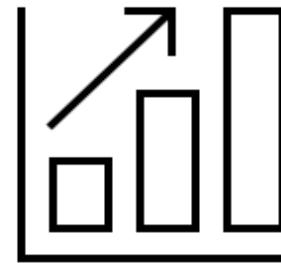
## Meta comunidades para desarrollar electro territorio



30% ahorro Fase I  
85% ahorro Fase II



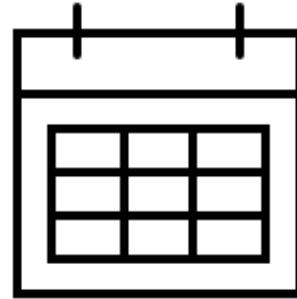
No dejan a nadie a tras



Elimina riesgos  
del M.  
Mayorista



Asociación,  
Cooperativa,  
sl...



9/10 años  
Amortización



Energía 24/7



2022

## BALLESTEROS GENERA

## Living labs.

105 kwp en FV/124 kwh de baterías.



2025

## N-ZESIA

## Escala Industrial

>50 Mwp mix y > 70 Mwh baterías

## BEGONTE GENERA

## Escala comercial

1,2 Mwp de FV / 2,6 Mwh baterías



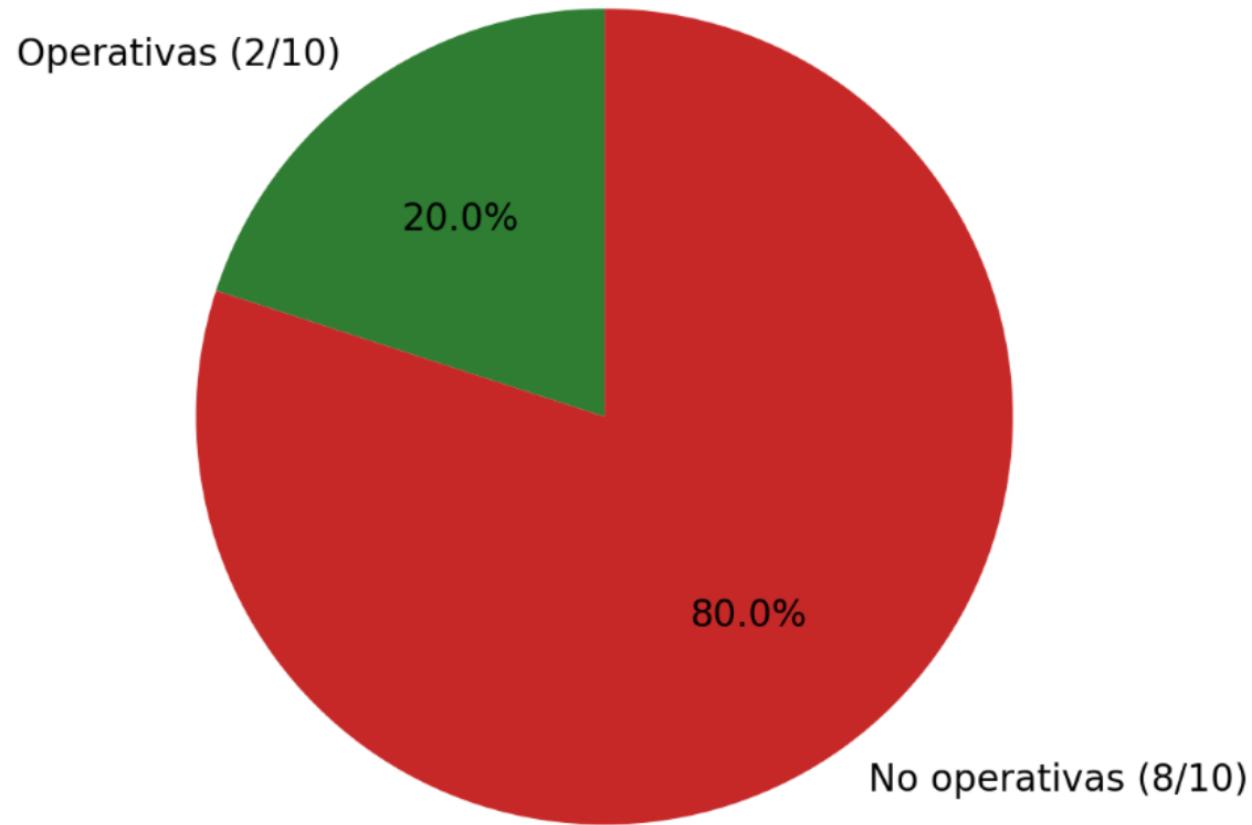
2024



www.masinteligencia.com

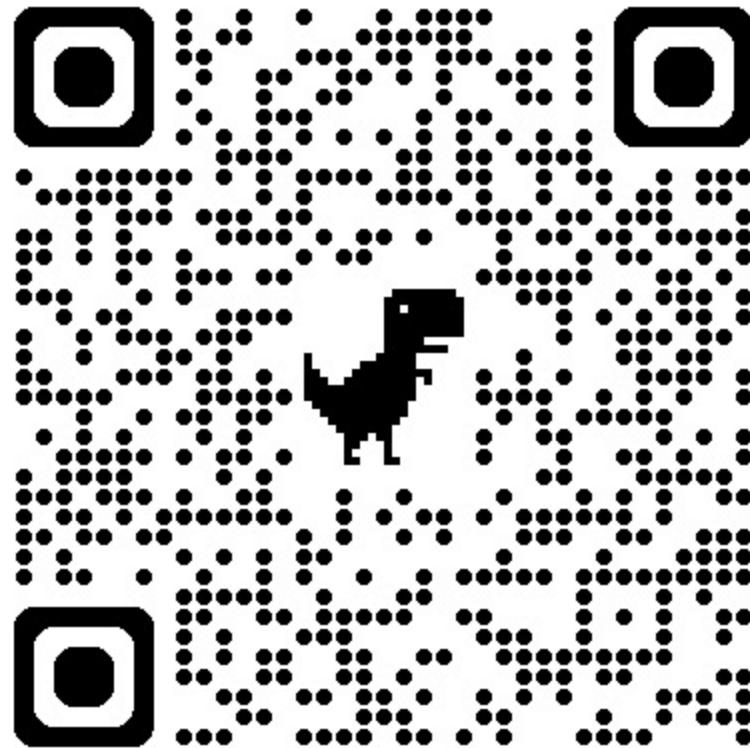


## Comunidades Energéticas en España (dato ECODES 2024) Solo 2 de cada 10 están operativas





MUCHAS GRACIAS



## PEDRO A. FUENTES

CEO

Samurai Against Climate Change

-  (+34) 630 661 443 / (+34) 926 16 02 90
-  [pafuentes@masinteligencia.es](mailto:pafuentes@masinteligencia.es)
-  [www.masinteligencia.es](http://www.masinteligencia.es)
-  C/Curtidores, 42, 13170 Miguelturra (Ciudad Real)

¡ LAS REGLAS NO SON UN LÍMITE !