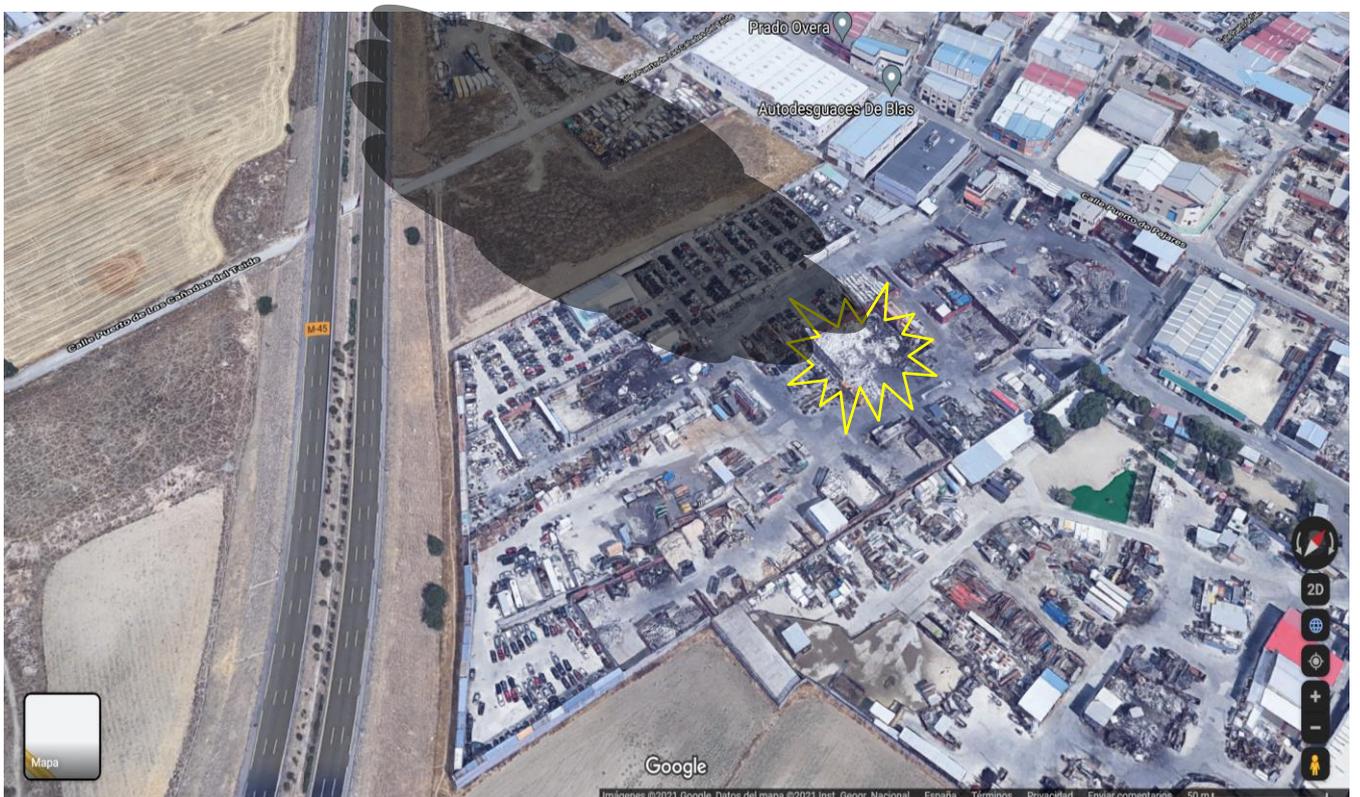


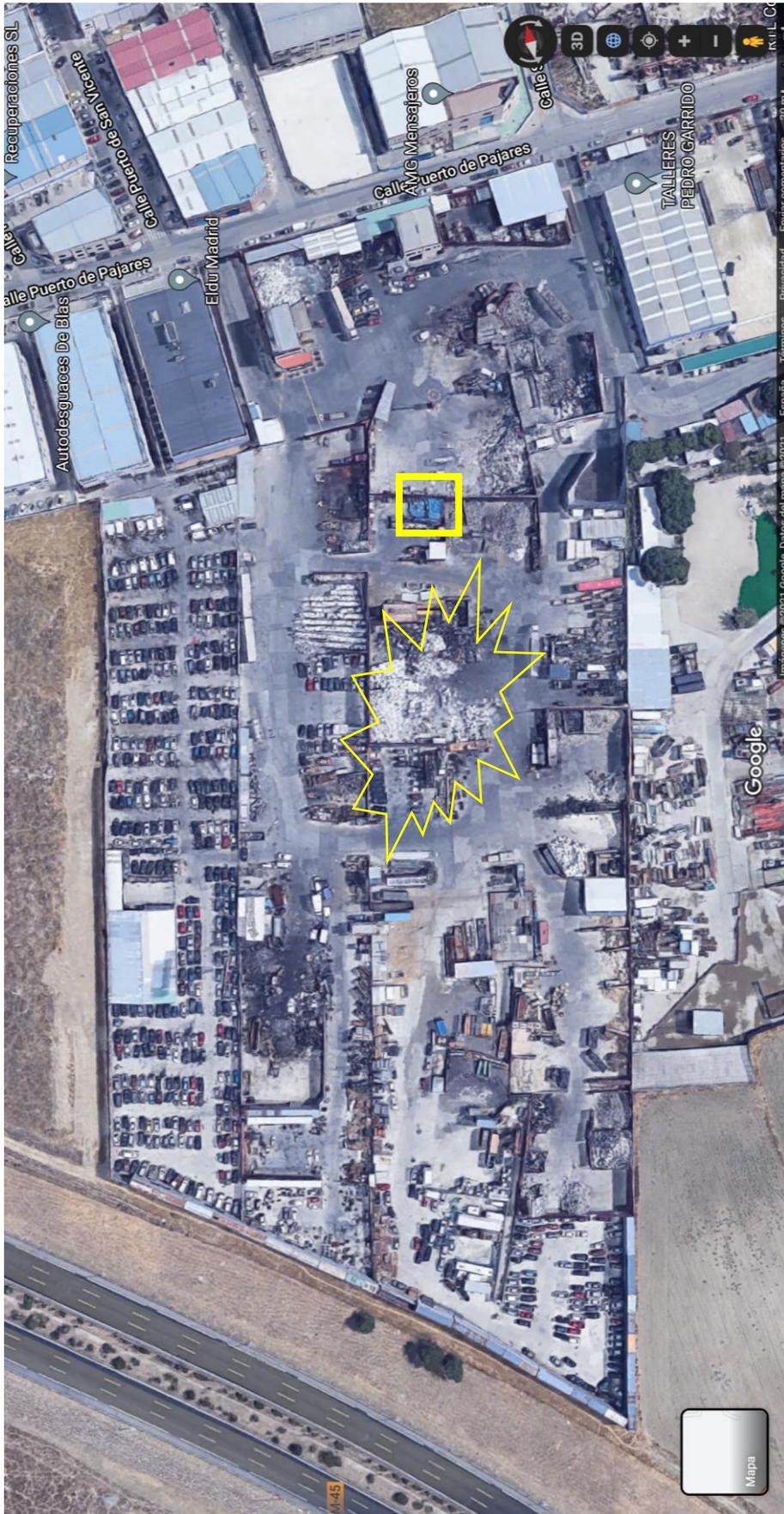
SUPUESTO NÚMERO 1

Realice el ejercicio en hojas en blanco numeradas. Puede dibujar sobre el croquis del enunciado. Tenga en cuenta que **el tiempo previsto para este supuesto es de una hora. DISPONE DE 2 HORAS PARA REALIZAR LOS DOS SUPUESTOS**

| | |
|--|---|
| Aviso de activación | <p>El viernes 11 de junio de 2021 a las 16:00 h se recibe una llamada de CECOP en el Parque 41 para la activación de J2.1 por un incendio confirmado en una empresa de recuperaciones y reciclaje de electrodomésticos y aparatos industriales diversos en el municipio de Leganés. CECOP informa de la activación de una primera alarma con 2 BRP 1 BNP 1 AEA y J3.2</p> <p><i>1. Indique las primeras acciones a realizar como J2.1, describa la solicitud de información necesaria.</i></p> |
| Información primeras dotaciones en llegar | <p>Las primeras dotaciones que han llegado confirman por emisora incendio generalizado en un gran de acopio de materiales de aprox. 1000 m3 al aire libre en el centro de la parcela, no pueden aproximarse por el calor generado por el incendio, informan que hay una gran columna de humo que se dirige hacia el municipio de Leganés aunque después de alcanzar una altura de unos 70 m. Solicitan más dotaciones de refuerzo.</p> <p><i>2. Describa las acciones a realizar en el transcurso del desplazamiento a la intervención.</i></p> |
| Información de CECOP y llegada al incendio. | <p>CECOP informa que las condiciones atmosféricas son de estabilidad con viento flojo de 5 km/h de SE, no hay trabajadores en la empresa porque es viernes por la tarde y ya no están, sólo el vigilante que ha dado el aviso.</p> <p><i>3. Indique las primeras acciones a realizar a su llegada y establezca como J2.1 un Plan de acción para actuar sobre el incendio en esos momentos.</i></p> |
| Información de CECOP a las 17:00 | <p>CECOP pasa la información que aparece en el sobre adjunto (abra el sobre adjunto y lea su contenido), J1 se encuentra en otro siniestro y no puede acudir a este incendio.</p> <p><i>4. Describa las acciones a realizar como J2.1 a partir de este momento.</i></p> |
| Nuevas medidas de control del incendio pasadas 2 horas | <p>El incendio se estabiliza con las medidas adoptadas lo que permite adoptar nuevas medidas de control del incendio.</p> <p><i>5. Describa un Plan de acción para la extinción definitiva del incendio.</i></p> |

