



## PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES

**CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: CONTROL DE EJECUCIÓN DE OBRAS  
CIVILES**

**Código: EOC641\_3**

**NIVEL: 3**

### CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN PARA LAS TRABAJADORAS Y TRABAJADORES

#### UNIDAD DE COMPETENCIA

**“UC2143\_3: Controlar la ejecución del movimiento de tierras en  
obra civil”**

#### LEA ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES

Conteste a este cuestionario de **FORMA SINCERA**. La información recogida en él tiene **CARÁCTER RESERVADO**, al estar protegida por lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de protección de datos de carácter personal.

Su resultado servirá solamente para ayudarle, **ORIENTÁNDOLE** en qué medida posee la competencia profesional de la “UC2143\_3: Controlar la ejecución del movimiento de tierras en obra civil”.

No se preocupe, con independencia del resultado de esta autoevaluación, Ud. **TIENE DERECHO A PARTICIPAR EN EL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN**, siempre que cumpla los requisitos de la convocatoria.

Nombre y apellidos del trabajador/a: NIF:	Firma:
Nombre y apellidos del asesor/a: NIF:	Firma:



### INSTRUCCIONES CUMPLIMENTACIÓN DEL CUESTIONARIO:

Cada **actividad profesional principal (APP)** se compone de **varias actividades profesionales secundarias (APS)**.

Lea atentamente cada APP y a continuación sus APS. En cada APS marque con una cruz el indicador de autoevaluación que considere más ajustado a su grado de dominio de las APS. Dichos indicadores son los siguientes:

1. No sé hacerlo.
2. Lo puedo hacer con ayuda
3. Lo puedo hacer sin necesitar ayuda
4. Lo puedo hacer sin necesitar ayuda, e incluso podría formar a otro trabajador o trabajadora.

