Drone Inspections: When Observers Become Participants in Hazards Meeting Kit – Spanish

QUÉ ESTÁ EN RIESGO

Los drones se han convertido en una herramienta habitual para las inspecciones de obras, la topografía y la supervisión. Son eficientes, reducen la necesidad de utilizar técnicas de acceso con cuerdas y el tiempo de montaje de andamios, y generan datos útiles. Sin embargo, para los trabajadores que se encuentran en el suelo, bajo la trayectoria de vuelo de un dron en funcionamiento, una tecnología destinada a mejorar la seguridad puede suponer una nueva serie de riesgos. Los trabajadores que no forman parte de la operación con drones pueden encontrarse en su zona de riesgo sin saberlo. Comprender esos riesgos y saber cómo actuar ante ellos forma parte ahora del trabajo en una obra moderna.

CUÁL ES EL PELIGRO

Los riesgos derivados del uso de drones no siempre son evidentes desde el suelo. La mayoría de los incidentes se producen porque los trabajadores en tierra no estaban informados o no estaban prestando atención.

Averías y Pérdidas de Control de los Drones

Incluso los drones que reciben un buen mantenimiento pueden fallar. Un fallo del GPS, un fallo de la batería o un error de software pueden hacer que un dron se desvíe de su rumbo o se estrelle sin previo aviso. Un dron comercial pesa varios kilogramos y se desplaza a gran velocidad. El impacto de uno de ellos no es un suceso menor.

Caída de Objetos y Escombros

- Las cámaras, los sensores o el equipo acoplado pueden desprenderse de un dron en pleno vuelo.
- Los fallos en las palas del rotor pueden esparcir escombros por una amplia zona situada debajo.
- El hielo o el material suelto presente en un dron pueden caer durante el vuelo.

Distracción y Conciencia Situacional

Un dron sobrevolando el lugar llama la atención. Los trabajadores que miran al cielo no prestan atención a dónde pisan ni a lo que se mueve a su alrededor a nivel del suelo. Esa distracción ha contribuido a que se produzcan incidentes a nivel del suelo en obras en activo.

Riesgo de Incendio de la Batería

Las baterías de polímero de litio pueden fallar, sobrecalentarse o incendiarse si se dañan. Un dron que haya sufrido un accidente puede tener la batería dañada. Nunca te acerques a uno sin avisar al operador. Los incendios de baterías se propagan rápidamente.

Infracciones en Zonas Restringidas

- Las zonas de exclusión a veces están mal señalizadas o no se comunica su existencia a todos los trabajadores.
- Los trabajadores pueden entrar en una zona activa sin saber que está restringida.
- Volver a entrar antes de que el dron haya aterrizado es una causa habitual de situaciones de peligro.

COMO PROTEGERSE

No hace falta ser el operador del dron para protegerse durante una operación con drones. Conocer las normas básicas y saber dónde te encuentras te mantiene fuera de la zona de riesgo antes de que ocurra cualquier percance.

Infórmate de Cuándo Están Programadas las Operaciones con Drones

Antes de tu turno, comprueba si hay algún vuelo con drones previsto para ese día. La mayoría de las empresas publican esta información en las reuniones de seguridad o en las sesiones informativas matutinas. Si no sabes si hay algún dron volando y estás trabajando en zonas abiertas o cerca de áreas de inspección, pregunta a tu supervisor antes de empezar. Merece la pena dedicar 30 segundos a comprobarlo.

Mantente Alejado de las Trayectorias de Vuelo Activas

- Nunca te sitúes directamente debajo ni cerca de un dron en funcionamiento, a menos que formes parte de la tripulación de vuelo certificada.
- Mantén una amplia distancia de seguridad con respecto a las operaciones con drones, incluso si el vuelo parece rutinario y estable.
- Si estás trabajando en una zona y un dron se acerca de forma inesperada, dirígete a un refugio o a un lugar cubierto.

Respeta las Zonas de Exclusión

Si hay una zona de exclusión en tierra señalizada, trátala como cualquier otro peligro acordonado. No entres en ella para recuperar equipo, tomar un atajo o ver más de cerca. Espera a que el operador del dron o el supervisor de la obra te den el visto bueno antes de volver a entrar. Los pocos minutos que ahorres no compensan la exposición a un peligro aéreo que no puedes predecir.

Notifica un Accidente de Inmediato

Si ves que un dron cae o se estrella en el lugar, no te acerques a él. Avisa inmediatamente al operador del dron o al supervisor y mantén a las demás personas alejadas hasta que el operador haya confirmado que la batería es segura. Un dron accidentado puede tener la batería dañada, lo que podría provocar un incendio.

Si un Dron Golpea a Alguien: Actúa con Rapidez

- Llama inmediatamente a los servicios de emergencia y no esperes a evaluar tú mismo la gravedad de la situación.
- Mantén la zona despejada para que los servicios de

emergencia puedan acceder rápidamente.

- Anota dónde se ha estrellado el dron para que el operador pueda recuperarlo o asegurarlo.
- No muevas el dron a menos que exista un riesgo inmediato de incendio, y solo en ese caso, utilizando EPP.

CONCLUSIÓN

Los drones son una herramienta útil, pero operan en el mismo espacio que los trabajadores que se encuentran en tierra. Mantente atento a cuándo están volando, adónde se dirigen y cuál es tu papel en caso de que surja algún problema.