

INFORMACIÓN TÉCNICA | Frascos de 250ml

Ampliamos información sobre los frascos que debéis utilizar para resolver el reto:

- Tipo: frasco redondo de cuello ancho con tapa incluida que proporciona un cierre hermético.
- Material: botella rígida y translúcida de polietileno de alta densidad (HDPE). El tapón está fabricado en Polipropileno (PP).
- Capacidad: 250 ml
- Dimensiones: diámetro de 61,5mm y una altura de 133mm
- Peso: 36g ± 1g
- Diámetro del tapón: 43mm
- Imagen del frasco:



No se dispone de información técnica adicional. Cualquier otra especificación deberá ser comprobada por cada equipo mediante la realización de ensayos y/o mediciones según las necesidades del diseño propuesto.

Tal como se indica en las bases, en la jornada de presentación la Organización proporcionará los frascos llenos con el líquido, así que el diseño debe permitir la instalación/desinstalación de los frascos de forma sencilla y rápida. Únicamente se proporcionará el cuerpo del frasco con el líquido en su interior.

Las tapas pueden formar parte de la estructura fija del diseño y además pueden ser modificadas según se considere necesario.

La organización entregará un frasco a cada equipo para facilitar el diseño de la solución.

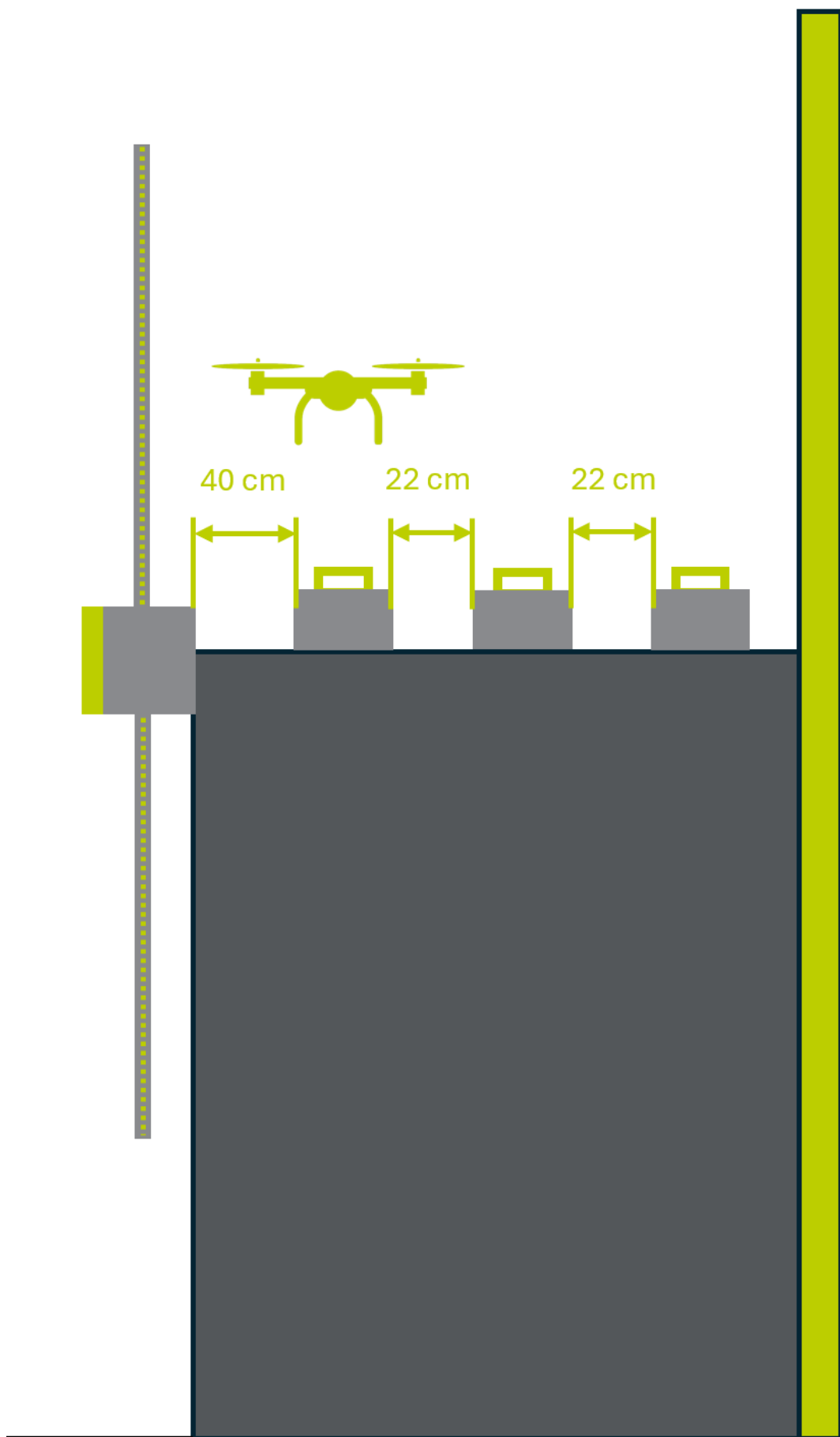
INFORMACIÓN TÉCNICA | Recogida de las cajas

Aclaremos algunas dudas que pueden surgir durante la lectura e interpretación de las bases respecto a la recogida de las cajas situadas sobre la parte fija de la estructura.