<b>APP1:</b> Organizar el acondicionamiento previo de los tajos, necesario para la realización de los trabajos de movimiento de tierras en obra civil.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.1: Obtener información específica para acondicionar los tajos, en su caso mediante aplicaciones y entornos informáticos de diseño y gestión de proyectos, comprobando que está disponible la información que permite la definición completa de los tajos a controlar -geometría, procedimientos, recursos, plazos-.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.2: Precisar la información pertinente para el control de las unidades de obra: los elementos a demoler, la identificación de sustancias peligrosas, la definición geométrica de los diferentes elementos de excavación y relleno, la tipología de los tratamientos de taludes e implantación de vegetación, u otra información relevante.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.3: Precisar las características de los diferentes materiales y recursos a emplear así como las especificaciones de ejecución: identificación de préstamos y vertederos, la definición de la vegetación a implantar, el orden de los trabajos, y las características de los recursos materiales y humanos, u otra información relevante.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.4: Precisar los plazos de ejecución para cada elemento y fase de trabajo, y los rendimientos a obtener de acuerdo a los recursos disponibles, consultando el Plan de obra o según indicaciones del superior o responsable, y considerando la influencia en el desarrollo temporal de los trabajos de los ensayos y pruebas a realizar, y de las muestras a tomar por los servicios de control de calidad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP1: Organizar el acondicionamiento previo de los tajos, necesario para la realización de los trabajos de movimiento de tierras en obra civil.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.5: Precisar los medios auxiliares y de protección colectiva, la señalización y balizamiento requeridos para la ejecución de los tajos a controlar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.6: Precisar las medidas de medidas de prevención y correctoras del impacto ambiental a implantar: balizamiento de zonas sensibles, horarios y periodos de actividad, prevención de la formación de polvo, acopio de tierra vegetal, actuaciones ante aparición de restos arqueológicos, delimitación del parque de maquinaria, puntos de limpieza de máquinas u otras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.7: Verificar que se han obtenido los permisos necesarios relacionados con las obras y que los plazos de vigencia de estos amparan suficientemente la duración de los tiempos del programa de trabajo: uso de explosivos, transportes especiales y de tierras en vías públicas, ocupaciones provisionales, préstamos y vertederos u otros.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.8: Impartir instrucciones para posibilitar los movimientos de obra entre los distintos puntos de la misma -tajos en desarrollo, acopios, vertederos, talleres, parques de maquinaria y otros-, en cuanto a la obtención de accesos y vías de circulación, plataformas practicables para la maquinaria, despejando la que no sea utilice, y disponiendo el montaje los limitadores de gálibo necesarios por motivos de seguridad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.9: Impartir instrucciones para el acondicionamiento de los tajos a replantar, para que dispongan de la señalización, medios auxiliares, protecciones colectivas, medios de prevención del impacto ambiental, correspondientes a las actividades a desarrollar, comprobando que los tajos están preparados para su comienzo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.10: Impartir instrucciones para acondicionamiento del punto o puntos de suministro de agua, verificando que se dispone de autorización, así como la disponibilidad de agua en caudal y calidad para cada uso previsto –riegos antipolvo, humectación de tongadas, riegos de vegetación, limpieza de máquinas u otros-.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.11: Comprobar que los acopios se ubican de acuerdo a las instrucciones del superior o responsable, sin obstaculizar vías de circulación ni líneas de escorrentía, alejados de cursos de agua y de los bordes de las excavaciones, impartiendo instrucciones al respecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP2: Coordinar los distintos trabajos de movimiento de tierras y acondicionamiento del terreno en obra civil.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.1: Impartir instrucciones para el replanteo de los distintos elementos a ejecutar, verificando que se haya realizado de acuerdo a lo previsto en proyecto, en cuanto a ejes principales de la planimetría, taludes, anchos y sobreeanchos, trazado de drenes y cunetas, secciones transversales, disposición de bermas y establecimiento de referencias auxiliares, solicitando de los servicios de topografía su actualización a lo largo de los trabajos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.2: Impartir instrucciones para que los acopios de material excavado se realicen de acuerdo a los procedimientos establecidos, prohibiendo que se acumulen materiales de excavación y relleno en los bordes superiores de los taludes, y requiriendo que en los medios de transporte se empleen lonas o toldos que eviten vertidos de material.