

SOLUCIONES DE LOS EJERCICIOS DE LA PRUEBA PRÁCTICA PARA LA SELECCIÓN DE UN OFICIAL DE SERVICIOS AUXILIARES

EJERCICIO PRÁCTICO Nº 1

1. De las toberas que se indican en las imágenes, cual es la más idónea para las distintas limpiezas de colector que se proponen. Indica en cada caso la letra de la imagen que le corresponde (máximo 3 puntos: 0,5 puntos por respuesta correcta).

- Centradora de tobera: **i**
- Tobera con cámara incorporada: **b**
- Tobera para arrastre y lodos: **d**
- Tobera para la eliminación de incrustaciones de lechadas y hormigón: **h**
- Toberas quita toallitas: **g**
- Tobera antirraíces: **a**

a.



b.



c.



d.





e.



f.



g.



h.



i.



j.



k.



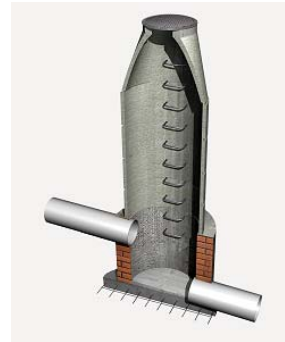
l.

2. Se exponen distintas imágenes relacionadas con la red de abastecimiento y saneamiento. Para cada elemento de los señalados a continuación, indica la letra de la imagen que le corresponde (máximo 2 puntos: 0,125 puntos por cada respuesta correcta).

- Tanque de tormenta: **f**
- Válvula de compuerta: **d**
- Imbornal sifónico: **o**
- Abrazadera de reparación: **l**
- Detector de gases: **h**
- Cámara pértiga: **j**
- Arqueta de paso: **m**
- Cámara de empuje: **e**
- Pozo de resalto: **b**
- Ovoide: **k**
- Obturador: **c**
- Acometida domiciliaria: **i**
- Detector de arquetas: **a**
- Pates de polipropileno: **g**
- Arqueta sifónica: **p**
- Marco prefabricado: **n**



a.



b.



c.



d.



e.



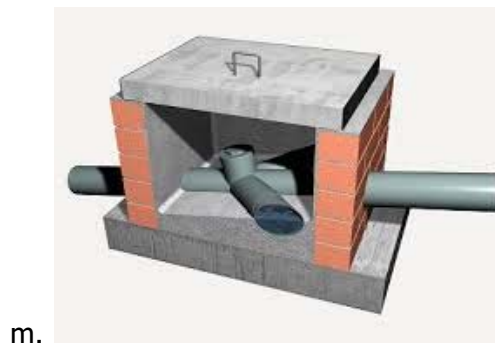
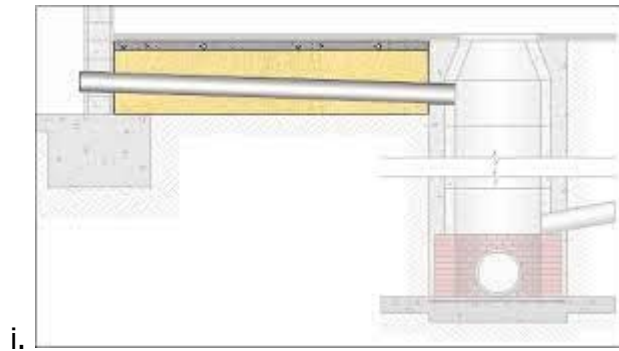
f.



g.



h.



EJERCICIO PRÁCTICO Nº 2

1. Para cada una de las imágenes adjuntas, indica la parte o elemento de que se trata de entre los que conforman un Equipo de Inspección con Cámara de TV Robotizada sobre Furgón para inspección de redes de saneamiento, consignando el número de la relación adjunta que corresponda (2,5 puntos: 0,25 puntos por respuesta correcta).