Por una parte, las 3 cajas estarán separadas entre sí como mínimo 22 cm, que es la distancia equivalente al ancho del tren de aterrizaje del dron proporcionado.

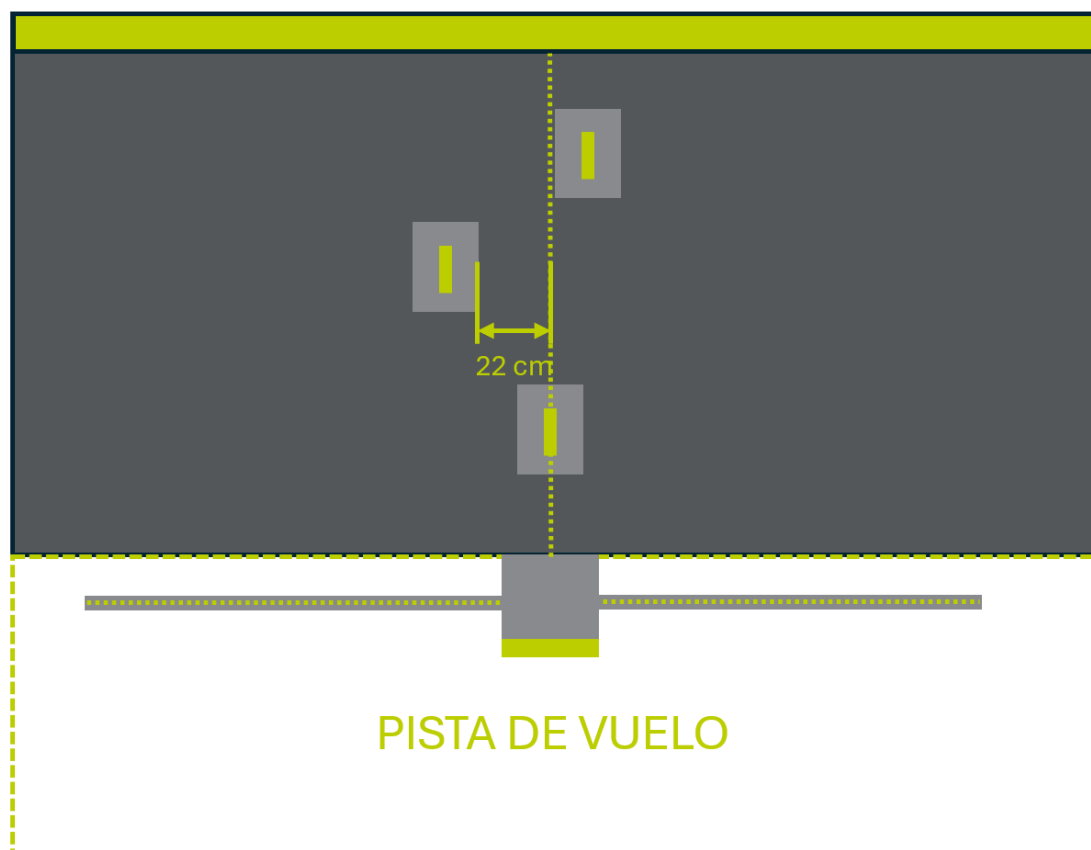
Además, la caja situada más cerca de la estructura que gira, estará separada un mínimo de 40 cm de ésta.

En la siguiente imagen de perfil se muestra el detalle de la posición de las cajas:



Por otra parte, indicar que las cajas estarán colocadas en cualquier posición cercana al eje de giro de la estructura móvil, pudiendo estar alineadas o no. En cualquier caso, la distancia máxima respecto al eje de giro será de 22 cm.


En la siguiente imagen se muestra una posible distribución de las cajas vista desde arriba:



Respecto a la ejecución de la fase de recogida de las cajas, hay que tener en cuenta lo siguiente:

- La recogida de las cajas se realizará con la parte móvil girando a 3 rpm (no se detiene durante las rondas).
- Es obligatorio atravesar la estructura móvil de frente. No se puede evadir por los laterales o la parte superior.
- La orientación del asa será como la representada en las imágenes.

INFORMACIÓN TÉCNICA | Aplicación del líquido

Tal como se indica en las bases, el dron deberá ser capaz de **aplicar/proyectar** el líquido sobre una superficie plana y vertical situada en 4 puntos de la estruc  INFORMACIÓN TÉCNICA | Simulación de giro de la estructura

Compartimos una imagen en movimiento que simula el giro de la estructura a una velocidad de 3 revoluciones por minuto (rpm).

tura móvil.

Además, se especifica que el sistema diseñado debe ser capaz de **proyectar/disparar** el líquido a una **distancia mínima de 50cm** respecto al borde determinado por la envergadura del dron (envergadura + 50cm).

Teniendo en cuenta lo anterior, podemos considerar como válido para alcanzar el objetivo el uso de un chorro de líquido.

No es necesario mojar toda la superficie de los 4 objetivos.

No existe una cantidad mínima de líquido a proyectar sobre la superficie vertical. La cantidad finalmente utilizada por cada equipo dependerá de la eficiencia del diseño, de la puntería y del nivel de pilotaje.

En cualquier caso, la correcta aplicación del líquido será confirmada instantáneamente mediante un efecto de iluminación en el decorado.

INFORMACIÓN TÉCNICA | Simulación de giro de la estructura

Compartimos una imagen en movimiento que simula el giro de la estructura a una velocidad de 3 revoluciones por minuto (rpm)