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.3: Impartir instrucciones para que los acopios de materiales para rellenos se conformen con las alturas, formas geométricas, pendientes de drenaje y otras condiciones establecidas para los distintos tipos de materiales, así como adoptando las medidas prevista para evitar la contaminación, segregación y mezcla con materiales diferentes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.4: Dirigir la excavación y acopio de tierra vegetal, impartiendo instrucciones para que se realice en toda la amplitud de la zona de ocupación y en las condiciones especificadas, evitando compactarla, acumulándola en montones de la forma establecida y hasta la altura máxima indicada, y procediendo en su caso a la siembra y protección contra las precipitaciones prevista.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.5: Impartir instrucciones para iniciar o paralizar las actividades según las condiciones ambientales del momento o las previstas, y en caso de existir agentes meteorológicos, para que se adopten las medidas establecidas para la protección de los tajos y la evacuación del agua -configuración en pendiente, ejecución de zanjas y cunetas, así como caballones para drenaje, funcionamiento de bombas de achique otros-.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.6: Impartir instrucciones para que los trabajos se desarrollen dentro de las áreas delimitadas para los mismos, sin afectar a zonas colindantes, ni sobrepasar los balizamientos dispuestos, y en el caso de vías afectadas disponiendo operarios con señales para ordenar el tráfico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP2: Coordinar los distintos trabajos de movimiento de tierras y acondicionamiento del terreno en obra civil.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.7: Comprobar que son efectivas las medidas de delimitación de las zonas de seguridad –en especial en voladuras- y de limitación de accesos se comprueba que, detectando personas y equipos no autorizados dentro de las mismas y ordenando su inmediata retirada.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.8: Paralizar los trabajos de movimiento de tierras, actuando de acuerdo a las indicaciones del superior o responsable, cuando varíen las condiciones de seguridad previstas -deformaciones de taludes, aparición de grietas, desprendimientos u otros- y ante la aparición de restos arqueológicos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.9: Coordinar los distintos tajos de movimiento de tierras entre sí y con las unidades relacionadas -drenaje, redes de servicios, red de riego para revegetación y ajardinamiento, obras de fábrica y otras-, y en la ejecución de los bataches y entibaciones requeridas, asegurando que el material de los tajos de excavación se destine a los tajos de relleno en el momento preciso, comprobando la eficacia de los desvíos de cursos de agua, protegiendo las obras de paso y desagüe durante la compactación de las primeras capas de relleno sobre los mismos, y adoptando las medidas establecidas para proteger las explanaciones hasta que se acometan los tajos posteriores.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.10: Contrastar los rendimientos de la maquinaria, tanto de forma individual como trabajando en conjunto, detectando las causas de rendimientos sensiblemente inferiores al óptimo de la maquinaria disponible, como deficiente mantenimiento, incompatibilidad con las características del terreno o materiales, deficiente elección de la maquinaria para las distancias a cubrir, elevados tiempos de espera para la carga y descarga de vehículos, longitudes y espesores inadecuados de extendido y compactación de materiales, o deficiente maniobrabilidad en vías de servicio, espacios y plataformas de trabajo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.11: Revisar los resultados de los ensayos y pruebas de servicio finales –límites de Atterberg, materia orgánica, densidades in situ, Proctor, C.B.R, paso de camión cargado, ensayo de huella-, contrastando sus valores con los establecidos en proyecto, detectando unidades defectuosas, no aceptables y/o penalizables y determinando, dentro de su ámbito de competencia y de acuerdo a los criterios establecidos, las medidas a adoptar, y en su caso comunicándolo al superior o responsable con prontitud requiriendo su supervisión y resolución.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP2: Coordinar los distintos trabajos de movimiento de tierras y acondicionamiento del terreno en obra civil.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.12: Cerrar los tajos diariamente impartiendo instrucciones para la retirada de la maquinaria al parque de maquinaria, a estacionamientos provisionales o para que se mantengan en el lugar de empleo -según las necesidades de la obra y la disponibilidad de la misma para el personal de mantenimiento-, con una disposición tal que facilite su arranque posterior, y dando parte en caso de ser necesaria revisión por parte de personal especializado.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>APP3: Dirigir a pié de obra la ejecución de las demoliciones de despeje por derribo de construcciones existentes –elementos de edificaciones e infraestructuras, tanto sobre la superficie del terreno como cimentaciones- previos a los movimientos de tierras en obra civil, de acuerdo con el plan de seguridad y salud de la obra.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.1: Comprobar las características de las construcciones y macizos a despejar –estabilidad, composición, presencia de materiales que generen residuos peligrosos u otras- verificando que permiten la ejecución de las actividades previstas de derribo, y determinando en su caso que es preciso realizar trabajos previos de desmontaje, desconexión y retirada de los servicios, u otros, y en su caso prohibiendo la presencia de personas en las proximidades de los trabajos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.2: Dirigir el desarrollo de las demoliciones, comprobando que se realiza de acuerdo al procedimiento y la secuencia de demolición establecida para los distintos elementos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.3: Impartir instrucciones para la demolición de los cimientos y la retirada de los servicios enterrados a retirar, comprobando que se realiza hasta la profundidad indicada por debajo del nivel final de la excavación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.4: Impartir instrucciones para la gestión de los residuos de la demolición (RCDs) en obra, en cuanto a la identificación de los residuos inertes de los peligrosos, y que se separan en función de su posterior recuperación y reutilización o de su transporte a vertedero.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP4: Dirigir a pié de obra la ejecución de excavaciones –desmontes, trincheras y préstamos- en obra civil, tanto mecanizada como con voladuras.</b>	<b>INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN</b>			
