

Pruebas para la obtención de título de Técnico y Técnico Superior.

Convocatoria correspondiente al curso académico 2021-2022

(Resolución de 3 de diciembre de 2021 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

Código del ciclo:	Denominación completa del título:
IMAS03	TÉCNICO SUPERIOR EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL
Clave del módulo:	Denominación completa del módulo profesional:
06	Sistemas Hidráulicos y Neumáticos

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<ul style="list-style-type: none"> -El DNI estará visible durante toda la prueba. -No está permitido la utilización del móvil durante la prueba. -Se puede utilizar regla para el trazado de las líneas -Se puede utilizar calculadora durante toda la prueba. -La duración de la prueba es de dos horas y treinta minutos. -La prueba consiste en cuatro preguntas que serán valoradas según los criterios de calificación y valoración. -Todas las hojas deberán estar firmadas por el alumno.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN

1. Se tendrá en cuenta el orden y la limpieza en la presentación de la prueba, valorándose toda la prueba con 1 punto.
2. Las preguntas se califican de la siguiente manera:
 - 2.1. La primera pregunta se calificará de cero a 2 puntos
 - 2.2. La segunda pregunta se calificará de cero a 4 puntos.
 - 2 puntos para el esquema neumático
 - 2 puntos para el esquema electro-neumático
 - 2.3. La tercera pregunta se calificará de cero a 1,5 puntos.
 - 2.4. La cuarta pregunta se calificará de cero a 1,5 puntos.

