

Nombre candidato/a:		Comentarios con la persona candidata cuando proceda y Resultado (Verde o Rojo)	
 Tareas y Criterios de Evaluación ECC3 0 errores críticos y máximo 6 errores relevantes para aprobar!		G R	
TALA AVANZADA ASISTIDA POR CABLE: Longitud espada min. 38 - 45 cm Un árbol de más de 38 cm y otro de más de 56 cm de diámetro a la altura de tala Pre-requisito para ECC3: ECC2 Max. Tiempo permitido - 2h30min			
ECS3-1	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL Y COLECTIVA EN EL TRABAJO. La persona candidata debe llevar EPIS adecuados para el uso de motosierra	G R	
1:01-1:04	Pantalones anticorte, botas de seguridad anticorte, protección ocular y auditiva, casco de seguridad según evaluación de riesgos	c	
1:05	Guantes apropiados para la tarea	r	
1:06	Ropa de alta visibilidad y anti-enganches (no holgada)		
1:07	Kit de primeros auxilios personal/colectivo - en cada lugar de trabajo	r	
1:08	Silbato/Móvil/Radio		
ECS3-2	PLANIFICACIÓN DEL TRABAJO, INCLUYENDO PLAN DE EMERGENCIA - El/la motoserrista debe identificar los peligros relacionados con el lugar y los árboles que debe cortar:	G R	
2:01	Plan de emergencias - Comprobar información	r	
2:02	Descripción del método de trabajo - verbal	r	
2:03	Evaluación de riesgos – inspección del sitio y discusión	r	
ECS3-3	COMPROBACIONES DE SEGURIDAD OPERATIVA (motosierra encendida) - (también aplicable si se utiliza una motosierra da batería para tronzo) - Candidato/a deberá comprobar el estado/afilado de la motosierra y la seguridad previa al uso:	G R	
3:01-3:07	Arranque y comprobación por medio de métodos seguros y apropiados		
3:03	Comprobación del funcionamiento del freno de cadena, protector de mano izquierda y bloqueo del acelerador	r	
ECS3-4	REQUISITOS LEGALES Y MEDIOAMBIENTALES DEL SITIO SEGÚN NORMATIVA. Comprobación de las especificaciones por parte del candidato/a	G R	
4:01	Protección de la fauna, la flora, la vida silvestre, las vías fluviales, las especificaciones del sitio, etc., con respecto a la contaminación / daño, selección del almacenamiento de combustible:	r	
4:02	Evitar los residuos o elimínelos sin causar más daños, de acuerdo con la normativa, especialmente según la norma sobre residuos reciclables.		
4:03	Evitar los residuos o eliminarlos sin causar más daños, según normativa, especialmente según la norma sobre residuos reciclables.		
ECS3-5	POSICIÓN Y MÉTODO DE CORTE CONSTANTEMENTE SEGUROS Y ERGONÓMICOS: el candidato debe ser capaz de realizar todas las operaciones de corte de forma segura y ergonómica, teniendo en cuenta:	G R	
5:01	Coger la máquina siempre según especificaciones de fabricante (el gas con la mano derecha)	c	
5:02	El pulgar izquierdo siempre debe ir alrededor del mango superior. La cabeza o el cuello no deben sobrepasar el plano de corte de la cadena (a menos que se compruebe la línea de los cortes con la punta del espadín a la vista) al serrar	r	
5:03	No utilizar la sierra por encima de la altura del hombro	c	
5:04	Uso adecuado del freno de cadena: según la normativa nacional, por ejemplo, al caminar con el motor en marcha, al dejar la sierra mientras se mueve el material cortado o al retirar una mano de la sierra.	r	
5:05	Posición estable y ergonómica	r	
5:06	Posición segura al lado del árbol/tronco en todas las actividades	c	
ECS3-6	PREPARAR EL ÁRBOL A TALAR MEDIANTE UNA PODA BAJA SEGURA – El/la motoserrista debe también quitar las ramas bajas teniendo en cuenta:	G R	
6:01	Correcta «poda de apertura» (quitar las ramas bajas para crear un paso hacia el árbol/tronco) y arrancar las ramas la más cerca del tronco, moviéndose sistemáticamente en sentido antihorario.		