	1	2	3	4
APS4.1: Comprobar las características del terreno -excavabilidad, taludes naturales, vegetación, presencia de agua, materiales heterogéneos y zonas de terreno deficiente u otros-, verificando que permiten la ejecución de las actividades de excavación previstas, determinando en su caso que es preciso realizar limpiezas y despejes, excavación y retirada de la tierra vegetal, agotamientos, ejecución de cunetas de guarda u otros trabajos preparatorios, impartiendo instrucciones al efecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.2: Vigilar la aparición de factores de inestabilidad - movimientos y derrumbes en los taludes, presencia de agua u otros-, comunicándolos al superior o responsable con prontitud y requiriendo su supervisión y resolución.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.3: Dirigir la excavación de zanjas impartiendo instrucciones para la adopción de las medidas previstas para asegurar su estabilidad --entibación, descabezado de taludes, prezanjas, sobreanchos y agotamientos- y las instrucciones del superior o responsable, y en el caso de las zanjas en el pie de los taludes de excavación adoptando las medidas previstas para evitar afecciones por inestabilidad o desprendimientos de los mismos -limitación de la longitud de la zanja, procedimiento y limitación de la energía de compactación u otros-.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.4: Impartir instrucciones para la evacuación de aguas, comprobando que la excavación se configura con pendiente suficiente para favorecer el drenaje superficial, y que funcionan los medios auxiliares previstos -bombas de achique y ejecución de pozos, u otras-.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.5: Comprobar que la excavación con explosivos se realiza de acuerdo a lo previsto en el plan de voladuras en cuanto a tipo de voladura -a sección completa, destroza, de refino-, sistema de ejecución -precorte u otros-, profundidad y dirección de barrenado, ajuste a la sección prevista, consumo de explosivos, procedimiento de excavación de cunetas y otros sobreanchos, y tamaño de las rocas resultantes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.6: Las superficies resultantes tras la voladura de cada banco se examinan, detectando zonas inestables, lascas, derrubios, estratos colgados y otros elementos sueltos que puedan producir desprendimientos, ordenando que se eliminen o estabilicen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP4:</b> Dirigir a pié de obra la ejecución de excavaciones –desmontes, trincheras y préstamos- en obra civil, tanto mecanizada como con voladuras.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.7: Dirigir la excavación de las secciones a media ladera -contacto entre desmonte y terraplén-, acotándolas como zonas singulares, impartiendo instrucciones para que se conformen mediante una banqueta de dimensiones suficientes para encajar todo el espesor de la coronación del terraplén en toda la anchura de la sección transversal, y escalonando el terreno de contacto para facilitar el trabajo de la maquinaria de relleno.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.8: Impartir instrucciones para que el transporte del material excavado, a vertedero y en su caso al lugar de su puesta en obra, y en el caso de rocas con tamaño superior al autorizado rechazar las que no puedan ser troceadas, y ordenar que se trocen las restantes mediante taqueo con explosivos o martillo picador, de acuerdo a los procedimientos establecidos hasta alcanzar los tamaños y formas requeridos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.9: Comprobar que la excavación final alcanza las dimensiones previstas en proyecto, solicitando de los servicios de topografía las mediciones correspondientes, detectando sobreexcavaciones injustificadas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>APP5:</b> Dirigir a pié de obra la ejecución de rellenos –terraplenes, pedraplenes, “todo-unos”, rellenos localizados y vertederos- en obra civil.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.1: Comprobar las características de las superficies de apoyo para rellenos -vegetación, presencia de agua, materiales heterogéneos y zonas de terreno deficiente u otros-, verificando que permiten la ejecución de las actividades de relleno previstas, determinando en su caso que es preciso realizar limpiezas, despejes, excavación y retirada de la tierra vegetal y resto del terreno natural hasta la profundidad indicada, escarificado, compactación, agotamientos u otros trabajos preparatorios, impartiendo instrucciones al efecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.2: Dirigir la ejecución del tramo o tramos de prueba, impartiendo instrucciones para que se realice con los materiales, espesores, humedad y densidad, tipo y peso del compactador, velocidad de operación, frecuencia y amplitud de vibración, y número de pasadas en función de la capa y rendimientos establecidos, recabando las conclusiones para su aplicación en obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>





