

Guía Rápida

Como utilizar la herramienta **calculadora** de materiales para cercos eléctricos en la App **Yonusa Instaladores**

## App Yonusa Instaladores



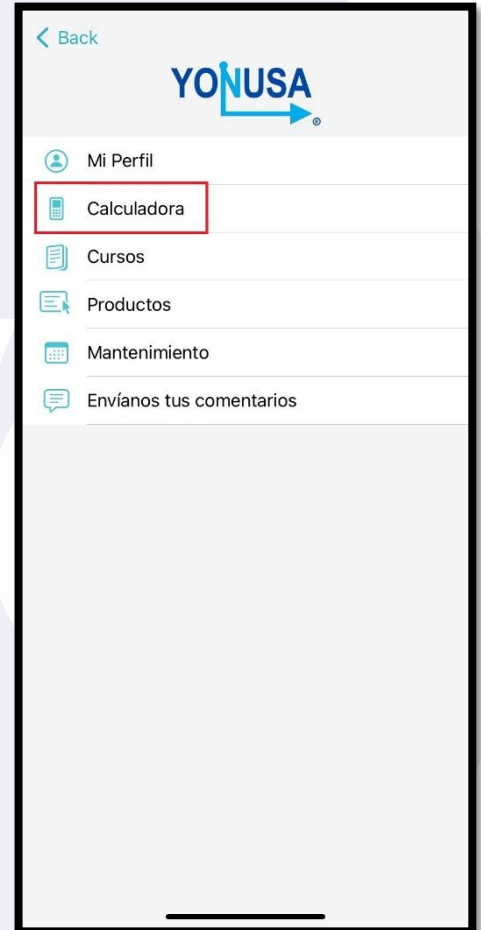
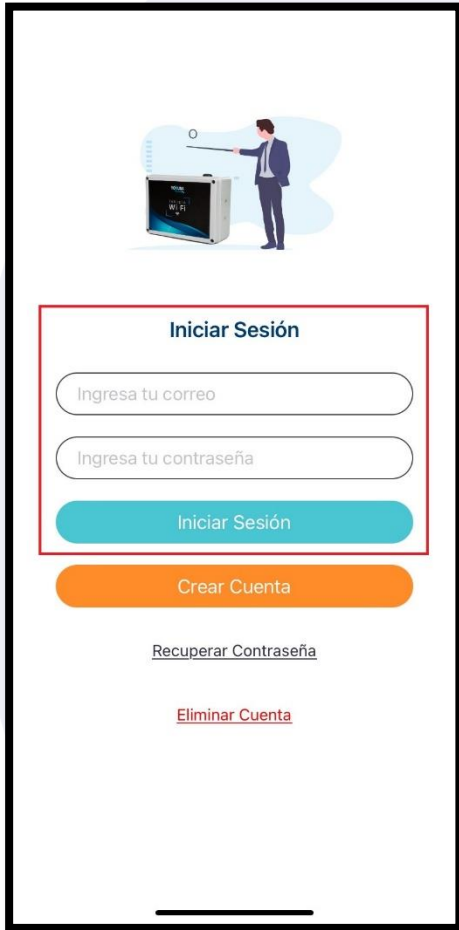
La app **Yonusa Instaladores** permite configurar módulos WiFi y gestionar cercos eléctricos. Ofrece herramientas clave para instaladores, como una agenda para mantenimientos, acceso a manuales y fichas técnicas, y una calculadora para estimar el material necesario. También facilita el monitoreo y control del sistema, incluyendo funciones auxiliares como Pánico, luces y puertas.

## Puntos importantes

- El cálculo generado por la aplicación es una estimación lo más cercana posible de los materiales que se recomiendan para su instalación.
- Los letreros preventivos y los tensores no se incluyen en la lista de materiales generada por la aplicación, ya que su inclusión depende del tipo de instalación. Es fundamental no olvidar agregarlos, ya que son esenciales para la correcta instalación de un cerco eléctrico.
- Los tensores se deben colocar en cada poste de esquina y se utiliza uno por línea. En cuanto a los letreros preventivos, deben colocarse cada 4 a 8 metros, siempre que sean visibles para las personas externas.
- Para realizar el cálculo se tiene que conocer la siguiente información:
  - Numero de lados del perímetro
  - La distancia en metros de cada uno de los lados
  - Número de líneas
  - La distancia en metros entre postes
  - Si el área donde se instalara el cerco cuenta con mucha vegetación

## Uso de la herramienta **Calculadora**

1. Primero iniciar sesión en la app **YONUSA INSTALADORES** > Seleccionar el icono  > **Calculadora**



2. Enseguida se te pedirá ingresar el número de **lados** del perímetro a proteger, el cual nos da opción a seleccionar un **valor entre 1 y 12**.

Si presionamos el icono de ⓘ podremos visualizar **información de apoyo** para identificar el número de lados que se requiere para colocar el cerco.