RELACIÓN DE PARTES O ELEMENTOS

1. Carrete automático
2. Unidad de control.
3. Iluminación auxiliar.
4. Carro tractor.
5. Guía protectora superior.
6. Balsa flotante para galerías.
7. Cámara axial.
8. Sensor de vuelco.
9. Cámara oscilogiratoria.
10. Mando a distancia.
11. Paro de emergencia.
12. Batería de ión litio.
13. Robot fresador.
14. Guía protectora inferior.
15. Elevador para grandes diámetros.



La imagen anterior corresponde al número: **1**



La imagen anterior corresponde al número: **10**



La imagen anterior corresponde al número: 7



La imagen anterior corresponde al número: 9



La imagen anterior corresponde al número: 6



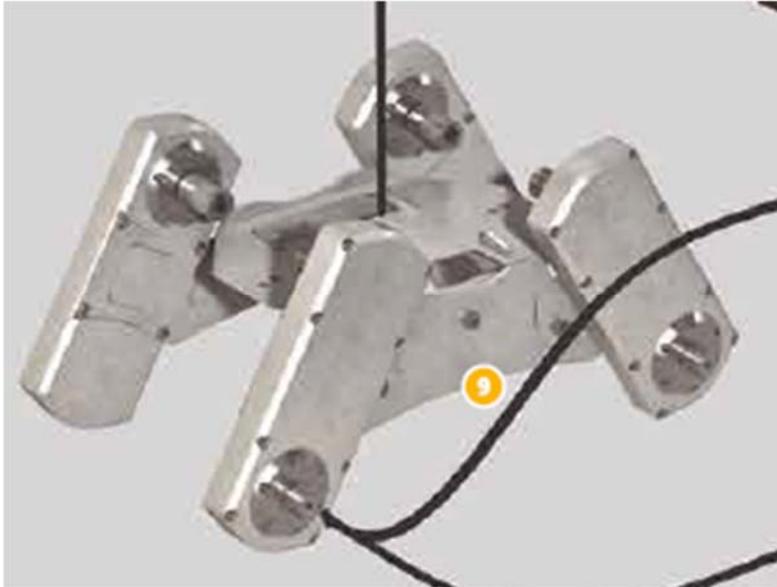
La imagen anterior corresponde al número: 2