3er EJERCICIO, CUERPO DE BOMBEROS COMUNIDAD DE MADRID, ESCALA TÉCNICA O DE MANDO
CATEGORÍA OFICIAL DE ÁREA, ORDEN 2038/2019, DE 14 DE JUNIO. PROMOCIÓN INTERNA EXAMEN 3





En el transcurso de las primeras actuaciones las dotaciones actuantes han observado muy próximos al foco la existencia de varios recipientes (recuadro amarillo de la ortofoto), que desconocen su contenido pero que presentan el indicativo de materia radiactiva en sus envases:



CECOP comunica que le ha llegado información sobre la posible existencia en el incendio de unos aparatos denominados **generadores de un isótopo radiactivo del Molibdeno 99** conocido como Tecnecio, que al parecer se utilizan para la medicina nuclear contra el cáncer en hospitales y que se los lleva una empresa cuando están gastados.

ESTRUCTURA DEL GENERADOR $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$

- En el cuerpo del generador se encuentra un compartimento estéril donde se ubica una columna cromatográfica de pirex provista en su base de un filtro de vidrio calcinado destinado a retener la alúmina que contiene.
- La alúmina (Al_2O_3) **adsorbe** el ion molibdato (MoO_4^{2-}) en cantidades variables según la actividad nominal del generador.

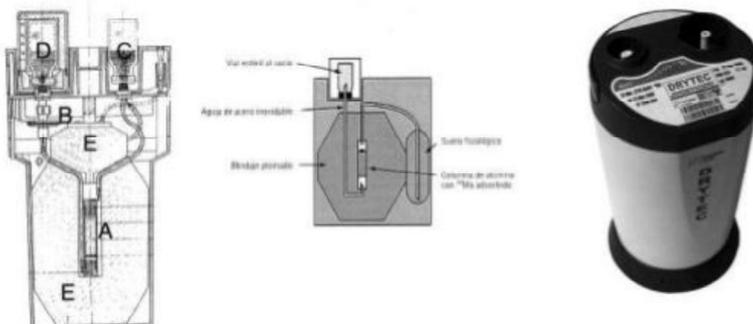
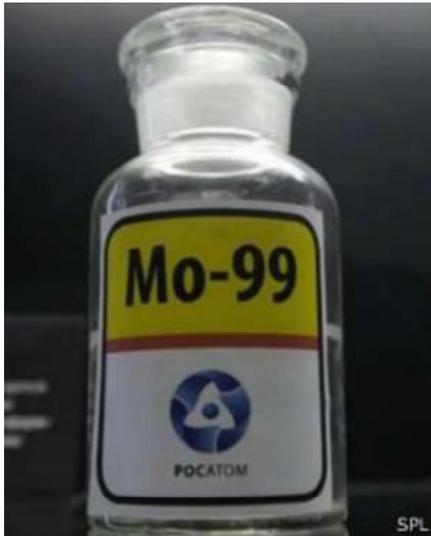


Diagrama estructural de un generador $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$. Esquema de los elementos de un generador: A, columna que contiene la alúmina y el molibdeno; B, fibra; C, sifón para el vial eluyente; D, sifón para el vial de residuos o colector; E, blindaje plomado.



Molibdeno

Elemento químico, símbolo Mo, con número atómico 42 y peso atómico 95.94; es uno de los elementos de transición. Metal gris plateado con una densidad de 10.2 g/cm³ (5907 oz/in³), se funde a 2610°C (4730°F).

[Efectos del Molibdeno sobre la salud](#)

Basado en experimentación animal, el molibdeno y sus compuestos son altamente tóxicos. Se ha informado de alguna evidencia de disfunción hepática con hiperbilirubinemia en trabajadores crónicamente expuestos a una planta soviética de molibdeno y cobre. Además, se han encontrado signos de gota en trabajadores de fábricas y entre los habitantes de zonas de Armenia ricas en molibdeno. Las características principales fueron dolores de la articulación de las rodillas, manos, pies, deformidades en las articulaciones, eritemas, y edema de las zonas de articulación.

[Efectos ambientales del Molibdeno](#)

No se han documentado efectos negativos del molibdeno sobre el medio ambiente.