6:02	Posición de la sierra en relación con el operario, espada en el lado opuesto al tronco o fuera del plano de corte: línea de la cabeza/cuello y el cuerpo (técnica operativa)	c	

ECS3-7	Talar un mínimo de 2 árboles 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. Los árboles serán elegidos aleatoriamente por la persona candidata de entre pre-señalados						
ÁRBOL 1, 38 - 56 cm de diámetro a la altura de tala						G	R
Descripción: (marcar círculo)		Aplomado	Hacia un lado	Hacia atrás	Hacia delante		
7A:1	Inspección del árbol en busca de signos de podredumbre o descomposición, ramas sueltas y evaluación precisa de la distribución del peso (evaluación del árbol) y preparación del lecho			r			
7A:2	Decisión correcta sobre la dirección de la tala			r			
7A:3	Rutas de escape seleccionadas y preparadas			r			
Candidato/a debe hacer una entalla para determinar la dirección de la tala utilizando:						G	R
7B:1	Corte direccional superior de la entalla entre 45 y 60º						
7B:2	Corte direccional inferior de la entalla lo más arrancado posible al suelo (a no ser que los criterios del lugar sean diferentes)						
7B:3	Profundidad de cortes entre el 20-30 % en el tronco, a menos que el estado del árbol indique lo contrario						
7B:4	Los cortes direccionales deben coincidir con precisión (sin rebajar).			r			
7B:5	Entalla orientada en la dirección de caída elegida			r			
7B:6	Realizar un corte pinchazo en el centro de la entalladura, a la altura adecuada y con la profundidad y el ancho necesarios para eliminar el corazón del árbol						
El candidato/a debe realizar los cortes principales utilizando un método de tala seguro y eficaz (p.ej. un corte estándar; un corte «a dos niveles»; una técnica de «corte de pinchazo lateral» con seguro trasero; un corte «danés» o «de esquina segura»; o cualquier otro corte) adecuado a las características del árbol.						G	R
7C:1	Elección del método de tala adecuado para las características del árbol			r			
7C:2	Realizar el corte de "orejas" cuando proceda						
7C:3	Comprobar las condiciones de seguridad específicas del lugar (incluidos terceros) antes de comenzar el corte posterior y gritar una advertencia verbal: no permitir la presencia de personas no autorizadas a menos de dos longitudes de árbol o directamente debajo en pendientes pronunciadas.				c		
7C:4	El corte principal (posterior) no debe superar el 10 % del diámetro del árbol por encima del nivel de la entalla						
7C:5	Cortes de tala realizados con «cadena de empuje» o «cadena de tracción», según corresponda.						
7C:6	Retirada segura de la motosierra y uso del freno de cadena apropiado						
7C:7	La posición final de la persona candidata debe ser segura en relación con el aspecto del árbol			r			
7C:8	La bisagra retiene correctamente el árbol según su diámetro, aspecto y condición				c		
7C:9	Uso de herramientas auxiliares apropiadas para derribar el árbol			r			
7C:10	El/la motoserriita utiliza plenamente una ruta de escape preparada tan pronto como el árbol comienza a caer				c		
7C:11	Mirar hacia arriba y revisar si hay ramas secas sueltas o rotas en la copa, etc.			r			
ÁRBOL 2, más de 56 cm de diámetro a la altura de tala						G	R
Descripción: (marcar círculo)		Aplomado	Hacia un lado	Hacia atrás	Hacia delante		
7A:1	Inspección del árbol en busca de signos de podredumbre o descomposición, ramas sueltas y evaluación precisa de la distribución del peso (evaluación del árbol).			r			
7A:2	Decisión correcta sobre la dirección de la tala			r			
7A:3	Rutas de escape seleccionadas y preparadas			r			
Candidato/a debe hacer una entalla para determinar la dirección de la tala utilizando:						G	R
7B:1	Corte direccional superior de la entalla entre 45 y 60º						
7B:2	Corte direccional inferior de la entalla lo más arrancado posible al suelo (a no ser que los criterios del lugar sean diferentes)						
7B:3	Profundidad de cortes entre el 20-30 % en el tronco, a menos que el estado del árbol indique lo contrario						
7B:4	Los cortes direccionales deben coincidir con precisión (sin rebajar).			r			

7B:5	Entalla orientada en la dirección de caída elegida	r		
7B:6	Realizar un corte pinchazo en el centro de la entalladura, a la altura adecuada y con la profundidad y el ancho necesarios para eliminar el corazón del árbol			
	El candidato/a debe realizar los cortes principales utilizando un método de tala seguro y eficaz (p.ej. un corte estándar; un corte «a dos niveles»; una técnica de «corte de pinchazo lateral» con seguro trasero; un corte «danés» o «de esquina segura»; o cualquier otro corte) adecuado a las características del árbol.		G	R
7C:1	Elección del método de tala adecuado para las características del árbol	r		
7C:2	Realizar el corte de "orejas" cuando proceda			
7C:3	Comprobar las condiciones de seguridad específicas del lugar (incluidos terceros) antes de comenzar el corte posterior y gritar una advertencia verbal: no permitir la presencia de personas no autorizadas a menos de dos longitudes de árbol o directamente debajo en pendientes pronunciadas.	c		
7C:4	El corte principal (posterior) no debe superar el 10 % del diámetro del árbol por encima del nivel de la entalla			
7C:5	Cortes de tala realizados con «cadena de empuje» o «cadena de tracción», según corresponda.			
