

**PROCESO SELECTIVO DEL TURNO DE ASCENSO PARA EL PERSONAL
LABORAL AL SERVICIO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD
AUTÓNOMA DE EXTREMADURA**

**Orden de 20 de mayo de 2019
(DOE nº 98 de 23 de mayo de 2019)**

GRUPO V

**Categoría Profesional/Especialidad: Vigilante de Presa
PRIMERA FASE - SEGUNDO EJERCICIO**

Este ejercicio consta de 8 ejercicios prácticos

EJERCICIO	VALOR
1	1
2	1
3	1
4	2
5	1,5
6	1
7	1,5
8	1

Duración del ejercicio: 60 minutos



SUPUESTO

Roberto Rico está trabajando en la presa de Malcasado, que tiene una capacidad de 9,5 hm³, junto a su compañero Juan Macondo, de vigilantes. Roberto tiene más antigüedad y es el 1º y Juan el 2º, ambos con las mismas atribuciones, con turnos de mañana y tarde por semanas alternas.

La presa de Malcasado, tiene instalada una estación meteorológica de la que cada mañana el vigilante recoge datos de temperatura, lluvia, evaporación, etc., que traslada al parte, también anota la cota del embalse. Además en el apartado incidencia (reverso del parte), anota los datos no habituales tales como visitas, roturas o mal funcionamiento de elementos mecánicos o estructurales, reparaciones, etc.

La presa de Malcasado está destinada a riego y a abastecimiento a la población por lo que cuenta con una depuradora cercana a la que se suministran 500 m³ diarios de agua.

Datos de la semana nº 14 (del 5 al 11 de abril de 2021). Roberto tiene turno de mañana y por tanto es el encargado de recopilar los datos.

Lunes 5 de abril: Cota 17,50 - Temperatura máxima: 23º y mínima 10º

El Jefe Territorial de regadíos, realiza una visita para concretar unas obras en el Canal de Riego.

Martes 6 de abril: Cota 17,49 - Temperatura máxima: 24º y mínima 9º

Miércoles 7 de abril: Cota 17,48 - Lluvia: 0,5 mm - Temperatura máxima: 25º y mínima 8º

Jueves 8 de abril: Cota 17,47 - Lluvia: 4,8 mm - Temperatura máxima: 22º y mínima 9º

La Empresa Utopía, empieza las obras en el canal

Viernes 9 de abril: Cota 17,46 - Temperatura máxima: 21º y mínima 13º

Sábado 10 de abril: Cota 17,45 - Lluvia: 12 mm - Temperatura máxima: 20º y mínima 13º

Domingo 11 de abril: Cota 17,45 - Temperatura máxima: 20º y mínima 13º

Ejercicio 1: Completa *el parte* correspondiente a la semana indicada.





PRESA DE _____
 PARTE DE LA SEMANA Nº _____ DEL _____ AL _____ DE _____ DE _____

Vigilante 1º : _____
 2º : _____

DÍA	VIGILANTE	HRARIO	COTA	LLUVIA	TEMPERATURA		RIEGO		DESAGÜE FONDO		ALVIADERO		TUBERÍA		ABASTECIMIENTO M³
					Máx.	Mín.	Caudal	Horas	Horas	CM	HORAS	Caudal	Horas	Caudal	
L:															
M:															
X:															
J:															
V:															
S:															
D:															



DÍA	INCIDENCIAS
L:	
M:	
X:	
J:	
V:	
S:	
D:	

Ejercicio 2:

Considerando que la Presa de Malcasado está al máximo de su capacidad, que se evaporan 200.000 m³ al año, que se destinan anualmente 1 Hm³ para riego y que no hay aporte de agua ni precipitaciones. ¿Cuánto durará el agua embalsada? Expresa la solución en años, meses y días.

Años	Meses	Días

Ejercicio 3:

- A) Se necesita vaciar la presa de Malcasado para su Limpieza y reacondicionamiento, considerando que está fuera de servicio, a la mitad de su capacidad y que el desagüe de fondo evacua 1,5 m³/seg. ¿Cuánto se tardaría en vaciarla? Expresa la solución en días y horas, despreciando minutos y segundos.