La imagen anterior corresponde al número: 13



La imagen anterior corresponde al número: 4



La imagen anterior corresponde al número: 15

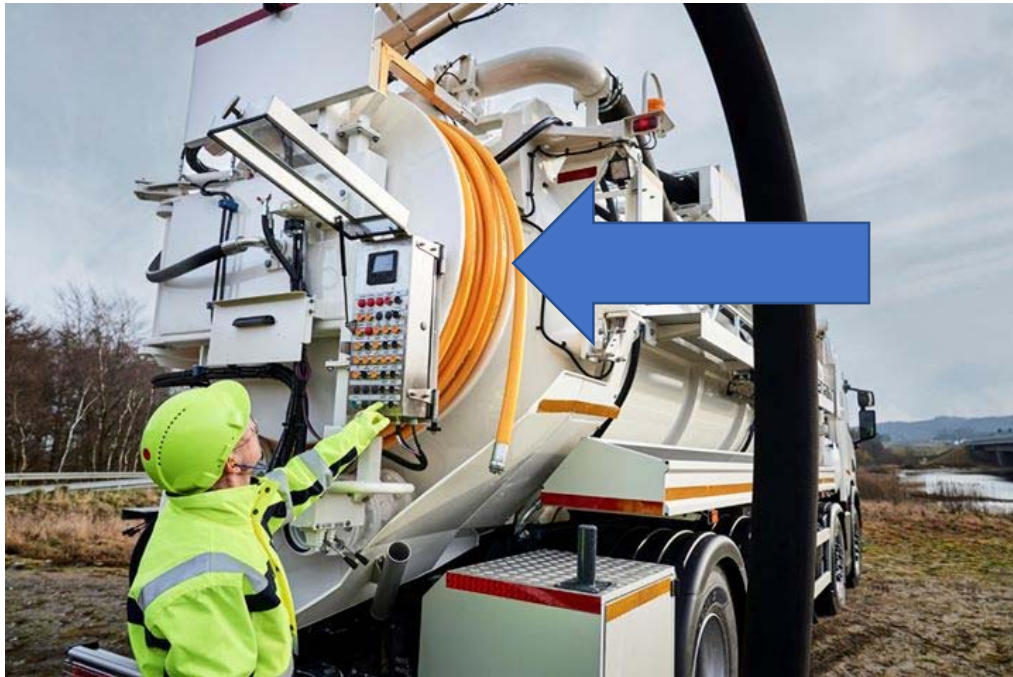


La imagen anterior corresponde al número: 12

2. Para cada una de las imágenes adjuntas, indica la parte o elemento de que se trata de entre los que conforman un Equipo Mixto Impulsor-Succionador para la limpieza de las redes de saneamiento, consignando el número de la relación adjunta que corresponda (2,5 puntos: 0,25 puntos por respuesta correcta).

TABLA DE EQUIPOS-ELEMENTOS

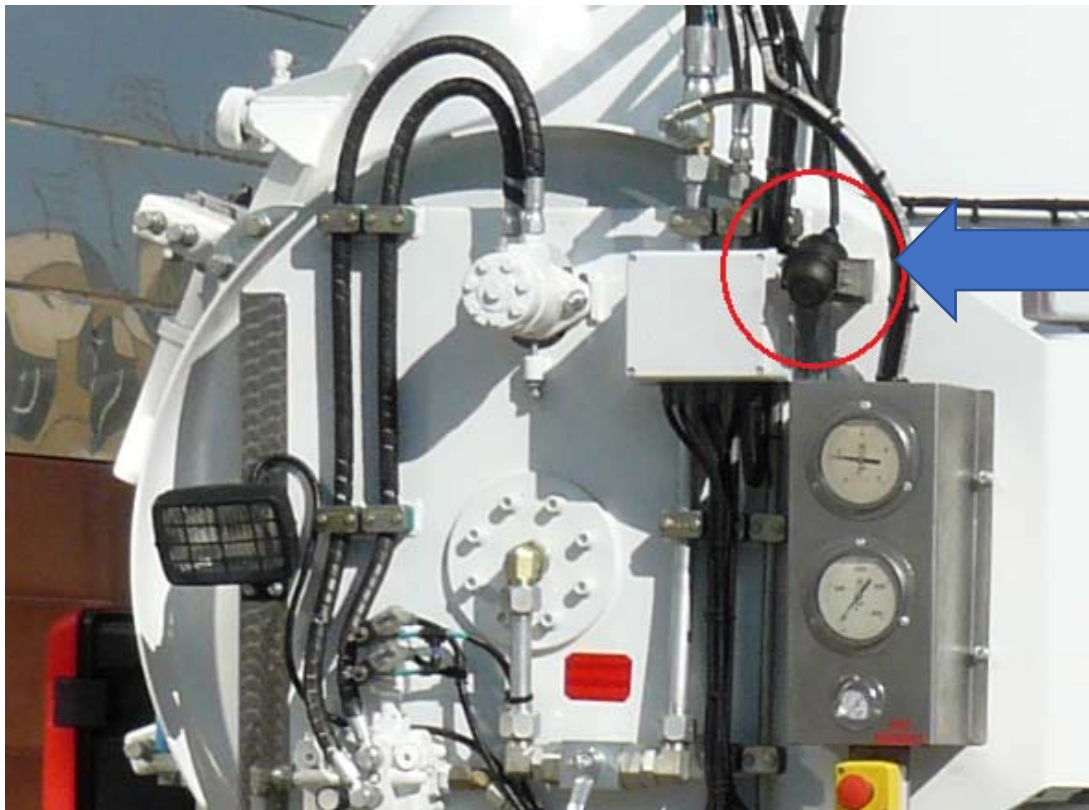
1. Carrete de presión principal.
2. Bomba de recirculación
3. Cámara posterior.
4. Cuadro de mando y control.
5. Boya de corte del compartimento de lodos.
6. Cierre neumático de seguridad.
7. Bomba de alta presión.
8. Mando a distancia.
9. Carrete de presión secundario.
10. Decantador de sólidos.
11. Sistema de purga de aire y anti-rebose
12. Filtro de admisión de la bomba de alta presión.
13. Válvula de puesta a cero
14. Depresor de vacío-presión.



