



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y
PESCA, ALIMENTACIÓN Y
MEDIO AMBIENTE

TRIBUNAL CALIFICADOR DEL PROCESO SELECTIVO
PARA INGRESO EN EL CUERPO DE OBSERVADORES DE
METEOROLOGÍA DEL ESTADO
RESOLUCIÓN 15137. BOE núm. 308 de 20 de diciembre de 2017

SEGUNDO EJERCICIO ACCESO LIBRE

EJERCICIO DE MATEMÁTICAS

SUPUESTO PRÁCTICO Nº 1

SECCIÓN A

De todos los cilindros inscritos en una esfera de radio 1, calcúlese aquel cuyo volumen sea máximo.

SECCIÓN B

Dada la función:

$$f(x) = x^4 + ax^3 + bx^2 + cx + 7$$

- Calcule el valor de c sabiendo que su recta tangente en el punto $x = 0$ es horizontal.
- Para el valor de c obtenido, calcule los valores de a y b sabiendo que $f(x)$ tiene un extremo relativo en el punto $x = -2$ y corta al eje OX en $x = 1$.
- Calcule los intervalos de crecimiento y decrecimiento de $f(x)$ y sus extremos relativos en función de los valores de a , b y c calculados en los apartados anteriores.
- Dada la función:

$$g(x) = \frac{-3}{x^2 - 9}$$

Calcule el valor del área definida por las curvas $f(x)$ y $g(x)$ en el intervalo $[-1, 1]$.

- Dada la función $h(x) = x^{3/2}$, calcule la longitud del arco definido por la función entre $x = 0$ y $x = 4$.

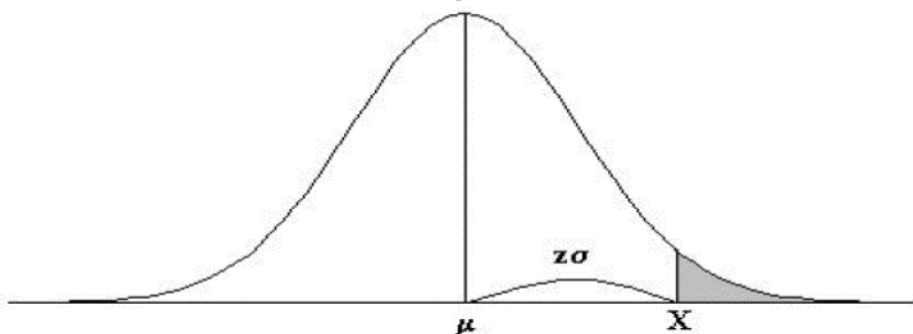
SECCIÓN C

El 65% de los jóvenes tiene alguna cuenta en alguna red social de Internet. Se eligen al azar 80 jóvenes.

- ¿Cuál es el número medio esperado de los jóvenes con una cuenta en alguna red social de Internet?
- ¿Cuál es la probabilidad de que más de 60 jóvenes tengan alguna cuenta en alguna red social de Internet?
- Halla la probabilidad de que el número de jóvenes que tienen una cuenta en alguna red social de Internet esté entre 45 y 55.

TABLA 1: DISTRIBUCIÓN NORMAL

Áreas bajo la curva normal




Ejemplo:

$$Z = \frac{X - \mu}{\sigma}$$

$$P [Z > 1] = 0.1587$$

$$P [Z > 1.96] = 0.0250$$

Desv. normal x	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0.0	0.5000	0.4960	0.4920	0.4880	0.4840	0.4801	0.4761	0.4721	0.4681	0.4641
0.1	0.4602	0.4562	0.4522	0.4483	0.4443	0.4404	0.4364	0.4325	0.4286	0.4247
0.2	0.4207	0.4168	0.4129	0.4090	0.4052	0.4013	0.3974	0.3936	0.3897	0.3859
0.3	0.3821	0.3783	0.3745	0.3707	0.3669	0.3632	0.3594	0.3557	0.3520	0.3483
0.4	0.3446	0.3409	0.3372	0.3336	0.3300	0.3264	0.3228	0.3192	0.3156	0.3121
0.5	0.3085	0.3050	0.3015	0.2981	0.2946	0.2912	0.2877	0.2843	0.2810	0.2776
0.6	0.2743	0.2709	0.2676	0.2643	0.2611	0.2578	0.2546	0.2514	0.2483	0.2451
0.7	0.2420	0.2389	0.2358	0.2327	0.2296	0.2266	0.2236	0.2206	0.2177	0.2148
0.8	0.2119	0.2090	0.2061	0.2033	0.2005	0.1977	0.1949	0.1922	0.1894	0.1867
0.9	0.1841	0.1814	0.1788	0.1762	0.1736	0.1711	0.1685	0.1660	0.1635	0.1611
1.0	0.1587	0.1562	0.1539	0.1515	0.1492	0.1469	0.1446	0.1423	0.1401	0.1379
1.1	0.1357	0.1335	0.1314	0.1292	0.1271	0.1251	0.1230	0.1210	0.1190	0.1170
1.2	0.1151	0.1131	0.1112	0.1093	0.1075	0.1056	0.1038	0.1020	0.1003	0.0985
1.3	0.0968	0.0951	0.0934	0.0918	0.0901	0.0885	0.0869	0.0853	0.0838	0.0823
1.4	0.0808	0.0793	0.0778	0.0764	0.0749	0.0735	0.0721	0.0708	0.0694	0.0681
1.5	0.0668	0.0655	0.0643	0.0630	0.0618	0.0606	0.0594	0.0582	0.0571	0.0559
1.6	0.0548	0.0537	0.0526	0.0516	0.0505	0.0495	0.0485	0.0475	0.0465	0.0455
1.7	0.0446	0.0436	0.0427	0.0418	0.0409	0.0401	0.0392	0.0384	0.0375	0.0367
1.8	0.0359	0.0351	0.0344	0.0336	0.0329	0.0322	0.0314	0.0307	0.0301	0.0294
1.9	0.0287	0.0281	0.0274	0.0268	0.0262	0.0256	0.0250	0.0244	0.0239	0.0233
2.0	0.0228	0.0222	0.0217	0.0212	0.0207	0.0202	0.0197	0.0192	0.0188	0.0183
2.1	0.0179	0.0174	0.0170	0.0166	0.0162	0.0158	0.0154	0.0150	0.0146	0.0143
2.2	0.0139	0.0136	0.0132	0.0129	0.0125	0.0122	0.0119	0.0116	0.0113	0.0110
2.3	0.0107	0.0104	0.0102	0.0099	0.0096	0.0094	0.0091	0.0089	0.0087	0.0084
2.4	0.0082	0.0080	0.0078	0.0075	0.0073	0.0071	0.0069	0.0068	0.0066	0.0064
2.5	0.0062	0.0060	0.0059	0.0057	0.0055	0.0054	0.0052	0.0051	0.0049	0.0048
2.6	0.0047	0.0045	0.0044	0.0043	0.0041	0.0040	0.0039	0.0038	0.0037	0.0036
2.7	0.0035	0.0034	0.0033	0.0032	0.0031	0.0030	0.0029	0.0028	0.0027	0.0026
2.8	0.0026	0.0025	0.0024	0.0023	0.0023	0.0022	0.0021	0.0021	0.0020	0.0019
2.9	0.0019	0.0018	0.0018	0.0017	0.0016	0.0016	0.0015	0.0015	0.0014	0.0014
3.0	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010

	<p>MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE</p>	<p>TRIBUNAL CALIFICADOR DEL PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO EN EL CUERPO DE OBSERVADORES DE METEOROLOGÍA DEL ESTADO RESOLUCIÓN 15137. BOE núm. 308 de 20 de diciembre de 2017</p> <p>SEGUNDO EJERCICIO ACCESO LIBRE</p>
---	---	--

SUPUESTO PRÁCTICO Nº 2

SECCIÓN A

- a) Calcular el punto simétrico del punto $P(2,2,-3)$ respecto al plano $3x - y + 2z - 8 = 0$
- b) ¿Cuál es el área máxima que puede tener un rectángulo de lados paralelos a los ejes de coordenadas que está inscrito en una elipse de ecuación $4x^2 + y^2 = 1$
- c) Calcule los coeficientes a, b y c de la función $f(x) = ax^2 + be^{2x} + c$ sabiendo que la recta tangente a la gráfica de esta función en el punto $x = 0$ es la recta $y = -x + \frac{3}{2}$ y que el punto de abscisa cero es un punto de inflexión.

SECCIÓN B

- d) Calcule $\int \frac{\cos(x)}{\sin(x) + \cos(x)} dx$
- e) Calcule el área delimitada por la curva $y = \sqrt{x-2}$ y la recta tangente a dicha curva en el punto $x = 6$, entre el punto de tangencia y el corte de la recta con el eje x .

SECCIÓN C

Sean dos variables X e Y con los siguientes valores:

X	50	100	70	60	120	180	200	250	30	90
Y	5	2	2.5	3.75	4	1	1.25	0.75	7	3

Calcule:


- f) El coeficiente de correlación lineal de Pearson.
- g) La recta de regresión de Y sobre X .



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y
PESCA, ALIMENTACIÓN Y
MEDIO AMBIENTE

TRIBUNAL CALIFICADOR DEL PROCESO SELECTIVO
PARA INGRESO EN EL CUERPO DE OBSERVADORES DE
METEOROLOGÍA DEL ESTADO
RESOLUCIÓN 15137. BOE núm. 308 de 20 de diciembre de 2017

SEGUNDO EJERCICIO ACCESO LIBRE

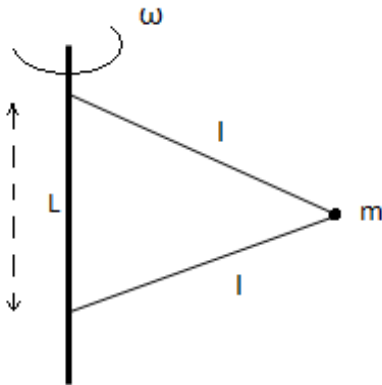
	<p>MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE</p>	<p>TRIBUNAL CALIFICADOR DEL PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO EN EL CUERPO DE OBSERVADORES DE METEOROLOGÍA DEL ESTADO RESOLUCIÓN 15137. BOE núm. 308 de 20 de diciembre de 2017</p> <p>SEGUNDO EJERCICIO ACCESO LIBRE</p>
--	---	--

EJERCICIO DE FÍSICA

SUPUESTO PRÁCTICO Nº 1

SECCIÓN A

Una partícula de masa m está sujeta a una barra vertical mediante dos cuerdas de longitud l , existiendo una distancia L entre los dos puntos de anclaje a la barra.

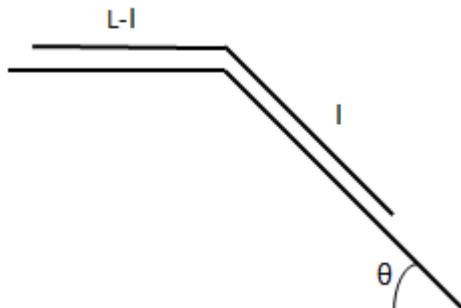


- Calcule la mínima velocidad angular ω_0 con la que debe girar la barra para que ambas cuerdas estén estiradas.
- ¿Cuál es la tensión de las cuerdas si la barra gira con una velocidad angular ω ?

Considere los casos de $\omega > \omega_0$ y $\omega < \omega_0$


SECCIÓN B

Una cuerda flexible de longitud L y masa m , descansa inicialmente en reposo sobre una superficie con rozamiento μ como indica la figura. Suponga que los coeficientes de rozamiento estático y dinámico son iguales.



Calcule:

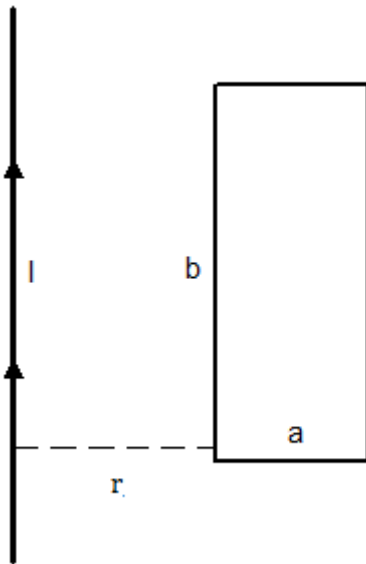
- El valor de $l = l_0$ límite para que la cuerda comience a desplazarse.

	<p>MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE</p>	<p>TRIBUNAL CALIFICADOR DEL PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO EN EL CUERPO DE OBSERVADORES DE METEOROLOGÍA DEL ESTADO RESOLUCIÓN 15137. BOE núm. 308 de 20 de diciembre de 2017</p> <p>SEGUNDO EJERCICIO ACCESO LIBRE</p>
---	---	--


d) Si $l = l_0$ y por una perturbación comienza a deslizar la cuerda, calcule la velocidad de esta cuando su extremo izquierdo empiece a descender por el plano inclinado. Suponga en este apartado que $\mu = 0$.

SECCIÓN C

Un conductor infinito rectilíneo, está orientado en el vacío según el eje z y por el que circula una intensidad de magnitud I en el sentido positivo del eje.



- Calcule el flujo del campo magnético que atraviesa una espira rectangular de dimensiones a , b y que se encuentra situada a una distancia $r = R$ del hilo, con el lado b paralelo a este.
- Calcule la fuerza electromotriz que se genera en la espira si esta comienza a desplazarse con una velocidad v constante en dirección perpendicular al hilo.

	<p>MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE</p>	<p>TRIBUNAL CALIFICADOR DEL PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO EN EL CUERPO DE OBSERVADORES DE METEOROLOGÍA DEL ESTADO RESOLUCIÓN 15137. BOE núm. 308 de 20 de diciembre de 2017</p> <p>SEGUNDO EJERCICIO ACCESO LIBRE</p>
---	---	--

SUPUESTO PRÁCTICO Nº 2

SECCIÓN A

Un recipiente cilíndrico cerrado, de paredes impermeables al calor, está dividido en dos partes iguales por un émbolo sin rozamiento, también impermeable al calor. En cada compartimento hay un gas ideal, diatómico e inicialmente ambos están a $T=27^\circ\text{C}$ y $P=71$ cm de Hg. El volumen total es de 10 litros.

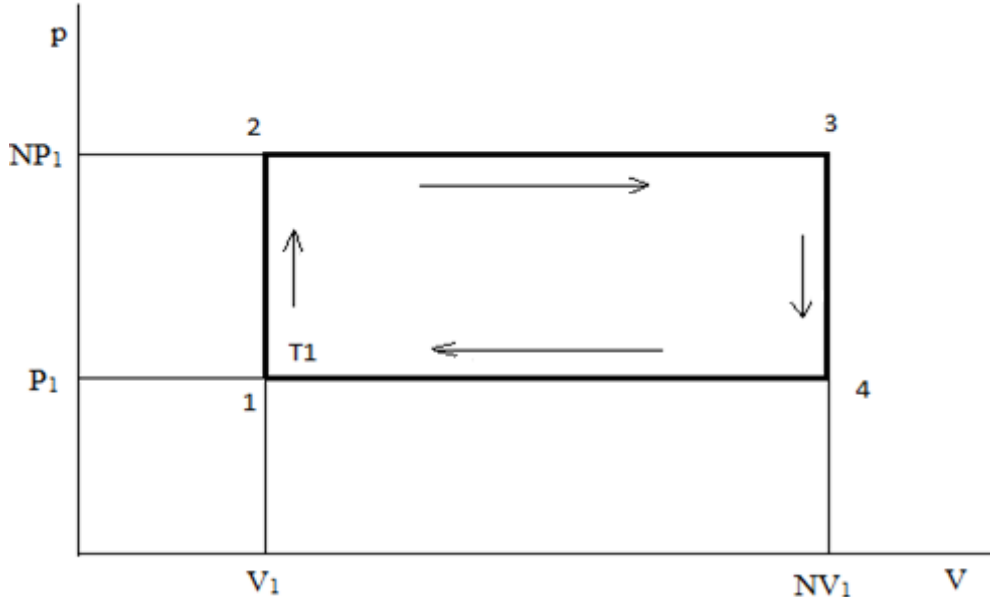
Datos: $R=0,082 \text{ atm}\cdot\text{L}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}=8,31 \text{ J}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$; $\gamma=1,4$


El compartimento de la izquierda lleva un sistema de calefacción que permite calentar el gas que hay en él, se acciona este sistema y se triplica la presión. Calcule:

- La temperatura y volumen final de cada compartimento.
- La cantidad de calor absorbida por el gas de la izquierda.

SECCIÓN B

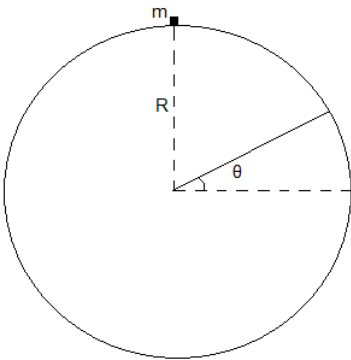
- Calcule el rendimiento térmico en función de $P_1, V_1, N > 1$ de un motor que funciona con un gas perfecto monoatómico, que recorre el ciclo representado en la figura.



	<p>MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE</p>	<p>TRIBUNAL CALIFICADOR DEL PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO EN EL CUERPO DE OBSERVADORES DE METEOROLOGÍA DEL ESTADO RESOLUCIÓN 15137. BOE núm. 308 de 20 de diciembre de 2017</p> <p>SEGUNDO EJERCICIO ACCESO LIBRE</p>
---	---	--

SECCIÓN C

Sobre el punto más alto de una esfera de radio R , y fija en un suelo horizontal, se coloca una masa m . Si se rompe la situación de equilibrio y la masa empieza a deslizarse desde el reposo y sin rozamiento por la superficie de la esfera, determinar:



- d) El ángulo θ en el que la masa se despegue de la esfera.
- e) La velocidad en ese punto.
- f) Calcule de nuevo el apartado d) suponiendo que existe un coeficiente de rozamiento μ entre la masa y la esfera.



EJERCICIO DE METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

SUPUESTO PRÁCTICO NÚMERO 1

SECCIÓN A

En un observatorio meteorológico situado a 653 metros de altitud se obtienen los siguientes datos:

- Temperatura del termómetro seco: $t = 17.5\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Temperatura del termómetro húmedo: $t' = 14.4\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Presión al nivel de la estación: $p = 938.4\text{ hPa}$

Hallar:

- La tensión de vapor
- Humedad relativa
- Humedad específica
- Humedad absoluta
- Temperatura del punto de rocío
- Proporción de la mezcla

CORRECCION POR LA ALTURA BAROMETRICA
SOBRE AGUA $\Delta e = 0.000799 (t-t') \Delta p$

P_m	DIFERENCIAS ENTRE EL TERMOMETRO SECO Y EL HUMEDO													
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º	13º	14º
hPa	hPa	hPa	hPa	hPa	hPa	hPa	hPa	hPa	hPa	hPa	hPa	hPa	hPa	hPa
1040	-0.03	-0.06	-0.10	-0.13	-0.16	-0.19	-0.22	-0.26	-0.29	-0.32	-0.36	-0.38	-0.42	-0.45
1030	-0.02	-0.05	-0.07	-0.10	-0.12	-0.14	-0.17	-0.19	-0.22	-0.24	-0.26	-0.29	-0.31	-0.34
1020	-0.02	-0.03	-0.05	-0.06	-0.08	-0.10	-0.11	-0.13	-0.14	-0.16	-0.18	-0.19	-0.21	-0.22
1010	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06	-0.06	-0.07	-0.08	-0.09	-0.10	-0.10	-0.11
1000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
990	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10	0.12
980	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.10	0.11	0.13	0.14	0.16	0.18	0.19	0.21	0.22
970	0.02	0.05	0.07	0.10	0.12	0.14	0.17	0.19	0.22	0.24	0.26	0.29	0.31	0.34
960	0.03	0.06	0.10	0.13	0.16	0.19	0.22	0.26	0.29	0.32	0.35	0.38	0.42	0.45
950	0.04	0.08	0.12	0.16	0.20	0.24	0.28	0.32	0.36	0.40	0.44	0.48	0.52	0.56
940	0.05	0.10	0.14	0.19	0.24	0.29	0.34	0.38	0.42	0.48	0.53	0.58	0.62	0.67
930	0.06	0.11	0.17	0.22	0.28	0.34	0.39	0.45	0.50	0.56	0.62	0.67	0.73	0.78
920	0.06	0.13	0.19	0.26	0.32	0.38	0.45	0.51	0.58	0.64	0.70	0.77	0.83	0.89
910	0.07	0.14	0.22	0.29	0.36	0.43	0.50	0.58	0.65	0.72	0.79	0.86	0.93	1.01
900	0.08	0.16	0.24	0.32	0.40	0.48	0.56	0.64	0.72	0.80	0.88	0.96	1.04	1.12
850	0.12	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84	0.96	1.08	1.20	1.32	1.44	1.56	1.68
800	0.16	0.32	0.48	0.64	0.80	0.96	1.12	1.28	1.44	1.60	1.76	1.92	2.08	2.24



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y
PESCA, ALIMENTACIÓN Y
MEDIO AMBIENTE

TRIBUNAL CALIFICADOR DEL PROCESO SELECTIVO
PARA INGRESO EN EL CUERPO DE OBSERVADORES DE
METEOROLOGÍA DEL ESTADO
RESOLUCIÓN 15137. BOE núm. 308 de 20 de diciembre de 2017

SEGUNDO EJERCICIO ACCESO LIBRE

e(hPa)	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0.0	----	-64.8	-59.5	-56.3	-53.9	-52.1	-50.5	-49.2	-48.0	-46.9
0.1	-46.0	-45.1	-44.3	-43.6	-42.9	-42.2	-41.6	-41.0	-40.5	-40.0
0.2	-39.5	-39.0	-38.5	-38.1	-37.7	-37.3	-36.9	-36.5	-36.1	-35.8
0.3	-35.5	-35.1	-34.8	-34.5	-34.2	-33.9	-33.6	-33.3	-33.1	-32.8
0.4	-32.5	-32.3	-32.0	-31.8	-31.5	-31.3	-31.1	-30.8	-30.6	-30.4
0.5	-30.2	-30.0	-29.8	-29.6	-29.4	-29.2	-29.0	-28.8	-28.6	-28.4
0.6	-28.2	-28.1	-27.9	-27.7	-27.5	-27.4	-27.2	-27.0	-26.9	-26.7
0.7	-26.6	-26.4	-26.3	-26.1	-26.0	-25.8	-25.7	-25.5	-25.4	-25.2
0.8	-25.1	-25.0	-24.8	-24.7	-24.6	-24.4	-24.3	-24.2	-24.0	-23.9
0.9	-23.8	-23.7	-23.5	-23.4	-23.3	-23.2	-23.1	-22.9	-22.8	-22.7
1.0	-22.6	-22.5	-22.4	-22.3	-22.2	-22.0	-21.9	-21.8	-21.7	-21.6
1.1	-21.5	-21.4	-21.3	-21.2	-21.1	-21.0	-20.9	-20.8	-20.7	-20.6
1.2	-20.5	-20.4	-20.3	-20.2	-20.1	-20.0	-19.9	-19.9	-19.8	-19.7
1.3	-19.6	-19.5	-19.4	-19.3	-19.2	-19.1	-19.1	-19.0	-18.9	-18.8
1.4	-18.7	-18.6	-18.5	-18.5	-18.4	-18.3	-18.2	-18.1	-18.1	-18.0
1.5	-17.9	-17.8	-17.7	-17.7	-17.6	-17.5	-17.4	-17.4	-17.3	-17.2
1.6	-17.1	-17.1	-17.0	-16.9	-16.8	-16.8	-16.7	-16.6	-16.6	-16.5
1.7	-16.4	-16.3	-16.3	-16.2	-16.1	-16.1	-16.0	-15.9	-15.9	-15.8
1.8	-15.7	-15.7	-15.6	-15.5	-15.5	-15.4	-15.3	-15.3	-15.2	-15.1
1.9	-15.1	-15.0	-14.9	-14.9	-14.8	-14.8	-14.7	-14.6	-14.6	-14.5
2.0	-14.5	-14.4	-14.3	-14.3	-14.2	-14.2	-14.1	-14.0	-14.0	-13.9
2.1	-13.9	-13.8	-13.7	-13.7	-13.6	-13.6	-13.5	-13.5	-13.4	-13.3
2.2	-13.3	-13.2	-13.2	-13.1	-13.1	-13.0	-13.0	-12.9	-12.8	-12.8
2.3	-12.7	-12.7	-12.6	-12.6	-12.5	-12.5	-12.4	-12.4	-12.3	-12.3
2.4	-12.2	-12.2	-12.1	-12.1	-12.0	-12.0	-11.9	-11.9	-11.8	-11.8
2.5	-11.7	-11.7	-11.6	-11.6	-11.5	-11.5	-11.4	-11.4	-11.3	-11.3
2.6	-11.2	-11.2	-11.1	-11.1	-11.0	-11.0	-10.9	-10.9	-10.8	-10.8
2.7	-10.7	-10.7	-10.6	-10.6	-10.6	-10.5	-10.5	-10.4	-10.4	-10.3
2.8	-10.3	-10.2	-10.2	-10.1	-10.1	-10.1	-10.0	-10.0	-9.9	-9.9
2.9	-9.8	-9.8	-9.8	-9.7	-9.7	-9.6	-9.6	-9.5	-9.5	-9.4
3.0	-9.4	-9.4	-9.3	-9.3	-9.2	-9.2	-9.2	-9.1	-9.1	-9.0
3.1	-9.0	-8.9	-8.9	-8.9	-8.8	-8.8	-8.7	-8.7	-8.7	-8.6
3.2	-8.6	-8.5	-8.5	-8.5	-8.4	-8.4	-8.3	-8.3	-8.3	-8.2
3.3	-8.2	-8.1	-8.1	-8.1	-8.0	-8.0	-8.0	-7.9	-7.9	-7.8
3.4	-7.8	-7.8	-7.7	-7.7	-7.7	-7.6	-7.6	-7.5	-7.5	-7.5
3.5	-7.4	-7.4	-7.4	-7.3	-7.3	-7.2	-7.2	-7.2	-7.1	-7.1
3.6	-7.1	-7.0	-7.0	-7.0	-6.9	-6.9	-6.9	-6.8	-6.8	-6.7
3.7	-6.7	-6.7	-6.6	-6.6	-6.6	-6.5	-6.5	-6.5	-6.4	-6.4
3.8	-6.4	-6.3	-6.3	-6.3	-6.2	-6.2	-6.2	-6.1	-6.1	-6.1
3.9	-6.0	-6.0	-6.0	-5.9	-5.9	-5.9	-5.8	-5.8	-5.8	-5.7
4.0	-5.7	-5.7	-5.6	-5.6	-5.6	-5.5	-5.5	-5.5	-5.4	-5.4
4.1	-5.4	-5.3	-5.3	-5.3	-5.2	-5.2	-5.2	-5.1	-5.1	-5.1
4.2	-5.0	-5.0	-5.0	-5.0	-4.9	-4.9	-4.9	-4.8	-4.8	-4.8
4.3	-4.7	-4.7	-4.7	-4.6	-4.6	-4.6	-4.6	-4.5	-4.5	-4.5
4.4	-4.4	-4.4	-4.4	-4.3	-4.3	-4.3	-4.3	-4.2	-4.2	-4.2
4.5	-4.1	-4.1	-4.1	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-3.9	-3.9	-3.9
4.6	-3.8	-3.8	-3.8	-3.8	-3.7	-3.7	-3.7	-3.6	-3.6	-3.6
4.7	-3.6	-3.5	-3.5	-3.5	-3.4	-3.4	-3.4	-3.4	-3.3	-3.3
4.8	-3.3	-3.2	-3.2	-3.2	-3.2	-3.1	-3.1	-3.1	-3.1	-3.0
4.9	-3.0	-3.0	-2.9	-2.9	-2.9	-2.9	-2.8	-2.8	-2.8	-2.8



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y
PESCA, ALIMENTACIÓN Y
MEDIO AMBIENTE

TRIBUNAL CALIFICADOR DEL PROCESO SELECTIVO
PARA INGRESO EN EL CUERPO DE OBSERVADORES DE
METEOROLOGÍA DEL ESTADO
RESOLUCIÓN 15137. BOE núm. 308 de 20 de diciembre de 2017

SEGUNDO EJERCICIO ACCESO LIBRE

e(hPa)	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
5.0	-2.7	-2.7	-2.7	-2.6	-2.6	-2.6	-2.6	-2.5	-2.5	-2.5
5.1	-2.5	-2.4	-2.4	-2.4	-2.4	-2.3	-2.3	-2.3	-2.2	-2.2
5.2	-2.2	-2.2	-2.1	-2.1	-2.1	-2.1	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0
5.3	-1.9	-1.9	-1.9	-1.9	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.7	-1.7
5.4	-1.7	-1.7	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5
5.5	-1.4	-1.4	-1.4	-1.4	-1.3	-1.3	-1.3	-1.3	-1.2	-1.2
5.6	-1.2	-1.2	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
5.7	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.8	-0.8	-0.8	-0.8	-0.7
5.8	-0.7	-0.7	-0.7	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.5	-0.5	-0.5
5.9	-0.5	-0.5	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3
6.0	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0
6.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
6.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
6.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6
6.4	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
6.5	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1
6.6	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3
6.7	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5
6.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7
6.9	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9
7.0	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.1
7.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3
7.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.5
7.3	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7
7.4	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
7.5	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
7.6	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.2	3.2	3.2	3.2
7.7	3.2	3.2	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4
7.8	3.4	3.4	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.6	3.6
7.9	3.6	3.6	3.6	3.6	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.8
8.0	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
8.1	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1
8.2	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3
8.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.5
8.4	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
8.5	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.8	4.8	4.8
8.6	4.8	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0
8.7	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
8.8	5.1	5.1	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.3	5.3
8.9	5.3	5.3	5.3	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
9.0	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6
9.1	5.6	5.6	5.6	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.8
9.2	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9
9.3	5.9	5.9	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.1	6.1
9.4	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2
9.5	6.2	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.4
9.6	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
9.7	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7
9.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
9.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y
PESCA, ALIMENTACIÓN Y
MEDIO AMBIENTE

TRIBUNAL CALIFICADOR DEL PROCESO SELECTIVO
PARA INGRESO EN EL CUERPO DE OBSERVADORES DE
METEOROLOGÍA DEL ESTADO
RESOLUCIÓN 15137. BOE núm. 308 de 20 de diciembre de 2017

SEGUNDO EJERCICIO ACCESO LIBRE

e (hPa)	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
10.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
10.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3
10.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4
10.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
10.4	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	7.7	7.7
10.5	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8
10.6	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	8.0
10.7	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	8.1	8.1
10.8	8.1	8.1	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
10.9	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4
11.0	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5
11.1	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6
11.2	8.6	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.8
11.3	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	8.9	8.9	8.9
11.4	8.9	8.9	8.9	8.9	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
11.5	9.0	9.0	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.2
11.6	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.3	9.3	9.3
11.7	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4
11.8	9.4	9.4	9.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
11.9	9.5	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.7
12.0	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.8	9.8	9.8
12.1	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9
12.2	9.9	9.9	9.9	9.9	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
12.3	10.0	10.0	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1
12.4	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.3	10.3
12.5	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.4	10.4	10.4
12.6	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
12.7	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6
12.8	10.6	10.6	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7
12.9	10.7	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.9
13.0	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0
13.1	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1
13.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2
13.3	11.2	11.2	11.2	11.2	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3
13.4	11.3	11.3	11.3	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4
13.5	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
13.6	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6
13.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8
13.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.9	11.9
13.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	12.0	12.0
14.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.1	12.1	12.1
14.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2
14.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3
14.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4
14.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
14.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6
14.6	12.6	12.6	12.6	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
14.7	12.7	12.7	12.7	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
14.8	12.8	12.8	12.8	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9
14.9	12.9	12.9	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y
PESCA, ALIMENTACIÓN Y
MEDIO AMBIENTE

TRIBUNAL CALIFICADOR DEL PROCESO SELECTIVO
PARA INGRESO EN EL CUERPO DE OBSERVADORES DE
METEOROLOGÍA DEL ESTADO
RESOLUCIÓN 15137. BOE núm. 308 de 20 de diciembre de 2017

SEGUNDO EJERCICIO ACCESO LIBRE

		DIFERENCIAS ENTRE EL TERMOMETRO SECO Y EL HUMEDO $t - t'$											
		2.4		2.6		2.8		3.0		3.2		3.4	
Termómetro húmedo t'	Diferencias medias por $0^{\circ}, 1$ en t'	Tensión del vapor	Humedad relativa	Tensión del vapor	Humedad relativa	Tensión del vapor	Humedad relativa	Tensión del vapor	Humedad relativa	Tensión del vapor	Humedad relativa	Tensión del vapor	Humedad relativa
		hPa	%	hPa	%	hPa	%	hPa	%	hPa	%	hPa	%
0		4.19	58	4.03	55	3.87	52	3.71	49	3.55	46	3.39	44
1	0.05	4.65	60	4.49	57	4.33	54	4.17	51	4.01	49	3.85	46
2	0.05	5.14	61	4.98	59	4.82	56	4.66	53	4.50	51	4.34	48
3	0.05	5.66	63	5.50	60	5.34	58	5.18	55	5.02	53	4.86	51
4	0.06	6.21	65	6.05	62	5.89	60	5.73	57	5.57	55	5.41	53
5	0.06	6.80	66	6.64	64	6.48	61	6.32	59	6.16	57	6.00	54
6	0.06	7.43	67	7.27	65	7.11	63	6.95	61	6.79	58	6.63	56
7	0.07	8.09	69	7.93	66	7.77	64	7.61	62	7.45	60	7.29	58
8	0.07	8.80	70	8.64	68	8.48	66	8.32	63	8.16	61	8.00	59
9	0.08	9.55	71	9.39	69	9.23	67	9.07	65	8.91	63	8.75	61
10	0.08	10.35	72	10.19	70	10.03	68	9.87	66	9.71	64	9.55	62
11	0.08	11.20	73	11.04	71	10.88	69	10.72	67	10.56	65	10.40	63
12	0.09	12.10	74	11.94	72	11.78	70	11.62	68	11.46	66	11.30	65
13	0.10	13.05	75	12.89	73	12.73	71	12.57	69	12.41	67	12.25	66
14	0.10	14.06	75	13.90	74	13.74	72	13.58	70	13.42	68	13.26	67
15	0.11	15.12	76	14.96	74	14.80	73	14.64	71	14.48	69	14.32	68
16	0.11	16.25	77	16.09	75	15.93	73	15.77	72	15.61	70	15.45	69
17	0.12	17.45	77	17.29	76	17.13	74	16.97	73	16.81	71	16.65	69
18	0.13	18.71	78	18.55	76	18.39	75	18.23	73	18.07	72	17.91	70
19	0.13	20.04	79	19.88	77	19.72	76	19.56	74	19.40	73	19.24	71
20	0.14	21.45	79	21.29	78	21.13	76	20.97	75	20.81	73	20.65	72
21	0.15	22.94	80	22.78	78	22.62	77	22.46	75	22.30	74	22.14	72
22	0.16	24.51	80	24.35	79	24.19	77	24.03	76	23.87	74	23.71	73
23	0.17	26.16	81	26.00	79	25.84	78	25.68	76	25.52	75	25.36	74
24	0.17	27.91	81	27.75	80	27.59	78	27.43	77	27.27	76	27.11	74
25	0.18	29.75	82	29.59	80	29.43	79	29.27	77	29.11	76	28.95	75
26	0.19	31.69	82	31.53	81	31.37	79	31.21	78	31.05	77	30.89	75
27	0.20	33.73	82	33.57	81	33.41	80	33.25	78	33.09	77	32.93	76
28	0.21	35.87	83	35.71	81	35.55	80	35.39	79	35.23	78	35.07	76
29	0.23	38.13	83	37.97	82	37.81	80	37.65	79	37.49	78	37.33	77
30	0.24	40.51	83	40.35	82	40.19	81	40.03	80	39.87	78	39.71	77
31	0.25	43.00	84	42.84	82	42.68	81	42.52	80	42.36	79	42.20	78
32	0.26	45.63	84	45.47	83	45.31	81	45.15	80	44.99	79	44.83	78
33	0.28	48.38	84	48.22	83	48.06	82	47.90	81	47.74	79	47.58	78
34	0.29	51.27	84	51.11	83	50.95	82	50.79	81	50.64	80	50.48	79
35	0.30	54.31	85	54.15	84	53.99	82	53.83	81	53.67	80	53.51	79

Diferencia media en la tensión del vapor por $0^{\circ}, 1$ en $t - t' = 0,08$ hPa



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y
PESCA, ALIMENTACIÓN Y
MEDIO AMBIENTE

TRIBUNAL CALIFICADOR DEL PROCESO SELECTIVO
PARA INGRESO EN EL CUERPO DE OBSERVADORES DE
METEOROLOGÍA DEL ESTADO
RESOLUCIÓN 15137. BOE núm. 308 de 20 de diciembre de 2017

SEGUNDO EJERCICIO ACCESO LIBRE

		Sobre AGUA											
Termómetro húmedo t'	Diferencias medias por $0^{\circ}, 1$ en t'	DIFERENCIAS ENTRE EL TERMOMETRO SECO Y EL HUMEDO $t - t'$											
		0.0		0.2		0.4		0.6		0.8		1.0	
		Tensión del vapor	Humedad relativa	Tensión del vapor	Humedad relativa	Tensión del vapor	Humedad relativa	Tensión del vapor	Humedad relativa	Tensión del vapor	Humedad relativa	Tensión del vapor	Humedad relativa
$^{\circ}\text{C}$	hPa	hPa	%	hPa	%	hPa	%	hPa	%	hPa	%	hPa	%
0		6.11	100	5.95	96	5.79	92	5.63	88	5.47	84	5.31	81
1	0.05	6.56	100	6.40	96	6.24	92	6.09	89	5.93	85	5.77	82
2	0.05	7.05	100	6.89	96	6.73	93	6.57	89	6.41	86	6.25	83
3	0.05	7.57	100	7.41	97	7.25	93	7.09	90	6.93	87	6.77	83
4	0.06	8.13	100	7.97	97	7.81	93	7.65	90	7.49	87	7.33	84
5	0.06	8.72	100	8.56	97	8.40	94	8.24	91	8.08	88	7.92	85
6	0.06	9.34	100	9.18	97	9.02	94	8.86	91	8.71	88	8.55	85
7	0.07	10.01	100	9.85	97	9.69	94	9.53	91	9.37	89	9.21	86
8	0.07	10.72	100	10.56	97	10.40	94	10.24	92	10.08	89	9.92	86
9	0.08	11.47	100	11.31	97	11.15	95	10.99	92	10.83	89	10.67	87
10	0.08	12.27	100	12.11	97	11.95	95	11.79	92	11.63	90	11.47	87
11	0.08	13.12	100	12.96	97	12.80	95	12.64	93	12.48	90	12.32	88
12	0.09	14.01	100	13.85	98	13.69	95	13.53	93	13.38	91	13.22	88
13	0.10	14.97	100	14.81	98	14.65	95	14.49	93	14.33	91	14.17	89
14	0.10	15.97	100	15.81	98	15.65	95	15.49	93	15.33	91	15.17	89
15	0.11	17.04	100	16.88	98	16.72	96	16.56	94	16.40	91	16.24	89
16	0.11	18.17	100	18.01	98	17.85	96	17.69	94	17.53	92	17.37	90
17	0.12	19.36	100	19.20	98	19.04	96	18.88	94	18.72	92	18.56	90
18	0.13	20.63	100	20.47	98	20.31	96	20.15	94	19.99	92	19.83	90
19	0.13	21.96	100	21.80	98	21.64	96	21.48	94	21.32	92	21.16	91
20	0.14	23.37	100	23.21	98	23.05	96	22.89	94	22.73	93	22.57	91
21	0.15	24.86	100	24.70	98	24.54	96	24.38	95	24.22	93	24.06	91
22	0.16	26.43	100	26.27	98	26.11	96	25.95	95	25.79	93	25.63	91
23	0.17	28.08	100	27.92	98	27.76	96	27.60	95	27.44	93	27.28	91
24	0.17	29.83	100	29.67	98	29.51	97	29.35	95	29.19	93	29.03	92
25	0.18	31.67	100	31.51	98	31.35	97	31.19	95	31.03	93	30.87	92
26	0.19	33.60	100	33.44	98	33.28	97	33.12	95	32.96	94	32.80	92
27	0.20	35.64	100	35.48	98	35.32	97	35.16	95	35.00	94	34.84	92
28	0.21	37.79	100	37.63	98	37.47	97	37.31	95	37.15	94	36.99	92
29	0.23	40.05	100	39.89	98	39.73	97	39.57	95	39.41	94	39.25	93
30	0.24	42.42	100	42.26	98	42.10	97	41.94	96	41.78	94	41.62	93
31	0.25	44.92	100	44.76	99	44.60	97	44.44	96	44.28	94	44.12	93
32	0.26	47.54	100	47.38	99	47.22	97	47.06	96	46.90	94	46.74	93
33	0.28	50.30	100	50.14	99	49.98	97	49.82	96	49.66	94	49.50	93
34	0.29	53.19	100	53.03	99	52.87	97	52.71	96	52.55	94	52.39	93
35	0.30	56.23	100	56.07	99	55.91	97	55.75	96	55.59	95	55.43	93

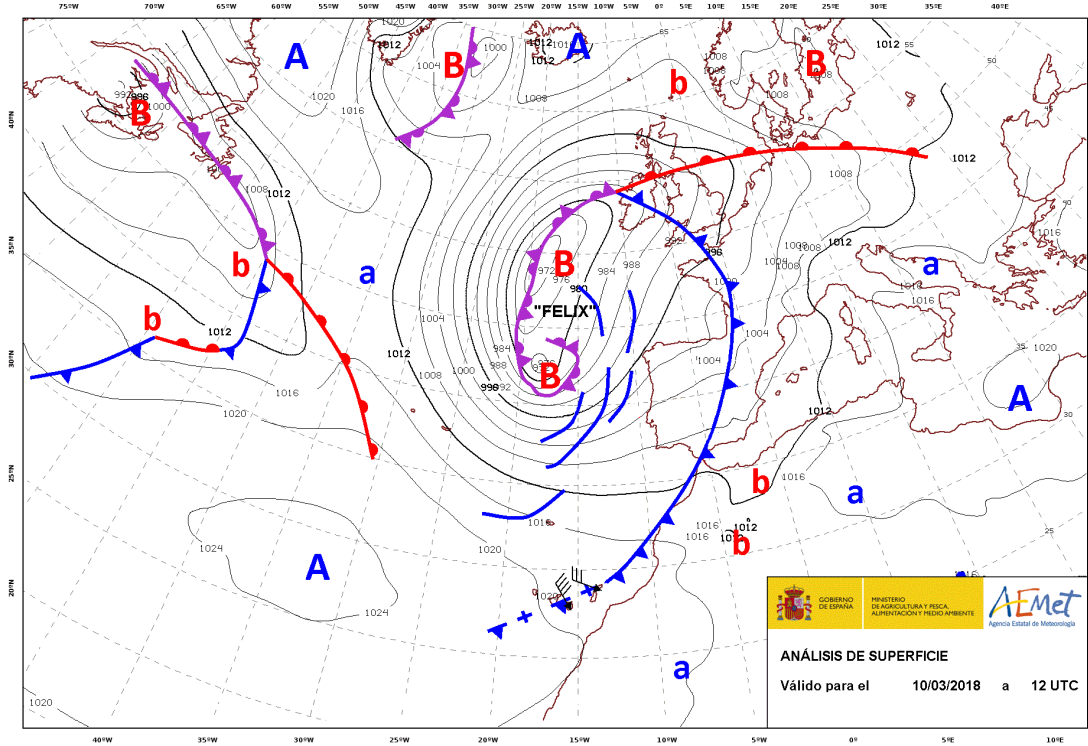
Diferencia media en la tensión del vapor por $0^{\circ}, 1$ en $t - t' = 0,08$ hPa



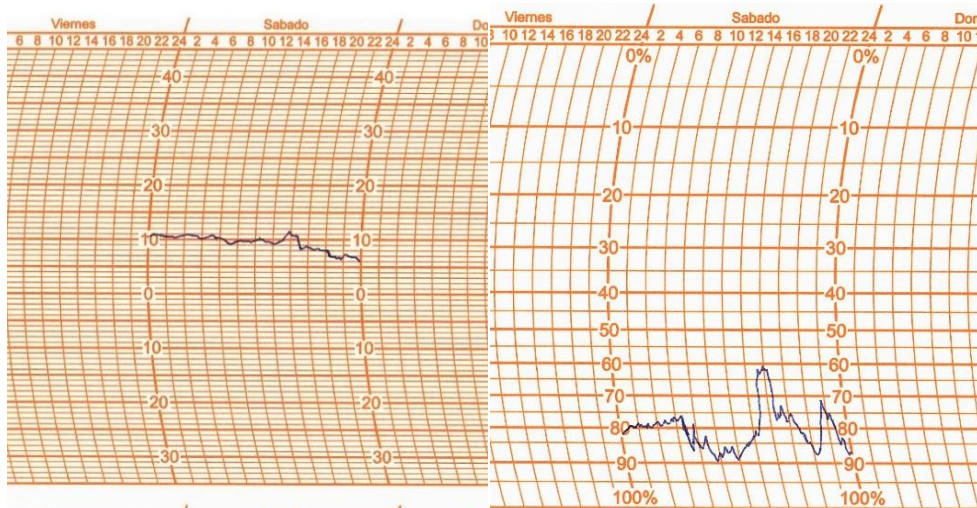
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

TRIBUNAL CALIFICADOR DEL PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO EN EL CUERPO DE OBSERVADORES DE METEOROLOGÍA DEL ESTADO
RESOLUCIÓN 15137. BOE núm. 308 de 20 de diciembre de 2017
SEGUNDO EJERCICIO ACCESO LIBRE

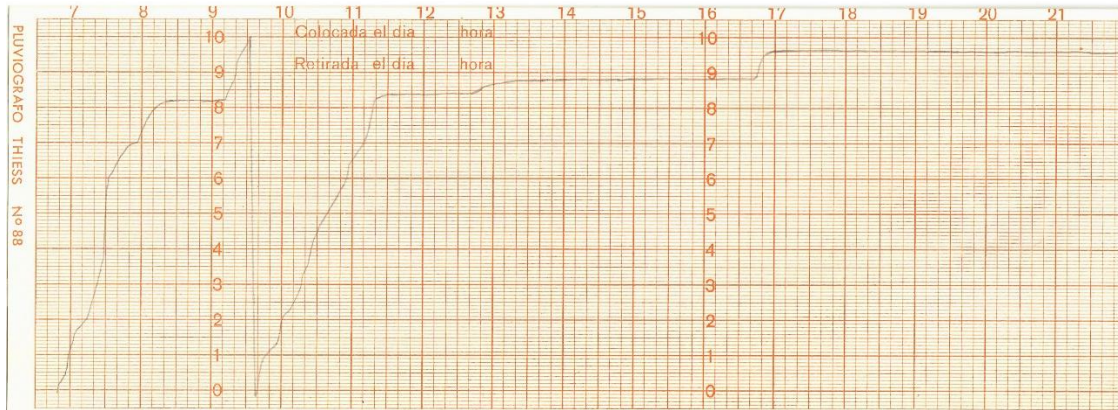
SECCIÓN B



©AEMET. Autorizado el uso de la información y su reproducción citando a AEMET como autora de la misma



Secciones de bandas de registradores de temperatura y humedad respectivamente (10/03/2018).

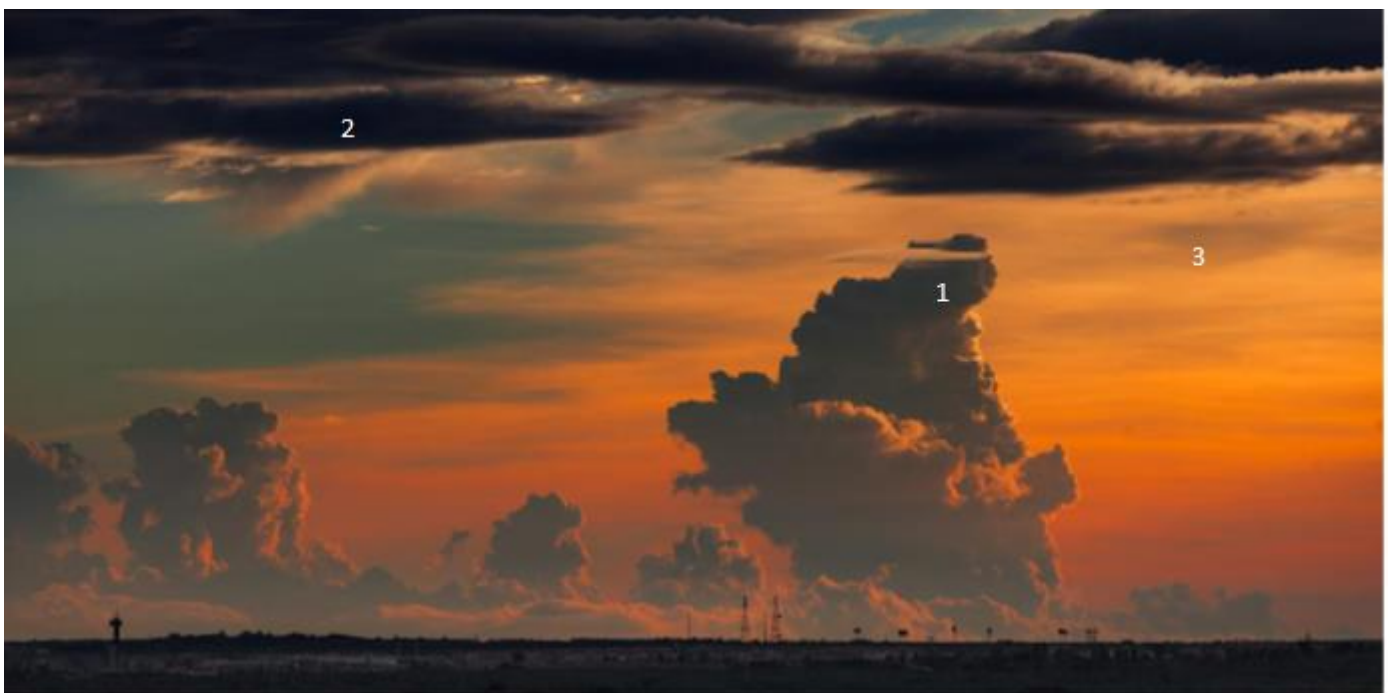


Banda de pluviógrafo (10/03/2018)

- Realice una descripción de la situación a escala sinóptica del mapa.
- Describa los tipos de meteoros asociados a la situación meteorológica en la Península Ibérica.
- Describa el comportamiento de las variables meteorológicas asociadas a esta situación meteorológica en la OMA/OMD de Cuatro Vientos, a la cual pertenecen las bandas anteriores.

SECCIÓN C

Nombrar el género y especie de las nubes que aparecen en la siguiente fotografía realizando una descripción general sobre ellas.





SUPUESTO PRÁCTICO NÚMERO 2

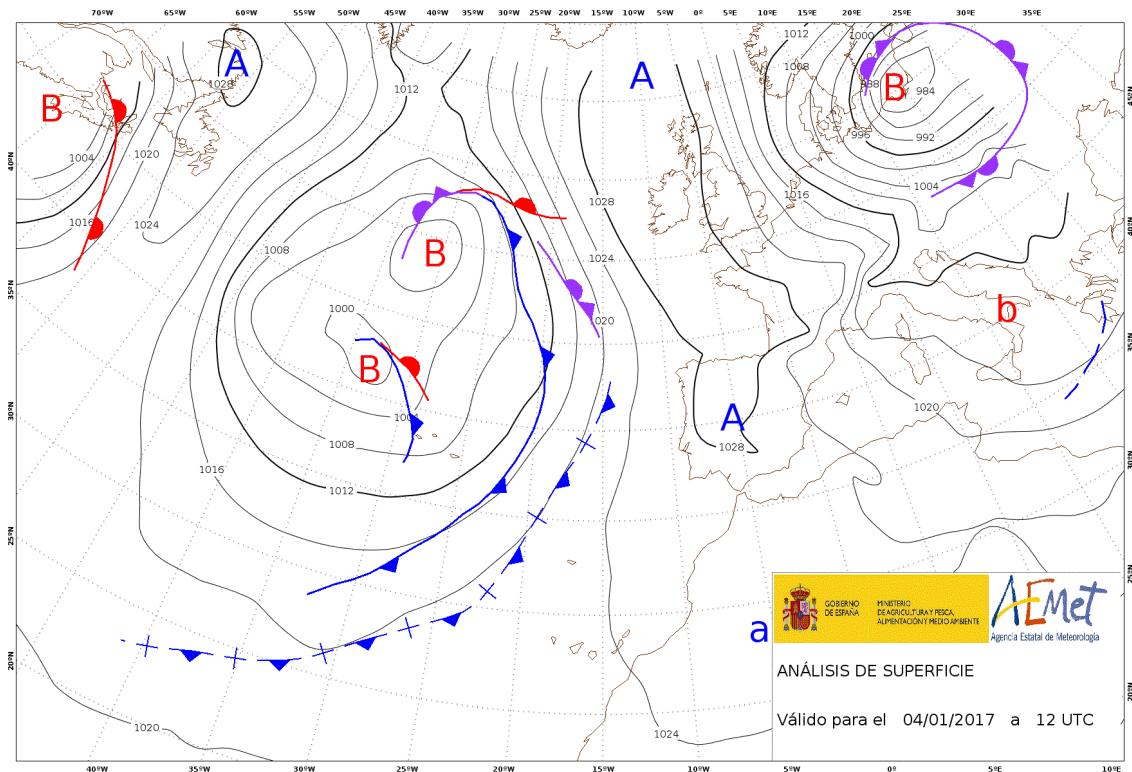
SECCIÓN A

Calcular para la “atmosfera tipo” de la OACI los valores de la altitud y temperatura de las superficies isobáricas de 850, 500 y 200 hPa ($R_{\text{aire seco}} = 287.05 \text{ J/K} \cdot \text{Kg}$ y $g = 9,81 \text{ m/s}^2$)

Esta atmósfera está definida por:

- Nivel del mar: $z_0 = 0, P_0 = 1013.25 \text{ hPa}, T_0 = 15^\circ\text{C}$
- Gradiente térmico desde el nivel del mar hasta la tropopausa: $\gamma_t = 6.5 \text{ }^\circ\text{C/Km}$
- Altitud de la tropopausa : 11000 m
- Gradiente térmico por encima de la tropopausa : $\gamma_e = 0 \text{ }^\circ\text{C/Km}$
- El aire es un gas ideal seco

SECCIÓN B

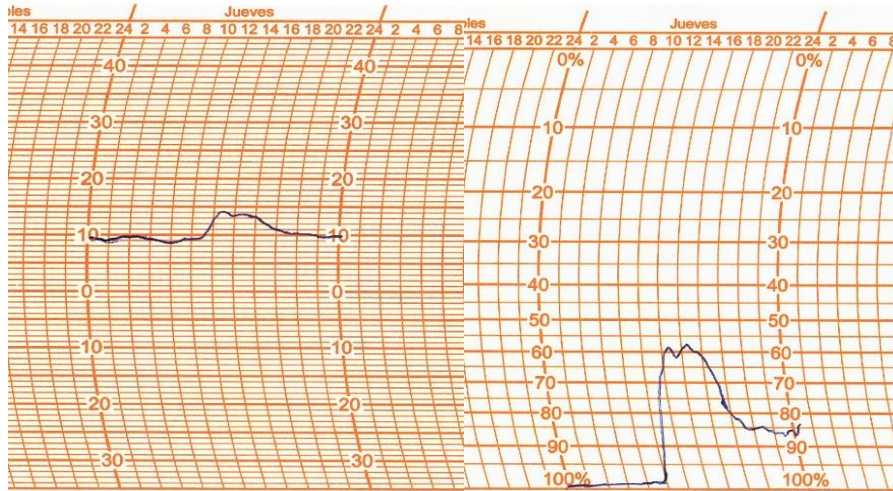




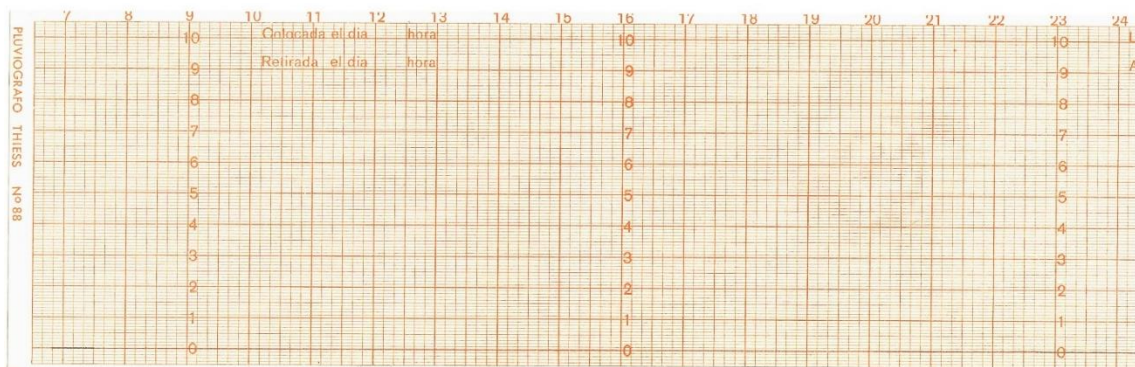
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

TRIBUNAL CALIFICADOR DEL PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO EN EL CUERPO DE OBSERVADORES DE METEOROLOGÍA DEL ESTADO
RESOLUCIÓN 15137. BOE núm. 308 de 20 de diciembre de 2017

SEGUNDO EJERCICIO ACCESO LIBRE




Secciones de bandas de registradores de temperatura y humedad respectivamente (04/01/2017).



Banda de pluviógrafo (04/01/2017)

- d) Realice una descripción de la situación a escala sinóptica del mapa.
- e) Describa los tipos de meteoros asociados a la situación meteorológica en la Península Ibérica.
- f) Describa el comportamiento de las variables meteorológicas asociadas a esta situación meteorológica en la OMA/OMD de Cuatro Vientos, a la cual pertenecen las bandas anteriores.

	<p>MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE</p>	<p>TRIBUNAL CALIFICADOR DEL PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO EN EL CUERPO DE OBSERVADORES DE METEOROLOGÍA DEL ESTADO RESOLUCIÓN 15137. BOE núm. 308 de 20 de diciembre de 2017</p> <p>SEGUNDO EJERCICIO ACCESO LIBRE</p>
---	---	--

SECCIÓN C

Nombrar el género y especie de las nubes que aparecen en la siguiente fotografía realizando una descripción general sobre ellas.

