

**ELECTROJAULAS** 

**JAUJA CORRAL TRAMPA PARA  
UNGULADOS**

## DESCRIPCIÓN Y COMPONENTES

Se compone de una jaula modular, conformada por una puerta de guillotina vertical de 2 metros de ancho y 2,10 de altura conformada por dos paneles independientes, el panel superior fijo y el panel inferior móvil. Su perímetro está formado por 12 paneles superiores y 12 inferiores, de 2 metros de longitud y 1,05 de altura cada uno, enrejado de malla electrosoldada de 5 mm de grosor y que pueden unirse rápidamente entre sí mediante pasadores, formando una figura geométrica de 13 lados. La estructura puede anclarse al suelo mediante piquetas. Bajo pedido, la puerta de captura puede ser más alta en el caso de que se quieran capturar ciervos.



En la parte inferior de un panel monta una portezuela deslizante vertical, de 60 cm. de ancho, y en otro panel monta otra portezuela de las mismas características que además lleva integrada una trampilla abatible con apertura hacia el exterior (en los modelos para jabalíes).



La jaula puede disponerse realizando otras figuras geométricas tales como cuadrados o rectángulos, con un perímetro igual o inferior solo con quitar los paneles que se deseen. El número de paneles puede aumentarse a petición.

Uno de los paneles lleva la puerta de captura deslizante vertical, sujeta por un cerrador electromecánico de alta seguridad y resistencia



En la parte superior del mismo panel de la puerta o en uno adyacente se instala un detector de movimiento inteligente tipo PIR, con discriminación de animales pequeños (Opcional).



En otro de los paneles inferiores se instala el cajón de conexiones, que básicamente es un armario eléctrico preparado para intemperie, y en el que se alojan los siguientes componentes:

- **1 Batería** de automoción.
- **1 Controlador del panel solar.**
- **1 Enlace de radiofrecuencia**
- **1 interruptor de encendido y apagado manual.**
- **1 controlador** inteligente.



Externamente y elevado sobre el corral trampa, lleva una cámara de vídeo para visión en tiempo real dotada de conectividad. La cámara puede ser de varios tipos, dependiendo del uso que se le vaya a dar y el tipo de animales a capturar.





En la parte superior se monta una **PLACA SOLAR DE 150W flexible**, de gran ligereza, que proporciona carga para la batería que hace funcionar los sistemas electrónicos.



El correcto funcionamiento del módulo de vídeo está condicionado a la existencia de cobertura 4G. Paso previo a la instalación de la jaula es comprobar con nuestro teléfono que tenemos buena cobertura 4G.

Para mejorar esto, se ofrecen antenas direccionales entre 12 y 50 Dbi de ganancia que nos permitirán aumentar la cobertura en determinadas zonas. No siempre la más potente es la más adecuada.



## **AUTONOMÍA**

No existe una norma fija con respecto a la autonomía del sistema, ya que existen múltiples variantes que pueden incidir en la misma, tales como:

- Horas de uso del PIR inalámbrico.
- Uso del controlador para enviar o recibir mensajes
- Uso de la cámara y sistemas de conectividad adicionales.
- Horarios de conexión para visionado de la cámara (por la noche tiene más consumo, ya que se activan los iluminadores infrarrojos).
- Horas solares productivas para la recarga del sistema por parte de la placa solar, que en invierno serán menos.
- Orientación e inclinación de la placa solar.
- Temperatura ambiente, que puede reducir la capacidad de la batería.
- Estado y capacidad de la batería.

La experiencia le dará una idea aproximada de la autonomía del sistema, pero con un uso razonable, es capaz de autoabastecerse por sí misma al menos durante una semana sin sol. La autonomía puede ampliarse a petición del cliente añadiendo una segunda placa solar o una batería adicional de mayor capacidad.

## **COSTES DE TELEFONÍA**

Para poder usar el sistema en modo remoto, es necesario dotarle de una tarjeta SIM de datos. Pudiera ser de prepago o contrato, adecuando el mismo al uso de la cámara que pudiéramos

efectuar. No es lo mismo la transmisión de vídeo durante unos instantes para comprobar los avisos de alarma y cerrar la puerta que un visionado constante.

La Sim de datos podría ser de cualquier operador telefónico (recomendamos comparar la cobertura que ofrecen los distintos operadores). Puede darse el caso de que con algunos operadores el sistema no funcione.

## **VENTAJAS DEL SISTEMA**

- Fácil instalación, debido a su modularidad y capacidad de adaptación.
- Captura 100% selectiva conforme a la Norma ISO 10.990-5. No atrapamos especies que no queremos debido a que siempre hay un operador humano que decide y activa el cierre de la puerta.
- Captura de grupos numerosos.
- Monitorización remota centralizada. Una sola persona puede llevar el control de múltiples jaulas separadas a cientos de kilómetros.
- Ahorro de costes de personal para revisar las jaulas diariamente.
- Ahorro de tiempos de desplazamiento a sistemas de captura que se encuentran vacíos.
- Ahorro de combustible.
- Optimización de los medios de transporte auxiliares, no es lo mismo mover un remolque para recoger a un solo individuo que a varios.