<b>APP5: Dirigir a pié de obra la ejecución de rellenos –terraplenes, pedraplenes, “todo-unos”, rellenos localizados y vertederos- en obra civil.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.3: Impartir instrucciones para la extensión de las tongadas, habiendo verificado que las precedentes cumplen las condiciones de calidad establecidas, en cuanto a que se utilicen los materiales de relleno -suelos, áridos, rocas, geotextiles y otros- establecidos en proyecto para cada capa -y en su caso para cada parte del relleno-, y que las tongadas se extienden alcanzando el espesor y solape entre pasadas establecido, comprobando el cumplimiento de las mismas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.4: Impartir instrucciones para que el grado de humedad del material a compactar -y el de las capas ya compactadas- sea el especificado -obtenido mediante ensayos-, ordenando su humectación hasta recuperar el grado de humedad adecuado para la compactación, y en caso de exceso de humedad ordenando su desecación por el procedimiento establecido -escarificado, volteado u otros, con posterior aireación e insolación-.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.5: Verificar que la densidad de cada tongada, una vez compactada, se ajusta a la especificada –obtenida mediante ensayos-, determinándola o impartiendo instrucciones para que se determine por los métodos establecidos -convencionales ó mediante equipos especiales-, y acotando las zonas de -colchoneo- para su saneo y recompactación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.6: Impartir instrucciones para que los geotextiles se coloquen de acuerdo a lo previsto en proyecto en cuanto a ubicación, tipo -drenaje, anticontaminantes, resistentes y otros-, condiciones de la superficie de apoyo, procedimiento de solape entre láminas y de relleno posterior.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.7: Impartir instrucciones para proteger los rellenos, a fin de jornada y ante previsión de condiciones climatológicas adversas, para conformarlo con las pendientes longitudinales y transversales necesarias para evacuar el agua, canalizada por bordillos y bajantes, disponiendo caballones y zanjas de evacuación y, ante periodos de espera o paralizaciones prolongadas de la obra, para aplicar un riego de imprimación a la capa de coronación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.8: Dirigir la ejecución de los rellenos localizados -en zanjas, trasdós de obras de fábrica, cimentación o apoyo de estribos y otros- de acuerdo a lo previsto en proyecto en cuanto a materiales -suelos y geotextiles-, procedimiento y secuencia de trabajo para las distintas zonas, superficie en planta, disposición en alzado -capas y cuñas-, así como a sobrecarga previa a ejecución del firme.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP5: Dirigir a pié de obra la ejecución de rellenos –terraplenes, pedraplenes, “todo-unos”, rellenos localizados y vertederos- en obra civil.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.9: Comprobar que la configuración final de los rellenos es la requerida para la evacuación del agua y alcanza las dimensiones previstas en proyecto, solicitando de los servicios de topografía las mediciones correspondientes, detectando excesos injustificados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>APP6: Dirigir a pié de obra el tratamiento de taludes de excavaciones y rellenos en obra civil.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS6.1: Delimitar las superficies de los taludes a tratar, detectando visualmente zonas inestables, aristas a suavizar, presencia de agua, cambios significativos de material, zonas de especial configuración, recubrimientos con tierra vegetal y plantaciones u otras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.2: Dirigir el saneo de las superficies de los taludes excavados para eliminar los elementos y zonas inestables detectadas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.3: Impartir instrucciones para el refino de los taludes hasta alcanzar el grado de acabado y geometría prevista dentro de las tolerancias establecidas, solicitando de los servicios de topografía -y en su caso realizando por sí mismo- las mediciones correspondientes, detectando excesos injustificados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.4: Impartir instrucciones para la disposición de