


Nombre de la persona candidata:					
 <b>Tareas y Criterios de Evaluación ECC3</b> <b>Ningún error crítico rojo y máximo 8 errores amarillos para aprobar!</b>		Comentarios con la persona candidata cuando proceda y Resultado (Verde o Rojo)		V	R
<b>TALA AVANZADA y SISTEMAS DE CABRESTANTE SEGUROS: TAMAÑO DE ESPADA RECOMENDADO 38cm</b> un árbol de más de 38cm y un árbol de más de 56cm de diámetro a la altura de tala. Requisito para la examinación de ECC3: ECC2 <span style="float: right;">Tiempo máximo permitido - <b>2h 30min</b></span>					
ECS3-1	Protección individual (EPIS) y colectiva en el lugar de trabajo - La persona candidata debe llevar los EPIS adecuados para la tala de árboles, firmar el ER y mostrar su DNI:			V	R
01:01	Pantalones de seguridad para motosierras	c			
01:02	Botas de seguridad para motosierras	c			
01:03	Casco de seguridad	c			
01:04	Protección ocular y auditiva	c			
01:05	Guantes apropiados para la tarea				
01:06	Ropa exterior anti enganche (no holgada, lo más ajustada posible)				
01:07	Kit de primeros auxilios: personal/colectivo en el lugar de trabajo	r			
01:08	Silbato/Móvil/Radio				
ECS3-2	Planificación del trabajo, incluyendo lo que se debe hacer en caso de una emergencia - La persona candidata debe identificar los peligros relacionados con el lugar y los árboles:			V	R
02:01	Evaluación de riesgos - caminar por la zona de trabajo, observar e intercambiar opiniones	r			
02:02	Descripción de metodología - oral				
02:03	Plan de emergencias- comprobación de la información				
ECS3-3	COMPROBACIÓN DE SEGURIDAD OPERATIVA - La persona candidata debe comprobar la condición y el afilado de la motosierra y la seguridad pre-uso:			V	R
3:01-3:07	Arranque y comprobación por medio de métodos seguros y apropiados				
03:03	Comprobación del funcionamiento del freno de cadena, protector de mano izquierda y fiador del acelerador.	r			
ECS3-4	CUMPLIR CON LOS REQUISITOS MEDIOAMBIENTALES EN VIGOR y LOS DEL LUGAR DE TRABAJO, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA NACIONAL – La persona candidata debe comprobar las especificaciones:			V	R
04:01	Proteger la fauna, la flora, la vida salvaje, los cursos de agua , las especificaciones del lugar, etc., por lo que se refiere a contaminación/daños	r			
04:02	Utilizar bio aceites siempre que sea posible				
04:03	Evitar el derrame de residuos o deshacerse de ellos sin causar más daños de acuerdo con la normativa y especialmente de acuerdo con el estándar para residuos reciclables.				
ECS3-5	PREPARAR EL ÁRBOL A TALAR MEDIANTE UNA PODA BAJA SEGURA – El/la motoserrista debe eliminar las ramas bajas teniendo en cuenta:			V	R
5:01/5:04-5:05	Rotura correcta, técnica operativa, poda cerca del tronco según cada situación				
5:02-5.03	Posición de la sierra en relación con el operario: espada en el lado opuesto del tronco o alejada de la cabeza/cuello y cuerpo al eliminar ramas bajas.	c			
ECS3-6	Talar un <u>mínimo de 2 árboles</u> de forma segura y ergonómica - La persona candidata debe talar un árbol vertical y un árbol inclinado hacia atrás, hacia delante o hacia un lado. (Un árbol de más de 38cm y otro de más de 56cm a la altura de tala). Se puede utilizar un cabrestante si las herramientas existentes no se consideran suficientes para la tala. Elegidos aleatoriamente por la persona candidata entre árboles pre-señalados				
ÁRBOL 1, <b>38 - 56 cm</b> de diámetro a la altura de tala Descripción: (círculo)      Hacia un lado      Hacia atrás      Hacia delante				V	R