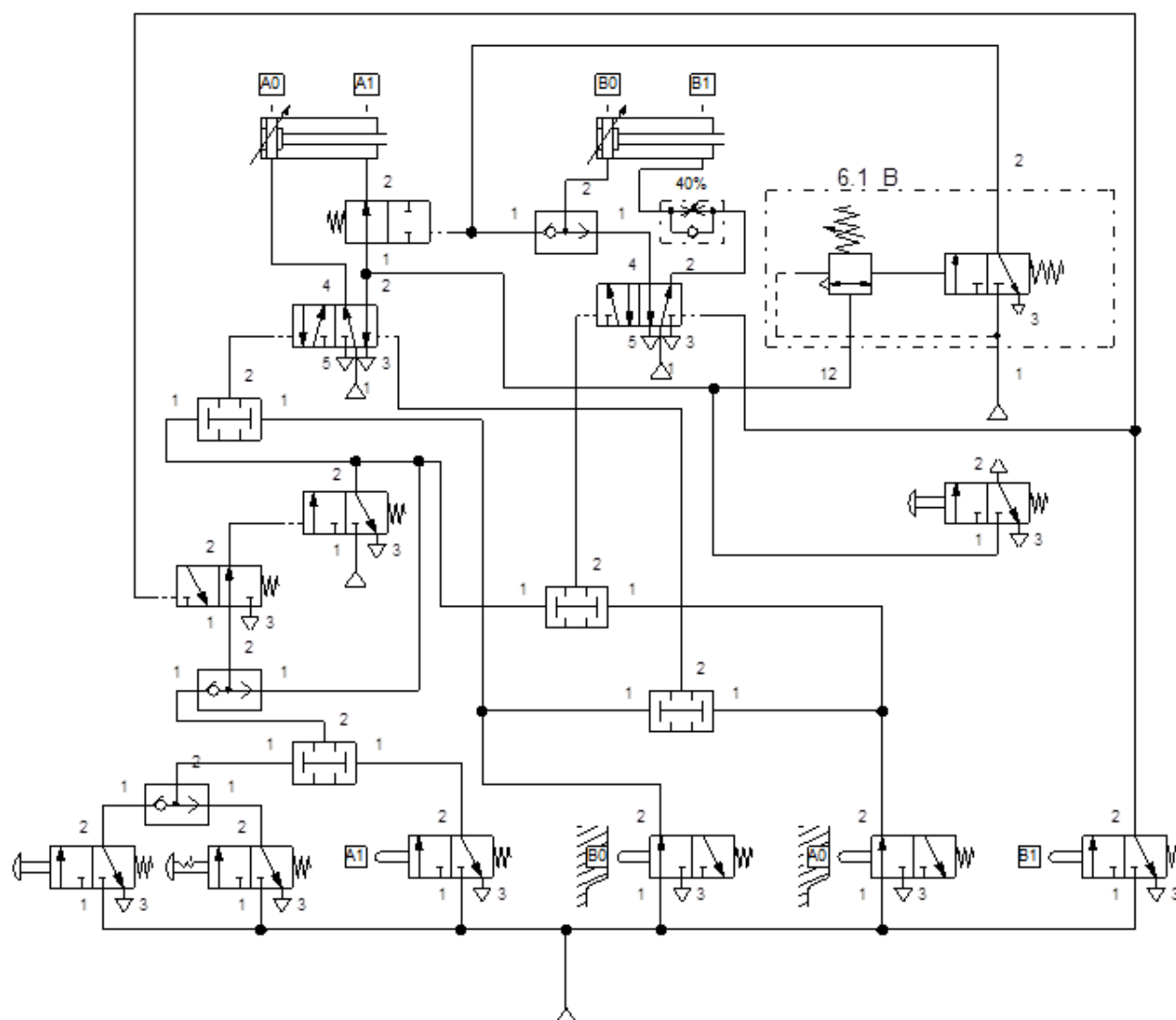
CALIFICACIÓN

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

CONTENIDO DE LA PRUEBA:

CONTENIDO DE LA PRUEBA

1. Dado el esquema neumático de la figura se pide:
 - Diagrama espacio-fase y diagrama de mando de la secuencia
 - Funcionamiento de la secuencia en pocas palabras



La fuente de alimentación suministra aire comprimido a una presión de 6 Bares.

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

2-Dada la secuencia:

$$S = A + B + B - A -$$

Realizar el esquema neumático con las siguientes condiciones:

- Ciclo único
- Los cilindros A y B salen con velocidad lenta.

Realizar el esquema electro-neumático de la secuencia dada, con las siguientes condiciones:

- Es un proceso de 10 ciclos, el cual se para al realizar los 10 ciclos.
- La instalación dispone de un solo pulsador de puesta en marcha y de un solo pulsador de parada.
- Si se quiere volver a poner en marcha el proceso, solo será necesario pulsar el pulsador de marcha.

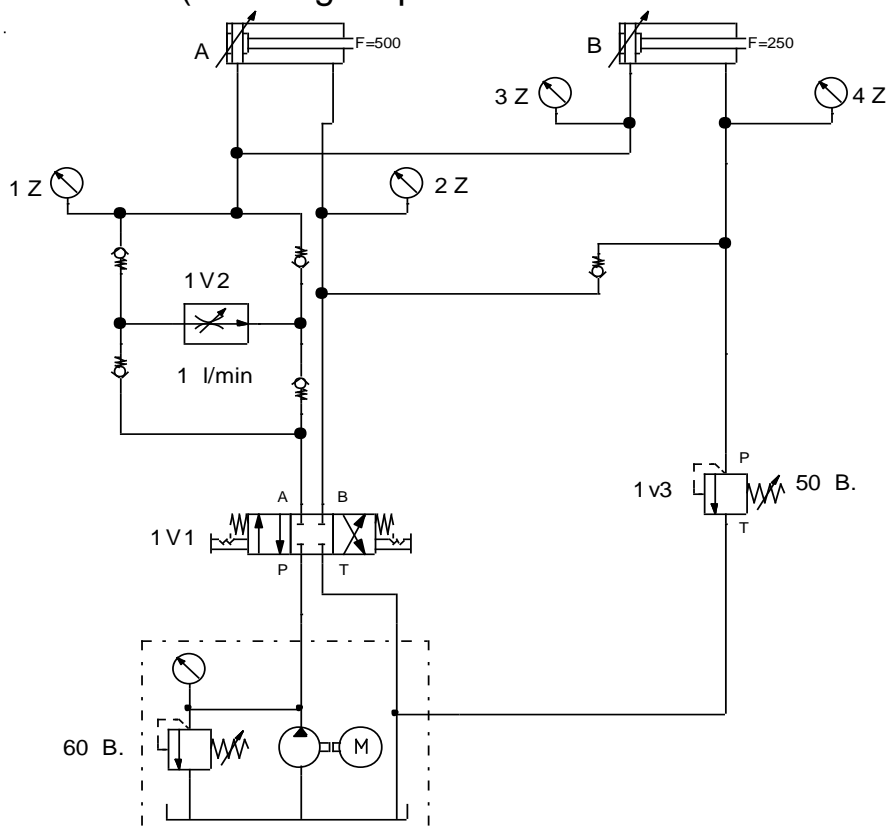
DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

3- Tipos de aceites de base mineral, que se pueden emplear en las instalaciones oleo-hidráulicas

4-Dado el esquema oleo-hidráulico de la figura, se pide:

- Funcionamiento del sistema oleo-hidráulico dado
- Identificar los elementos del sistema dado

(Las cargas que mueven los cilindros son Newton)



DATOS DEL ASPIRANTE		
APELLIDOS:		
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:

FIRMA

DATOS DEL ASPIRANTE		
APELLIDOS:		
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:

FIRMA

DATOS DEL ASPIRANTE		
APELLIDOS:		
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:

FIRMA

DATOS DEL ASPIRANTE		
APELLIDOS:		
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:

FIRMA