coberturas de protección –geotextiles, geomallas u otros- de acuerdo a lo previsto en cuanto a tipo de material, ubicación, cobertura y fijación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.5: Impartir instrucciones para el gunitado de taludes de acuerdo a lo previsto en cuanto a composición de la gunita, al espesor de las capas y en su caso a la fijación y solape entre los paños de la malla de armado, comprobando el cumplimiento de las mismas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.6: Impartir instrucciones para la perforación de los anclajes y bulones, comprobando visualmente que se ejecutan de acuerdo a lo previsto en cuanto a número, longitud y dirección de perforación, y a su relleno, y solicitando las comprobaciones por arranque según los promedios establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP6:</b> <i>Dirigir a pié de obra el tratamiento de taludes de excavaciones y rellenos en obra civil.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS6.7: Impartir instrucciones para la ejecución de las pantallas dinámicas en cuanto a ubicación y anclaje de las estructuras porta-mallas, y a la disposición de cunetas de recogida, comprobando su cumplimiento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>APP7:</b> <i>Supervisar la implantación de vegetación, tanto para restauración de taludes y terrenos ocupados por la obra -parques de maquinaria, vías de servicio y otras- como para ajardinamiento.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS7.1: Impartir instrucciones para los trabajos de laboreo y en su caso remodelado de taludes, así como la adición de enmiendas y fertilizantes, comprobando que se deposita la tierra vegetal en las ubicaciones y espesores determinados, adoptando medidas para evitar que las capas que se vayan a revegetar resulten compactadas durante los trabajos, y verificando que se ejecutan las técnicas especiales para taludes con problemas de implantación de la vegetación de acuerdo a lo previsto a proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS7.2: Acondicionar los acopios de vegetación para facilitar las tareas de puesta en obra, comprobando que los ejemplares -plantas, arbustos y árboles- destinados a plantación y a trasplante se suministran y acopian en las condiciones establecidas -raíz desnuda, cepellón, estaquillado u otras-, recibiendo los tratamientos precisos para su mantenimiento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS7.3: Dirigir las siembras y plantaciones, para que se ejecuten en los periodos establecidos para cada especie, consultando al superior o responsable el efecto de condiciones ambientales adversas en el momento de acometer los trabajos, así como las medidas a adoptar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS7.4: Comprobar que las siembras se realizan de acuerdo a lo previsto en proyecto para las distintas zonas a restaurar o ajardinar, en cuanto a procedimiento -manual aérea, en profundidad, hidrosiembra y otras-, distribución -en hileras, al voleo-, especies y dotación de las siembras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS7.5: Comprobar que las hidrosiembras realizan en las tandas/pasadas establecidas para las distintas zonas a revegetar, adoptando la composición de la mezcla al orden de la pasada correspondiente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP7:</b> <i>Supervisar la implantación de vegetación, tanto para restauración de taludes y terrenos ocupados por la obra -parques de maquinaria, vías de servicio y otras- como para ajardinamiento.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS7.6: Comprobar que las plantaciones se comprueba que se realizan de acuerdo a lo previsto en proyecto para las distintas zonas a restaurar o ajardinar en cuanto a procedimiento -manual y mecanizada -, ordenación -aislados, en hileras o en agrupaciones-, especies y dotación, y que se adoptan las medidas de protección establecidas -balizamiento, retenedores de humedad, elementos de guía y sostenimiento u otros- y tratamientos fitosanitarios.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS7.7: Controlar el arraigo y evolución de la vegetación, ordenando la realización de los riegos establecidos en función de las condiciones meteorológicas, así como detectando las necesidades de estos, tanto por exceso como por defecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>