7C:6	Retirada segura de la motosierra y uso del freno de cadena apropiado			
7C:7	La posición final de la persona candidata debe ser segura en relación con el aspecto del árbol	r		
7C:8	La bisagra retiene correctamente el árbol según su diámetro, aspecto y condición	c		
7C:9	Uso de herramientas auxiliares apropiadas para derribar el árbol	r		
7C:10	El/la motoserita utiliza plenamente una ruta de escape preparada tan pronto como el árbol comienza a caer	c		
7C:11	Mirar hacia arriba y revisar si hay ramas secas sueltas o rotas en la copa, etc.	r		
ECS3-8	ELIMINAR LAS RAMAS Y TRONZAR DE FORMA SEGURA Y ERGONÓMICA - El procedimiento de trabajo seguro debe incluir:		G	R
8A:1	Postura correcta y apoyo de la sierra en el árbol y/o la pierna derecha			
8A:2	Accionar el freno de cadena si se pasa el brazo por encima de la espada y al quitar ramas o sortear obstáculos	r		
	La persona candidata debe evitar:		G	R
8A:3	Caminar con la sierra rodando parada o sin aplicar el freno, sin la protección del tronco o ramas como escudo al sortear obstáculos	r		
8A:4	Extender demasiado la motosierra o alcanzar demasiado lejos con la sierra en el lado más alejado del árbol			
8A:5	Cortar hacia las piernas o el cuerpo	r		
8A:6	Utilizar la zona de rebote de la punta de la espada	r		
8A:7	Trabajar con el tronco a horcajadas (entre las piernas)			
8A:8	Trabajar en la parte inferior del árbol en pendientes laterales cuando existe riesgo de rodamiento	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		G	R
8B: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			
8B:2	Trabajar en el lado superior del árbol en pendientes laterales	r		
8B:3	Trabajar solamente en el lado de compresión de las ramas con tensión 'lateral' severa	r		
8B:4	Examinar las fuerzas de compresión y tensión y se aplican los cortes adecuados.			
8B:5	Recortar las ramas pesadas gradualmente			
8B:6	Trabajar hacia el centro con ramas ascendentes o colgantes			
8B:7	No desramar por debajo de ramas colgantes	r		
8B:8	Retain main supporting branches on stem as appropriate			
8B:9	Manipular o mover el tronco para que los pies/puntales que superan la altura de los hombros queden a una altura segura para cortarlas, según corresponda			

	La persona candidata debe retirar la copa del árbol, según las especificaciones del lugar (corte en la copa en ángulo recto con la tensión adecuada)			G	R
8C:1	Cortar la copa con el diámetro adecuado				
8C:2	Retirar la copa utilizando un método de corte seguro				
8C:3	Eliminar la copa según las especificaciones del trabajo (p.ej. plagas, nutrición del suelo, normativa, etc.)				
	La persona candidata debe eliminar las ramas inferiores:			G	R
8D:1	Girar el tronco utilizando técnicas adecuadas y/o herramientas auxiliares				
8D:2	Utilizar un método seguro y eficaz para cortar las ramas restantes				
8D:3	Eliminar todas las ramas al ras del tronco				
	Tronzado transversal de troncos con una longitud superior a la longitud de la espada según las especificaciones			G	R
8E:1	Reducir los cortes de manera apropiada				
8E:2	Técnica de penetración correcta				
8E:3	Ángulo y profundidad de los cortes correctos				
8E:4	Corte de compresión de manera adecuada				
8E:5	Ubicación correcta del corte final (tensión)				
8E:6	Uso correcto del acelerador				
8E:7	Precisión de los cortes				
8E:8	Medición precisa con un margen de tolerancia				
8E:9	Herramientas auxiliares apropiadas para rodar y levantar madera				
ECS3-9	El candidato/a debe instalar y utilizar un cabrestante para talar un árbol con ayuda o derribar un árbol atascado de forma segura y ergonómica. El objetivo es demostrar las habilidades del candidato y la elección correcta de los componentes y de las posiciones (el cabrestante puede ser manual o mecánico, pero debe ser adecuado al tamaño del árbol). Todos los componentes, incluidos los puntos de anclaje, deben ser aptos para su finalidad y compatibles con el sistema utilizado.				