6A:1	Inspeccionar los árboles y detectar signos de podredumbre o deterioro, ramas sueltas y evaluación precisa de la distribución del peso	r	
6A:2	Selección correcta de la dirección de caída	c	
6A:3	Selección y preparación de las rutas de escape	r	
La persona candidata debe efectuar un corte direccional para determinar la dirección de caída utilizando:			V R
6B:1	Postura segura		
6B:2	Corte direccional superior normalmente entre 45-60°		
6B:3	Corte direccional inferior lo más cerca posible del suelo (a no ser que los criterios del lugar sean diferentes)		
6B:4	Cortar un 20-30% del tronco a menos que el estado de los árboles indiquen otra cosa		

6B:5	Los cortes direccionales deben coincidir con precisión (no rebajar)	r	
6B:6	El corte direccional debe mirar en la dirección de la caída escogida	r	
6B:7	Utilización del freno de cadena de forma apropiada		
6B:8	Se debe efectuar el corte de penetración en el lugar correcto en medio, a la altura, la profundidad y la anchura apropiadas para extraer el centro del árbol.		

La persona candidata debe realizar el/los corte(s) de caída principal(es), utilizando un método de tala seguro y efectivo (por ejemplo corte "danés"/ 'dejando una esquina de seguridad'; corte pichazo corazón, una técnica de corte de penetración que deja sujeción posterior; o cualquier otro corte que sea apropiado según el aspecto del árbol.			V R
--	--	--	-----

6C:1	Elegir el método de tala correcta según el aspecto particular del árbol	r	
6C:2	Postura segura		
6C:3	Cortar los contrafuertes del árbol apropiados para evitar desgarraduras		
6C:4	Comprobar el lugar por seguridad (incluyendo terceras personas) antes de la caída del árbol y comprobar que no hay personas no-autorizadas a menos de una distancia comparable a dos veces la altura del árbol, o directamente por debajo en los pendientes empinados.	c	
6C:5	Corte principal de caída no superior al 10% del diámetro del árbol, por encima del nivel del corte direccional		
6C:6	Cortes de tala hechos con la cadena "empujando" o "tirando", según el caso		
6C:7	Retirada segura de la sierra y del freno de la cadena, según el caso		
6C:8	La posición final de la persona candidata debe ser segura en relación con el aspecto del árbol.	r	
6C:9	Retener la bisagra apropiada para el diámetro del árbol, el aspecto y la condición	c	
6C:10	Utilizar las herramientas auxiliares necesarias para talar el árbol	r	
6C:11	Utilizar la ruta de escape preparada, tan pronto como el árbol empiece a caer	c	
6C:12	Mirar hacia arriba y comprobar ramas sueltas, copas, etc.	r	

ÁRBOL 2, Más de 56 cm de diámetro a la altura de tala			V R
Descripción: (círculo)	Hacia un lado	Hacia atrás	Hacia delante

6A:1	Inspeccionar los árboles y detectar signos de podredumbre o deterioro, ramas sueltas y evaluación precisa de la distribución del peso	r	
6A:2	Selección correcta de la dirección de caída	c	
6A:3	Selección y preparación de las rutas de escape	r	
La persona candidata debe efectuar un corte direccional para determinar la dirección de caída utilizando:			V R
6B:1	Postura segura		
6B:2	Corte direccional superior normalmente entre 45-60°		
6B:3	Corte direccional inferior lo más cerca posible del suelo (a no ser que los criterios del lugar sean diferentes)		
6B:4	Cortar un 20-30% del tronco a menos que el estado de los árboles indiquen otra cosa		
6B:5	Los cortes direccionales deben coincidir con precisión (no rebajar)	r	

