

Cuestiones a realizar para la primera evaluación (hasta Diciembre).

Leer e intentar entender desde la página 12 hasta la página 49, además de la 67 y 68 de los apuntes de “Automatismos cableados” localizados en este mismo sitio.

Para poder realizar lo anterior puedes ver en Internet el funcionamiento de CAdE_simu. Hay videos de como usarlo.

Por ejemplo: <https://canalplc.blogspot.com/p/cadesimu.html>

- 1.- Realizar un arranque directo en CAdE_simu.
- 2.- Realizar una inversión de giro, pasando por paro, en CAdE_simu.
- 3.- Realizar una inversión de giro, “sin pasar por el botón de paro”, en CAdE_simu. Es decir, si pulso un botón (giro a derechas) el motor girará en un sentido y si pulso el otro botón (giro a izquierdas) el motor girará en el sentido contrario.

Realizar también una memoria de lo realizado (una descripción del funcionamiento y del material), para cada una de las prácticas anteriores.

Ver videos en internet para el arranque directo. Por ejemplo.

<https://www.youtube.com/watch?v=c-3UfUWTu5Q>

Para los otros, consulta la página 67 de los apuntes.

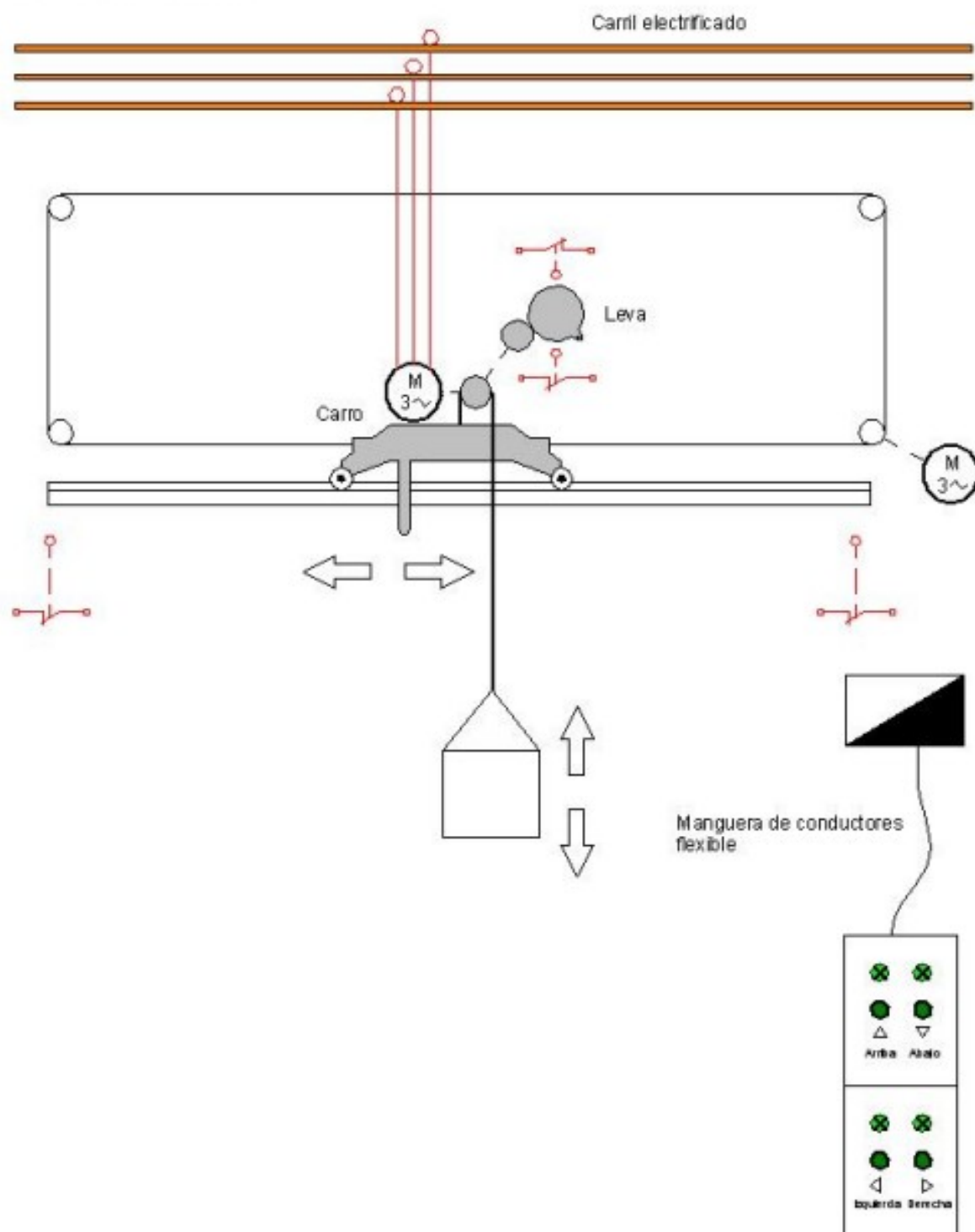
Realizar las dos aplicaciones que se indican a continuación en CAdE_simu.