La imagen anterior corresponde al número: **1**



La imagen anterior corresponde al número: **10**



La imagen anterior corresponde al número: 3



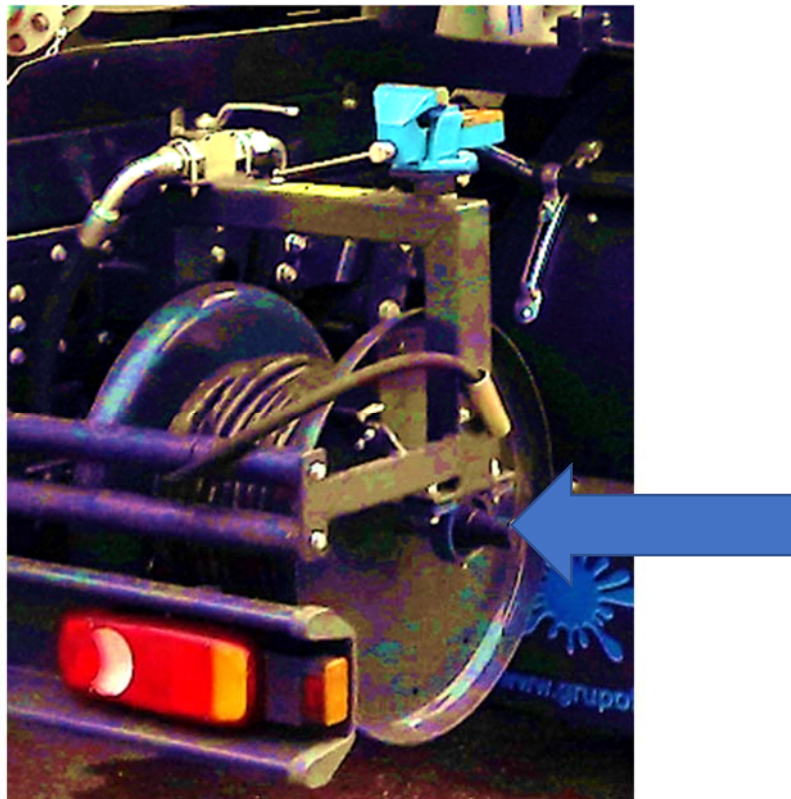
La imagen anterior corresponde al número: 8



La imagen anterior corresponde al número: **5**



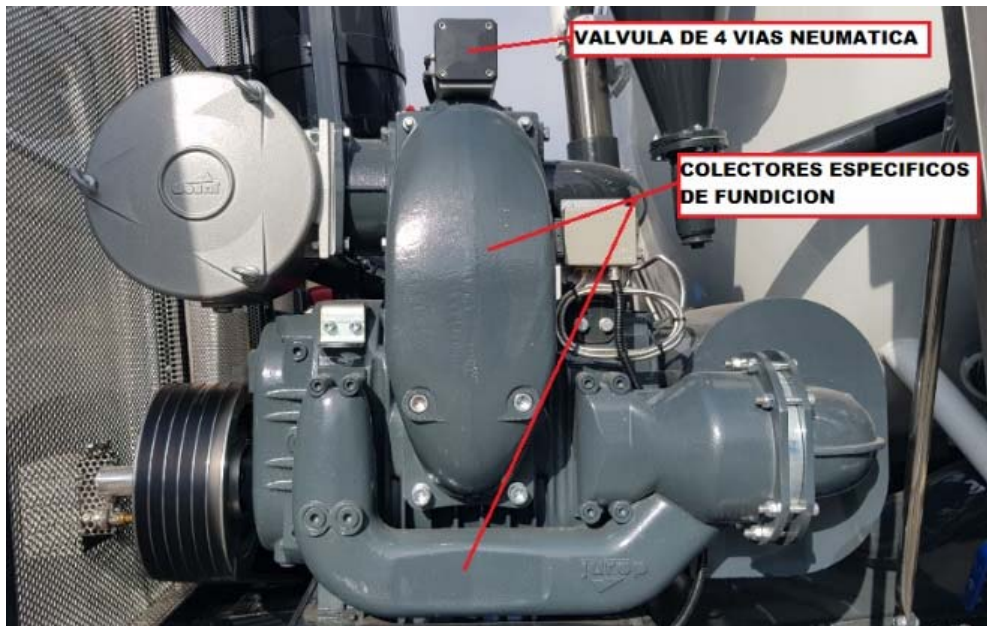
La imagen anterior corresponde al número: **12**