6B:6	El corte direccional debe mirar en la dirección de la caída escogida	r		
6B:7	Utilización del freno de cadena de forma apropiada			
	La persona candidata debe realizar el/los corte(s) de caída principal(es), utilizando un método de tala seguro y efectivo (por ejemplo corte "danés"/ 'dejando una esquina de seguridad'; corte pinchazo corazón, una técnica de corte de penetración que deja sujeción posterior; o cualquier otro corte que sea apropiado según el aspecto del árbol.		V	R
6C:1	Elegir el método de tala correcta según el aspecto particular del árbol	r		
6C:2	Postura segura			
6C:3	Cortar los contrafuertes del árbol apropiados para evitar desgarraduras			
6C:4	Comprobar el lugar por seguridad (incluyendo terceras personas) antes de la caída del árbol y comprobar que no hay personas no-autorizadas a menos de una distancia comparable a dos veces la altura del árbol, o directamente por debajo en los pendientes empinados.		c	
6C:5	Corte principal de tala no superior al 10% del diámetro del árbol, por encima del nivel del corte direccional			
6C:6	Cortes de tala hechos con la cadena "empujando" o "tirando", según el caso			
6C:7	Retirada segura de la sierra y del freno de la cadena, según el caso			
6C:8	La posición final de la persona candidata debe ser segura en relación con el aspecto del árbol.	r		
6C:9	Retener la bisagra apropiada para el diámetro del árbol, el aspecto y la condición		c	
6C:10	Utilizar las herramientas auxiliares necesarias para talar el árbol	r		
6C:11	Utilizar la ruta de escape preparada, tan pronto como el árbol empiece a caer		c	
6C:12	Mirar hacia arriba y comprobar ramas sueltas, copas, etc.	r		
ECS3-7	ELIMINAR LAS RAMAS DE FORMA SEGURA Y ERGONÓMICA - Un procedimiento de trabajo seguro debe incluir:		V	R
7A:1	Postura correcta y apoyo de la motosierra en el árbol y/o en la pierna derecha			
7A:2	Pulgar izquierdo alrededor de la empuñadura delantera			
7A:3	No soltar ninguna de las dos empuñaduras mientras la cadena se está moviendo			
7A:4	Aplicar el freno de cadena si sobrepasa la espada o al sortear obstáculos	r		
	La persona candidata debe evitar:		V	R
7A:5	Caminar cuando la sierra está en el mismo lado del árbol que la persona operaria			
7A:6	Llegar demasiado adentro con la sierra en el lado opuesto del árbol			
7A:7	Cortar hacia las piernas o el cuerpo	r		
7A:8	Cortar con la punta de la espada	r		
7A:9	Intentar alcanzar objetos lejanos con la motosierra			
7A:10	Sobrepasar el tronco			
7A:11	Trabajar en el lado inferior del árbol en pendientes laterales	r		
	La persona candidata debe desramar/ derribar los árboles con un método seguro y efectivo y a la vez apropiado para el tipo de ramificación, a ras del tronco		V	R
7B:1	Secuencia sistemática de los cortes y de la posición de la sierra para eliminar las ramas, según el tipo de ramificación; resultado final a ras del tronco			
7B:2	Trabajar en el lado superior del árbol en pendientes laterales	r		
7B:3	Retirar la madera procedente de ramas cortas antes de cortar las ramas principales			
7B:4	Trabajar solamente en el lado de compresión de las ramas con tensión 'lateral' severa	r		
7B:5	Se asesora el grado de compresión y tensión y se efectúan cortes apropiados.			
7B:6	Recortar las ramas pesadas gradualmente			
7B:7	Trabajar hacia el centro con ramas ascendentes o colgantes			
7B:8	No trabajar por debajo de ramas colgantes	r		
7B:9	Mantener las ramas primarias en el tronco cuando es apropiado			
7B:10	Voltear el tronco cuando las ramas están por encima de la altura del hombro para poderlas cortar a un nivel más seguro.			

	La persona candidata debe eliminar la copa del árbol de acuerdo con las especificaciones del lugar:		V	R
7C:1	Cortar la copa a un diámetro adecuado			
7C:2	Eliminar la copa con un método de corte seguro			
7C:3	Desechar la copa, según la especificación del trabajo			
	La persona candidata debe girar el árbol y eliminar las ramas restantes:		V	R
7D:1	Girar el tronco mediante técnicas/herramientas auxiliares adecuadas			
7D:2	Utilizar el tronco como protección al retirar las ramas restantes			
7D:3	Utilizar un método seguro y eficaz para seccionar las ramas restantes			
7D:4	Eliminar todas las ramas a ras del tronco			
	Cortar fustes largos superiores a la largura de la espada de acuerdo con una especificación.		V	R
7E:1	<b>Postura segura; No está permitido que la cabeza/cuello crucen la línea de la cadena (excepto al comprobar la línea de corte con la punta de la espada a la vista)</b>	c		
7E:2	Reducir los cortes de manera apropiada			
7E:3	Técnica de penetración correcta			
7E:4	Ángulo y profundidad de los cortes correctos			
7E:5	Corte de compresión de manera adecuada			
7E:6	Ubicación correcta del corte final (tensión)			
7E:7	Uso correcto del acelerador			
7E:8	Precisión de los cortes			
7E:9	Uso correcto del freno de la cadena			
7E:10	Medición precisa con un margen de tolerancia			
7E:11	Herramientas auxiliares apropiadas para rodar y levantar madera			