Calculadora

Back

Lados  ⓘ

Lineas  ⓘ

Mts. entre postes  ⓘ

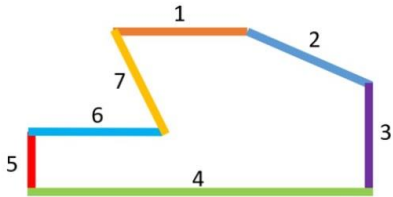
¿Tiene mucha vegetación el área donde pondrá su cerco?

Calcular


### Número de lados

El número de lados corresponde a cada pared que se requiere para colocar el cerco


Ejemplo 1: 7 lados




Ejemplo 2: 3 lados



Ejemplo 3: 1 lado





3. Después se te pedirá ingresar el número de **líneas** del cerco eléctrico, el cual nos da opción a seleccionar un **valor entre 3 como mínimo y 9 como máximo**.


Si presionamos el icono de  podremos visualizar **información de apoyo** para identificar el número de líneas que se requiere para colocar el cerco.

**Calculadora**

Back

Lados  

**Lineas**  

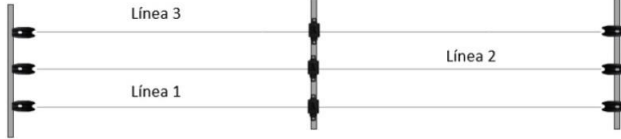
Mts. entre postes  

¿Tiene mucha vegetación el área donde pondrá su cerco?

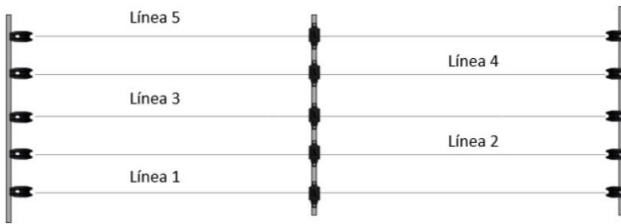
### Número de líneas

El número de líneas dependerá de las características del terreno sin embargo lo recomendable siempre es usar 5 líneas.

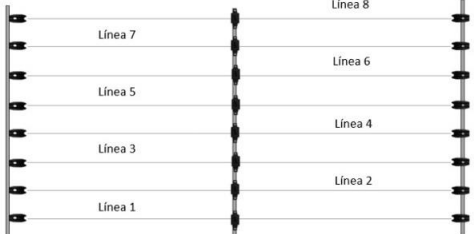
Poco común: menor a 5 líneas




Más común: 5 líneas

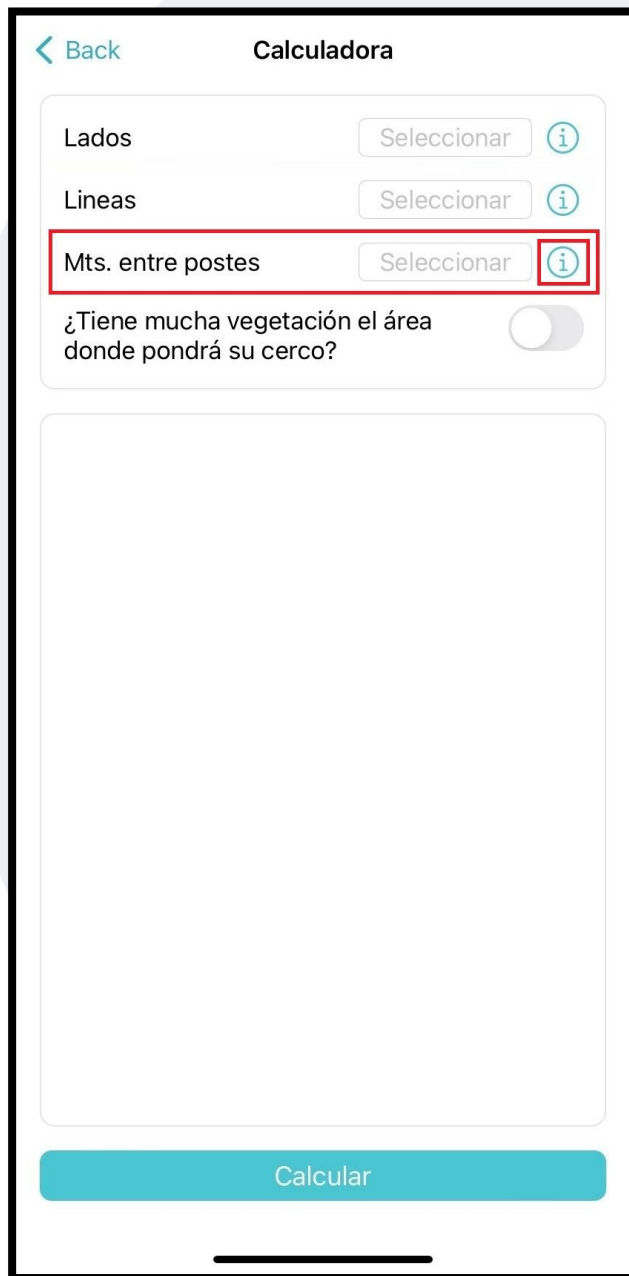


Nada común: mayor a 5 líneas




4. Posteriormente se te pedirá ingresar el número en metros entre los **postes** del cerco eléctrico, el cual nos da opción a seleccionar un **valor entre 4 metros a 6 metros como máximo**.


Si presionamos el icono de  podremos visualizar **información de apoyo** para identificar la distancia entre postes que se requiere para colocar el cerco.




**Calculadora**

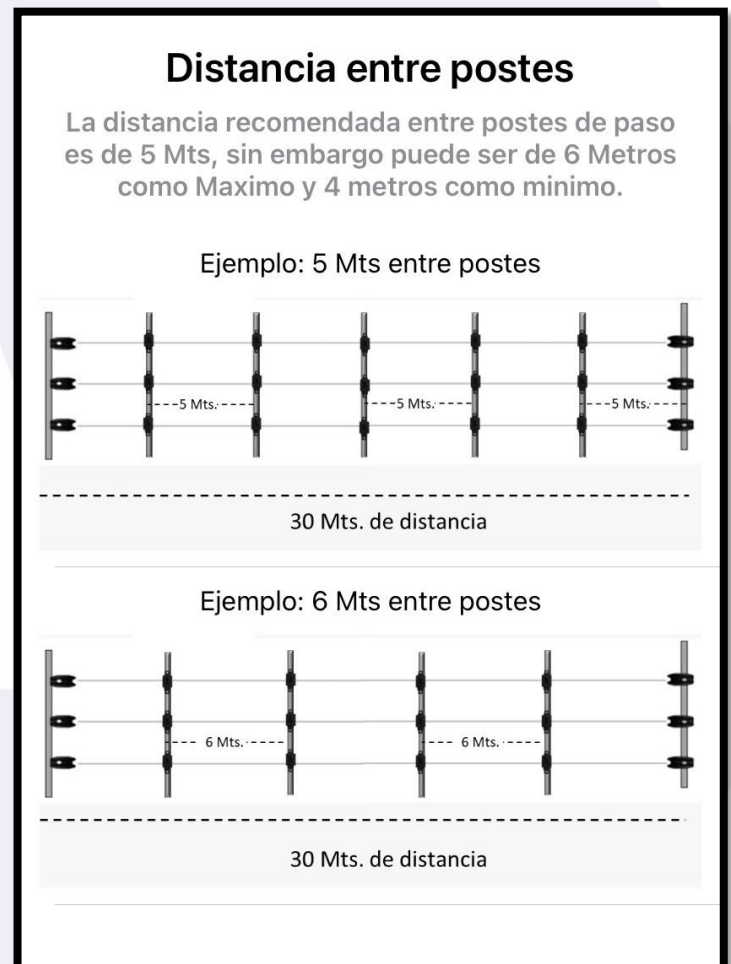
← Back

Lados  

Lineas  

**Mts. entre postes**  

¿Tiene mucha vegetación el área donde pondrá su cerco?



5. También se preguntará si se cuenta con **vegetación en el área donde se instalará el cerco eléctrico**.

Esto con la finalidad de saber si se requiere un energizador anti plantas o de alta frecuencia.

**Calculadora**

< Back

Lados  ⓘ

Lineas  ⓘ

Mts. entre postes  ⓘ

¿Tiene mucha vegetación el área donde pondrá su cerco?

Calcular

6. Se realiza el llenando la información solicitada (ejemplo).

Calculadora

Lados: 4

Lineas: 5

Mts. entre postes: 4

¿Tiene mucha vegetación el área donde pondrá su cerco?

7. Se desplegarán unos recuadros con el número de lados que ingresamos en la casilla **"Lados"**, y aquí debemos de ingresar la distancia en metros de cada uno de los lados, una vez que este toda la información capturada en los recuadros correspondientes, presionamos **"Calcular"**.

Calculadora

Lados: 4

Lineas: 5

Mts. entre postes: 4

¿Tiene mucha vegetación el área donde pondrá su cerco?

Lado 1	50	mts
Lado 2	20	mts
Lado 3	50	mts
Lado 4	20	mts

Calcular

Calculadora

Lados: 4

Lineas: 5

Mts. entre postes: 4

¿Tiene mucha vegetación el área donde pondrá su cerco?

Lado 1	50	mts
Lado 2	20	mts
Lado 3	50	mts
Lado 4	20	mts

Calcular



8. Por último, nos proporciona la lista con la estimación más cercana al material requerido para realizar la instalación.

### Lista de Materiales

El siguiente calculo es una estimacion lo mas cercana posible de los materiales que recomendamos para su instalacion.

- ✓ 1 - Energizador Alta frecuencia
- ✓ 4 - Postes de Esquina
- ✓ 4 - Postes de esquina doble
- ✓ 31 - Poste(s) de paso
- ✓ 60 - Aislador de Esquina
- ✓ 155 - Aislador de Paso

- ✓ 215 - Aislador 3 en 1

Los aisladores 3 en 1 pueden sustituir a los aisladores de paso y aisladores de esquina

- ✓ 1 - Sirena de 2 tonos
- ✓ 1 - Batería de respaldo
- ✓ 1 - Control remoto para encendido y apagado