La imagen anterior corresponde al número: 9



La imagen anterior corresponde al número: **4**



La imagen anterior corresponde al número: 14



ROSTOR 3150A
Con válvula reguladora AN2

La imagen anterior corresponde al número: 7

EJERCICIO PRÁCTICO Nº 3

1. Los depósitos reguladores de agua de abastecimiento público deben de limpiarse y mantenerse periódicamente. ¿Cuál es el procedimiento de limpieza, con el apoyo del camión mixto? Indicar la secuencia de limpieza ordenando adecuadamente las operaciones indicadas (2,50 puntos).
 - 1) Proceder a la reparación de desperfectos de las paredes y suelo.
 - 2) Vaciar totalmente el depósito y retirada de los lodos que se hayan formado en el fondo del depósito mediante el depresor del camión.
 - 3) Proceder al llenado de depósito, añadiendo la dosis de cloro correspondiente.
 - 4) Limpiar el depósito con agua a presión e hipoclorito sódico, o bien con un cepillo duro e hipoclorito.
 - 5) Dejar actuar el hipoclorito sódico en las paredes del depósito durante 4 horas.
 - 6) Enjuagar las paredes con agua, evacuando dicha agua por el desagüe.

Secuencia: 2, 1, 4, 5, 6, 3

2. Nos tenemos que introducir en un espacio confinado para proceder a su limpieza, pero antes es necesario adoptar las medidas de prevención y protección adecuadas para eliminar o reducir los riesgos existentes en el trabajo. Para cada una de las medidas preventivas que se indican, señala las dos actuaciones de la lista enumerada que corresponden consignando sus números (2,5 puntos: 0,25 puntos cada medida correcta).

Medidas Preventivas

- Medidas frente a riesgos asociados a las características del lugar: 5, 6
- Medidas frente a contaminantes químicos: 8, 9
- Medidas frente a agentes biológicos: 2, 10
- Medidas relativas a la utilización de equipos de trabajo: 3, 4
- Medidas relativas a los trabajos temporales en altura: 1, 7

Actuaciones y Protecciones

- 1) Colocar la escalera de mano de manera que el acceso sobresalga al menos 1 metro sobre el plano de trabajo.
- 2) Fomentar hábitos higiénicos adecuados: no comer, beber, ni fumar en el área de trabajo y lavarse las manos con agua y jabón antes del inicio y tras la finalización de los trabajos.
- 3) Se utilizarán equipos adecuados a las condiciones de trabajo, prestando especial atención a la atmósfera y las características del espacio confinado, teniendo en cuenta aspectos como la temperatura ambiental, humedad, altura, etc.
- 4) Se seleccionarán equipos de trabajo que debido a sus características produzcan niveles bajos de ruido y vibraciones.
- 5) Emplear barandillas, defensas, rejillas o cualquier otro elemento de protección o sujeción en las bocas de entrada para evitar caídas a distinto nivel durante el acceso o la supervisión de los trabajos desde el exterior.
- 6) Colocar balizas luminosas para la señalización y protección de la zona de trabajo.
- 7) Utilizar trípode para la realización de los trabajos en altura que precisan de gran movilidad, tanto vertical como horizontal, o la utilización de ambas manos para el desarrollo de la actividad.
- 8) La monitorización de los gases presentes dentro del espacio es uno de los pilares en los que ha de sustentarse una entrada segura en un recinto confinado. Los detectores portátiles son los más utilizados en las entradas a los recintos confinados.
- 9) Aplicar ventilación forzada en aquellos casos en que la natural resulte insuficiente.
- 10) Implantar un programa de vacunación específico para los trabajadores expuestos en función de las enfermedades características del área de trabajo (tétanos, hepatitis, etc.).