ECS3-8	La persona candidata debe derribar un árbol enganchado de forma segura y ergonómica con un cabrestante SI EL ÁRBOL SE ENGANCHÓ DURANTE LA TALA <b>SI UN ÁRBOL NO ESTÁ ENGANCHADO, SE DEBE MONTAR UN SISTEMA DE CABRESTANTE SEGURO PARA LA TALA ASISTIDA</b> de un árbol para comprobar las habilidades de la persona candidata y su elección correcta de componentes : (el cabrestante puede ser de tipo mecánico o manual pero debe ser adecuado para el tamaño del árbol. Todos los componentes, incluyendo los puntos de anclaje, deben ser adecuados y compatibles con el sistema utilizado).			
	La persona candidata debe preparar el lugar para facilitar el procedimiento de derribo o tala asistida:		V	R
8A:1	Examinar la posición del árbol y comprobar la condición de la bisagra			
8A:2	Retirar restos y obstáculos de la ruta de caída			
8A:3	Decidir la dirección de caída del árbol			
8A:4	<b>Preparar nuevas rutas de escape si procede</b>	r		
8A:5	Seleccionar y posicionar el equipamiento del cabrestante según necesidad			
8A:6	<b>No debe haber personas no autorizadas dentro de una distancia comparable a dos veces la altura del árbol o directamente por debajo en los pendientes empinados</b>	c		
	El/la motoserrista debe cortar parcialmente la bisagra del árbol enganchado con la motosierra utilizando:		V	R
8B:1	Postura correcta			
8B:2	<b>Posición segura al lado del árbol</b>	r		
8B:3	La posición y el ángulo de los cortes deben ser los correctos para la eliminación de la parte apropiada de la bisagra			
8B:4	Retirada segura de la sierra, dejando el 10-20% y reteniendo la bisagra en cada lado			
	La persona candidata debe montar el cabestrante teniendo en cuenta:		V	R
8C:1	La forma del tocón (si procede)			

8C:2	Restos de la bisagra retirados cuidadosamente	r	
8C:3	La posición de la correa en el tocón		
8C:4	La fijación del cable del cabrestante a la correa		
8C:5	<b>Posición y anclaje del cabrestante. Todos los componentes, incluyendo los puntos de anclaje, deben estar en buenas condiciones y compatibles con el sistema utilizado.</b>	r	
8C:6	<b>Se establece una buena comunicación con el/la operador/a del cabrestante (si procede)</b>	r	
8C:7	Se debe llevar guantes si se manipula el cable		
La persona candidata debe operar el cabestrante con seguridad:			V R
8D:1	Posición del operador del cabrestante		
8D:2	Se opera el cabrestante hasta la caída del árbol		
8D:3	Reposicionar la correa en el tocón o reposicionar el anclaje según proceda		
8D:4	Compensar cabrestante con, por ejemplo, polea en pendientes escalonadas o alrededor de obstáculos, si procede.		
8D:5	<b>Utilizar ruta(s) de escape</b>	r	
8D:6	Se utiliza el cabrestante mientras no haya condiciones estables en el suelo		
8D:7	Las correas se deben sacar, comprobar y guardar		
8D:8	El cable de línea del cabrestante enrollado correctamente		
8D:9	Dejar el lugar en condiciones de seguridad y ordenado		

FECHA Y LUGAR:			
EXAMINACIÓN	Hora comienzo:	Hora fin:	DURACIÓN (min):
PERSONA CANDIDATA (NOMBRE EN MAYÚSCULAS, DNI Y FIRMA):			
RESULTADO TOTAL:	COMPETENTE	No COMPETENTE	Número de advertencias: Número de fallos c: Número de fallos r:
Comentarios de la persona candidata en relación a los comentarios de la persona examinadora y resultado:			
PERSONA EXAMINADORA (NOMBRE EN MAYÚSCULAS, DNI Y FIRMA):			