Se trata de realizar el circuito de mando de una grúa.
Los elementos a utilizar se pueden ver en el gráfico anterior.

Para ello se tendrá una caja de pulsadores en la cual accionando un determinado pulsador la grúa se moverá como indican las flechas (ver caja de pulsadores).

1.- Realizar el esquema de fuerza utilizando simbología normalizada.

Nota: Utilizar un interruptor-seccionador con fusibles para seccionar el cuadro, aparte de las protecciones individuales de cada motor.



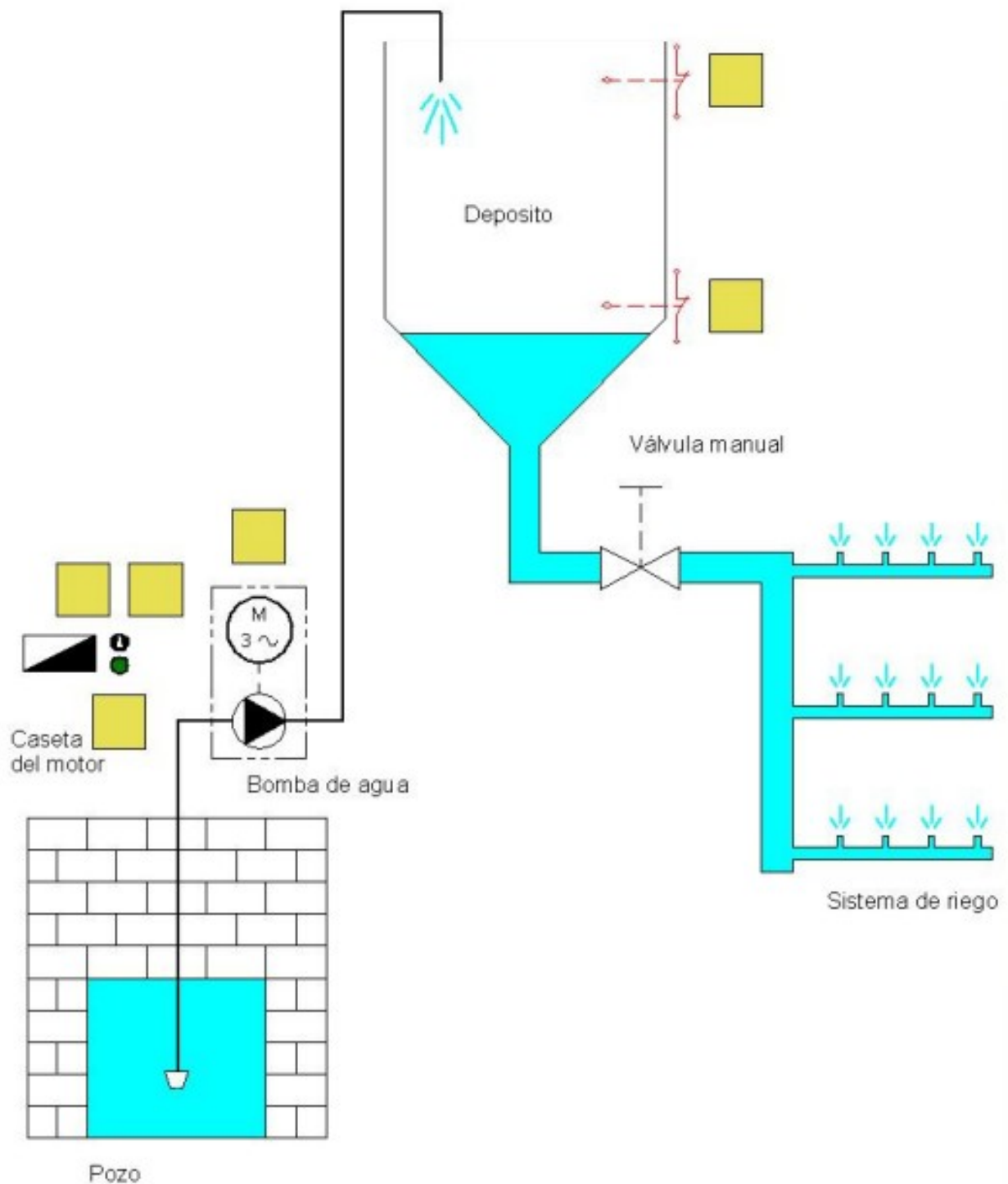
Ejemplo nº 1.

Grúa con mando manual.

El funcionamiento del sistema de regadío es el siguiente.

Estando el sistema en posición manual si accionamos el pulsador de marcha la bomba funcionará y si no lo accionamos no funcionará.

Estando el sistema en posición automático si el deposito baja de un determinado nivel empezará a funcionar la bomba hasta que alcance otro nivel; momento en el cual la bomba se parará. Si estando en automático accionamos el interruptor de paro la bomba se parará.



Ejemplo nº 2.

Pozo.