	La persona candidata debe preparar el lugar para facilitar el procedimiento de derribo o tala asistida:			G	R
9A:1	Examinar la posición del árbol y/o comprobar la condición de la bisagra en caso de árbol enganchado	r			
9A:2	Retirar restos y obstáculos de la ruta de caída				
9A:3	Decidir la dirección de caída del árbol adecuada a la forma del árbol y condiciones del lugar	r			
9A:4+11	Seleccionar y preparar las vías de escape, determinar las zonas de riesgo para los operarios y las zonas de exclusión para terceros, de según la normativa nacional o las directrices de la EFESC sobre el CAF.	c			
9A:5 -A:10	Seleccionar y posicionar el equipamiento del cabrestante, incluidos los puntos de anclaje, deben ser adecuados para su finalidad y compatibles con el sistema utilizado. si procede	r			
9A:12	Designar un observador competente si fuera necesario.	r			
9A:13	Establecer protocolos de comunicación claros para las operaciones de apeo o desmontaje asistidas.	r			
9A:14	Comprobar la instalación del cabrestante con una pretensión temporal para asegurarte de que todos los componentes, incluidos los puntos de anclaje, estén bien fijados y funcionen correctamente.	r			
9A:15	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	c			
	El/la motoserrista debe preparar el árbol para la tala asistida por cable (CAF)			G	R
9B:1	Posición segura al lado del árbol	r			
9B:2	Realizar los cortes de tala utilizando (cuando proceda) un método de corte de sujeción con seguro y/o una cuña como medida de seguridad para la tala asistida.	r			
9B:3	El/la motosierra se desplaza a la zona de seguridad.	c			
9B:4	Asegurar que la orden al cabrestante se transmite claramente al operario del cabrestante (o que se acciona desde una zona de seguridad si se trata de un sistema unipersonal).	r			
	La persona candidata debe instalar el cabrestante para el apeo considerando:			G	R
9C:1	Recortar o arrancar la forma del tocón (si procede)	r			
9C:2	Retirada segura de la sierra, dejando un 10-20 % de la bisagra a cada lado	r			
9C:3	Colocar o recolocar la eslinga (o cadena) en el tocón o en el anclaje, según corresponda	r			

9C:4	Fijación del cable del cabrestante a la eslinga o a la cadena	r	
9C:5	Retirada cuidadosa de los restos de la bisagra (y/o perfilado del tocón, si procede)	r	
9C:6	El/la motosierra se desplaza a la zona de seguridad.	c	
9C:7	Asegurar que la orden al cabrestante se transmite claramente al operario del cabrestante (o que se acciona desde una zona de seguridad si se trata de un sistema unipersonal).	r	
La persona candidata debe operar el cabestrante con seguridad:			G R
9D:1	Posición del operador del cabrestante	r	
9D:2	El cabrestante trabaja hasta la caída del árbol		
9D:3	Utilizar ruta(s) de escape	r	
9D:4	Utilizar el cabrestante mientras no haya condiciones estables del árbol en el suelo		
9D:5	Sacar, comprobar estado y guardar las cadenas o utensilios de atado		
9D:6	Rebobinar correctamente el cable del cabrestante, recogerlo, comprobarlo y guardar el equipo del cabrestante		
9D:7	Dejar el lugar seguro y ordenado		

FECHA Y LUGAR:			
EXAMINACIÓN	Tiempo inicio:	Tiempo final:	DURACIÓN (min):
CANDIDATO/A (MAYÚSCULAS, DNI, FIRMA)			
Comentarios del candidato/a sobre feedback y resultado:			
RESULTADO GLOBAL:	COMPETENTE	AÚN NO COMPETENTE	Nº AVISOS: Nº r: Nº c:
EXAMINADOR/A (MAYÚSCULAS, DNI, FIRMA):			