Días	Horas

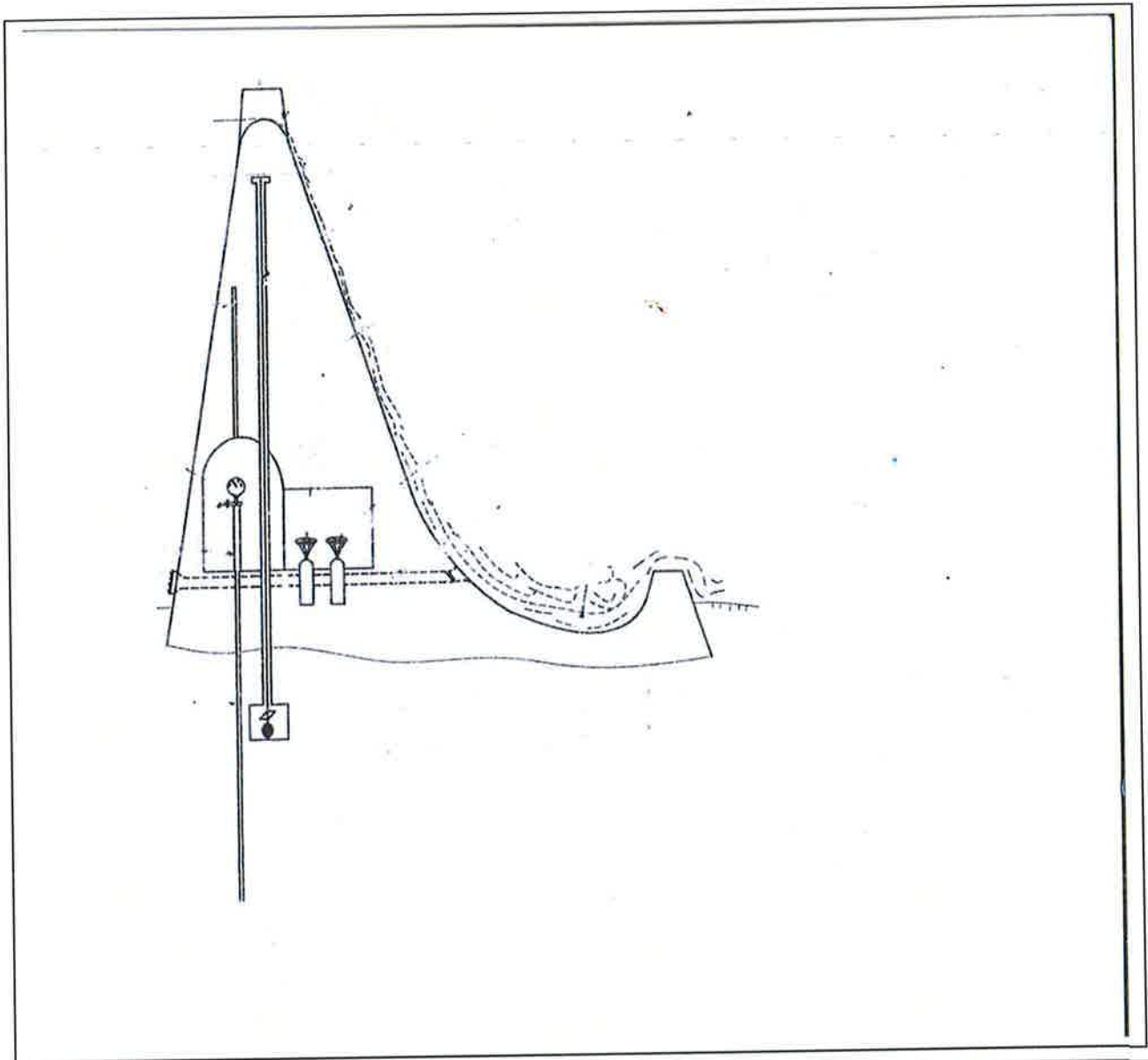
- B) Un regante de la zona solicita agua para regar su parcela situada a 6 Km de la presa de Malcasado. Si el agricultor quiere empezar a regar a las 7:00 horas de la mañana y sabiendo que la velocidad del agua por el Canal de Riego es aproximadamente 4 km/h. ¿A qué hora debe el vigilante de la presa abrir la válvula del Canal?

--



Ejercicio 4:

Indica del 1 al 10, cinco elementos estructurales y cinco elementos mecánicos que veas en la imagen siguiente. A continuación rellena la tabla. Indicando el número que le corresponde en la imagen, el nombre y si el elemento es mecánico o estructural



Número	Nombre	Mecánico	Estructural



Ejercicio 5:

Indicar si las siguientes denominaciones se corresponden con un tipo de compuerta. (Marcar una X donde proceda)

TIPO DE COMPUERTA	VERDADERO	FALSO
TAINTOR		
DE SEGMENTO		
LAGARTO		
IGUANA		
VAGÓN		
SATÉLITE		
ESCLUSA		
RODANTE		
MUÑECA		
MEANDRO		

Ejercicio 6:

Indique si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

	VERDADERO	FALSO
Es responsabilidad del titular la implantación efectiva del Plan de Emergencia de Presa, su mantenimiento y su actualización		
Es responsabilidad de Protección Civil la organización y convocatoria a las Autoridades municipales para la difusión y divulgación del Plan de Emergencia de Presa		
Es responsabilidad de Protección Civil el suministro e instalación de los sistemas y equipos de comunicaciones y aviso a la población, así como su mantenimiento		
Es responsabilidad de la Administración la vigilancia de la realización de todo lo contemplado en el Plan de Emergencia de Presa		
Es responsabilidad de la Administración facilitar, siempre que sea posible, la tramitación de los permisos necesarios para el montaje de los sistemas de comunicaciones y avisos		



Ejercicio 7. Responde brevemente a las siguientes cuestiones:

1. La válvula de desagüe de fondo de aguas abajo también se denomina:

2. ¿Qué válvula de desagüe de fondo debe probarse en vacío?:

3. La válvula de desagüe de fondo de aguas arriba también se denomina:

4. ¿Qué válvula de desagüe de fondo debe probarse en carga?:

5. ¿Qué dispositivos se colocan en las tuberías para permitir la entrada y salida del aire?:



Ejercicio 8:

Indica a qué tipo de presa se corresponden las imágenes que se muestran a continuación:







