

Dadas las siguientes superficies:

SUPERFICIE 1: Actuaremos sobre 7.366 m<sup>2</sup> pradera cespitosa y árboles de sombra de hasta 4 metros de altura., los arboles de mayor altura no se intervendrán.

SUPERFICIE 2: Actuaremos sobre 17.724 m<sup>2</sup> cubierta vegetal y arbolado de menos de cuatro metros.

SUPERFICIE 3: Actuaremos sobre 26 m<sup>2</sup> Jardín vertical., 150m<sup>2</sup> Jardín de áridos.40 Ud. de arbustos diversos.

RESUELVE LOS SIGUIENTES APARTADOS:

- a. Programa un calendario de mantenimiento con labores a realizar en cada zona (1,2 y 3) y número de actuaciones. Utiliza la plantilla adjunta. (4 puntos por zona=12p)

TRABAJOS/MES ZONA 1	E N	FE B.	MA R	AB R	MA Y	JU N	JUL	AG O	SE	OC T	NO V	DI C
Riego césped				30 %	30 %	50 %	100 %	100 %	50 %	30 %		
Revisión y regulación del riego automático				X	X	X	X	X	X	X		
Siega (cortes)		1	2	4	5	5	5	4	4	1	1	
Limpieza						4	4	4	4			
Aireado			X	X	X					X		
Escarificado césped			X	X	X					X		
Resiembra césped			X	X	X					X		
Recebado			X	X	X					X		
Abonado mineral				X		X			X			
Tratamientos de césped					X	X			X			
Eliminación de flora no deseada				X		X			X			
Realización de alcorques				X	X	X	X	X	X			
Podas de limpieza	X	X									X	X
Vaciado de circuito de riego											1	

TRABAJOS/MES ZONA 2	E N	FE B.	MA R	AB R	M AY	JU N	JU L	AG O	S E	OC T	NO V	DI C
Desbroces (cortes)				1	1	1	1	1	1	1		
Podas de limpieza	X	X									X	X
Limpieza	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mantenimiento y reparación mobiliario (madera)												1
Riego con cisterna						1	1	1				
Tratamientos fitosanitarios			1							1		
Perfilado perimetral				1	1	1	1	1	1	1		

TRABAJOS/MES ZONA 3	E N	FE B.	MA R	AB R	MA Y	JU N	JUL	AG O	SE	OC T	NO V	DI C
Riego				30 %	30 %	50 %	100 %	100 %	50 %	30 %		
Revisión y regulación del riego automático				X	X	X	X	X	X	X		
Abonado mineral				X		X			X			
Eliminación de flora no deseada				X	X	X			X			
Podas de limpieza	X	X									X	X
Poda Arbustos y topiaria				X			X			X		
Tratamiento arbustos				X	X				X			
Limpieza arbustos				X	X	X	X	X	X	X		
Cambio de planta de temporada			x						x			
Rastrillado y reposición de áridos	1											

En el riego el 100 se contempla todos los días, es decir en julio-agosto se riega todos los días, en junio-septiembre regaríamos cada dos o tres días y en abril, mayo y octubre regaríamos dos veces en semana o una.

- b. Realiza la elección de toda la maquinaria necesaria para cada zona (1,2 y 3) teniendo en cuenta la utilización de las superficies y la finalidad buscada, y detalla las herramientas necesarias. Justifícalo muy brevemente. (2 puntos por zona = 6p)

Para la zona 1 de alta intensidad necesito desbrozadora de hilo, motosierra, sopladora, cortacésped RM 756 y tractor RT 6112, además de toda la herramienta de jardinería tal como azadas, palas, carretillas, tijeras de poda serrucho, escobas recoge hojas, mochilas para tratar, escaleras... EPIS

Para la zona 2: de muy baja intensidad, desbrozadora manual (con cabezal de hilo y cuchilla) desbrozadora propulsada (Atila de las imágenes), motosierra y herramientas manuales como tijera y serruchos. EPIS. Si se estima necesario como mejora se podría utilizar una cuba para hacer riego de estivales.

Para la zona 3: para la planta arbustiva necesitaremos cortasetos, tijeras, para la zona de arido escobas recogehojas y soplador, además llevaremos un geotextil para evitar la contaminación de los áridos. Para la planta de temporada necesitaremos un cubo o sacas para la recogida. Epis y material de señalización vial.

Para el transporte de todo el material y la maquinaria será necesario la utilización de un camión de jardinería y rampas para subir la maquinaria.

Posteriormente debes elegir la maquinaria relacionada con las imágenes para las superficies 1 y 2, selecciónalas y justifícalo. (1 punto por cada zona= 2p)

Zona 1: cortacésped RM 756 y tractor RT 6112

Zona 2: desbrozadora Atila



- c. Propón dos alternativas de planta para cada época del año, es decir una para el periodo invierno-primavera y otra verano-otoño y calcula la cantidad de planta necesaria para realizar las reposiciones anuales en la rotonda de n 121 (Superficie 3). (1,5 puntos por cada alternativa y 1 calculo= 4p)

Para 26m<sup>2</sup> podemos oscilar entre un marco de 0.15\*0.15cm y un marco de 0.2\*0.2cm, con un numero de plantas entre 650-1155 plantas

Surfinia, y angelonia u otras de floración en verano-otoño para verano

Pensamiento, Primulas u otras de floración en invierno-primavera para invierno

- d. Realiza una propuesta de mantenimiento para la maquinaria que has utilizado, detallando las operaciones que vas a hacer, y su frecuencia en la maquinaria. (2p)

En cortacésped y tractor cada 100hr se cambiarán aceites y se revisarán filtros cambiándolos si fuese necesario, además se afilarán cuchillas. Cada semana se revisarán las chuchilla para ver su estado.

En las desbrozadoras cada 2-3 semanas atendiendo a su intensidad de uso y si el cabezal no es estanco se engrasará. Se procederá a cambiar el filtro al comienzo de temporada

La motosierra después de cada uso se realizará un afilado ligero. Además, en época de poda cada 15 días se engrasará los puntos necesarios y se revisará el correcto funcionamiento de los bloqueos.

Los corta setos se limpiarán después de cada uso para evitar la adherencia de la resina de las coníferas, se afilarán las cuchillas cuando se observe su necesidad.

En las máquinas cuando no se utilicen durante más de uno o dos meses, se deberán dejar sin combustible en el depósito y en el circuito de alimentación.

- e. Justifica las horas de trabajo necesarias, teniendo en cuenta, que el equipo de jardinería está compuesto por un oficial y un auxiliar de jardinería, para llevar a cabo las labores de las superficies 1,2 y 3 desde enero a diciembre, incluir también la puesta a punto y el mantenimiento de las máquinas y herramientas, y almacén. (4 puntos por apartado =16p)

Zona 1:

Siega y perfilado de piscina 1 jornal 8hr x 32 dias=256hr de equipo

Aireado piscina 3 jornales \*8hr=24hr de equipo

Escarificado 3 jornales \*8hr=24Hr de equipo

Resiembra y recebo=2 jornales \*8hr=16hr de equipo

Ajuste de sistema de riego= 1 jornal =8hr de equipo

Cambios de programación= 6hr de equipo

Podas 5 jornales \*8 hr=40hr de equipo

Realización de alcorques y escardas 10 jornales a 8hr=80hr de equipo

Realización de abonados y tratamientos: 2 jornales a 8hr=16hr de equipo



Zona 2:

Desbroces de zona 2. 4 jornales \*8 intervenciones de 8hr=128hr de equipo

Podas de limpieza:2 jornales \*8hr=16hr de equipo

Mantenimiento de mobiliario 2 jornales \*8hr=16hr de equipo

Riegos y producto fitosanitarios 3 jornales a 8hr=24hr de equipo

Zona 3:

Podas de rotonda 3 días \*8hr \* 3 intervenciones= 72hr de equipo

Limpiezas y escardas 50hr de equipo

Revisión de riegos 10hr de equipo

Cambio de planta de temporada 4 jornales \*8hr=32hr de equipo

Común a las tres zonas:

Revisión y puesta a punto de maquinaria = 15 hr de equipo

Limpieza de maquinaria y ordenación de almacenes 10 jornales\*8hr=80 hr de equipo

Total =913 hr del equipo de jardinería en total 1826 hr.

a. Detalla los Epis necesarios para:

a. f1) las labores de desbroce y (1p)

Para las labores de desbroce, careta, gafas, cascos, arnés ergonómico, guantes, ropa larga

b. f2) para la reposición de planta de temporada, (1p)

para la reposición de planta, escalera homologada,

c. así como las medidas de prevención y protección que realizarás en cada caso (2p)

En los desbroces debemos evitar que nadie este en un radio de 15 mt, en la plantaciones de la rotondas elementos de señalización viaria, (señales y conos) y peto de seguridad



- f. Suponiendo que la superficie verde de la piscina se riega en 6 sectores diferentes, los cuales funcionan con una presión de 2,5bar, los emisores tienen toberas del nº 3, y están colocadas en un marco de tresbolillo, calcula el tiempo total de riego para la zona verde de la piscina, las necesidades hídricas son 6 l/m<sup>2</sup> día (ver cuadro adjunto). (4 p)

Serie 5000 estándar Rendimiento de las toberas Rain Curtain™ de ángulo				SIST. MÉTRICO		
Presión bar	Tobera	Alcance m	Caudal m <sup>3</sup> /h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
2,0	1,5	10,2	0,28	4,8	5	6
	2,0	10,8	0,36	6,0	6	7
	2,5	10,9	0,44	7,2	7	9
	3,0	11,2	0,55	9,0	9	10
	4,0	11,6	0,71	12,0	11	12
	5,0	12,1	0,91	15,0	13	15
	6,0	12,4	1,05	17,4	15	17
	8,0	11,8	1,45	24,0	32	37
2,5	1,5	10,4	0,31	5,4	6	7
	2,0	11,0	0,41	6,6	7	8
	2,5	11,3	0,50	8,4	8	9
	3,0	11,2	0,62	10,2	9	11
	4,0	12,3	0,81	13,2	11	13
	5,0	12,7	1,03	17,4	13	15
	6,0	13,2	1,21	20,4	14	16
	8,0	13,3	1,63	27,0	24	28
3,0	1,5	10,6	0,34	6,0	6	7
	2,0	11,2	0,45	7,8	7	8
	2,5	11,3	0,56	9,6	9	10
	3,0	12,1	0,69	11,4	9	11
	4,0	12,7	0,89	15,0	11	13
	5,0	13,5	1,13	18,6	12	14
	6,0	13,4	1,34	22,2	13	17
	8,0	13,4	1,79	30,0	23	27
3,5	1,5	10,7	0,37	6,0	7	8
	2,0	11,3	0,49	8,4	8	9
	2,5	11,3	0,60	10,2	9	11
	3,0	12,2	0,74	12,6	10	12
	4,0	12,8	0,97	16,2	12	14
	5,0	13,7	1,23	20,4	13	15
	6,0	14,2	1,45	24,0	13	15
	8,0	14,9	1,93	32,4	20	24

En una hr aplican 11 l/m<sup>2</sup> día, como quiero que apliquen 6 l/m<sup>2</sup> día deberían regar 32,72 min, como son 6 sectores entonces 196,36 min, también se admite:

32- 192min

33 – 198min

