



PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES

CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: LEVANTAMIENTOS Y REPLANTEOS

Código : EOC274_3

NIVEL: 3

CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN PARA LAS TRABAJADORAS Y TRABAJADORES

UNIDAD DE COMPETENCIA

“UC0877_3: Realizar trabajos de campo para levantamientos”

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 “UC0877_3: Realizar trabajos de campo para gabinete.”.

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.

APP1: Planificar el trabajo de campo para realizar levantamientos de terrenos, elaborando un croquis del mismo.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.1: Recopilar reseñas de bases topográficas o geodésicas, cartografía, topografía y fotografía aérea existente de la zona a levantar y visitando previamente el lugar si con la información recopilada no fuese suficiente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.2: Detectar accidentes o elementos singulares que afecten al desarrollo de las distintas fases de los trabajos, a partir de la información recopilada.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.3: Determinar los vértices de apoyo para el enlace topográfico de la distribución aproximada de las bases de levantamiento, realizando si es preciso el itinerario de observación, asegurando en su caso la intervisibilidad entre vértices y permitiendo la densidad de relleno adecuada, sin dejar zonas ocultas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.4: Definir el itinerario de trabajo -tanto para planimetría como para altimetría- por el camino óptimo, atendiendo al desnivel y distancia máxima que se puede medir con la instrumentación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.5: Elaborar el croquis definiendo claramente la información gráfica e itinerarios a seguir, para la identificación posterior en campo de los puntos singulares y elementos representados y para la correcta interpretación de las observaciones anotadas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.6: Establecer la precisión del levantamiento en función de la actuación prevista o de la escala del terreno a representar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.7: Completar el plan de trabajo de acuerdo a las instrucciones recibidas,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP1: Planificar el trabajo de campo para realizar levantamientos de terrenos, elaborando un croquis del mismo.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
definiendo la secuencia de operaciones y estableciendo los medios humanos, instrumentales y metodología asociada para alcanzar la precisión establecida atendiendo a la minimización de costes.				
APS1.8: Establecer los procedimientos para sustituir vértices impracticables en el momento de realización del trabajo en campo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.9: Definir las medidas preventivas de los trabajos de campo adecuadas a la naturaleza del levantamiento de terrenos, considerando las evaluaciones de riesgos en el puesto de trabajo, y detectando los riesgos específicos del levantamiento a desarrollar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP2: Planificar el trabajo de campo para realizar levantamientos de construcciones, elaborando un croquis del mismo.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.1: Recopilar reseñas de bases topográficas, cartografía, topografía, fotografía aérea y planos de construcciones existentes de la zona a levantar, y visitando previamente el lugar si con la información recopilada no es suficiente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.2: Elaborar un croquis de las referencias básicas de las construcciones a levantar según los criterios elementales de dibujo técnico, e identificar el itinerario a seguir para que no queden zonas ocultas sin levantar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.3: Completar el croquis dibujando los detalles, facilitando la posterior explotación del mismo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.4: Establecer la precisión del levantamiento en función de la actuación prevista de construcción o de la escala del plano a representar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.5: Definir las medidas preventivas de los trabajos de campo adecuados a la naturaleza del levantamiento de construcciones, considerando las evaluaciones de riesgos en el puesto de trabajo, y detectando los riesgos específicos del levantamiento a desarrollar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.6: Completar el plan de trabajo de acuerdo a las instrucciones recibidas, definiendo la secuencia de operaciones y estableciendo los medios humanos,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP2: Planificar el trabajo de campo para realizar levantamientos de construcciones, elaborando un croquis del mismo.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
instrumentales y metodología asociada para alcanzar la precisión establecida atendiendo a la minimización de costes atendiéndose a la minimización de costes.				

APP3: Comprobar los equipos topográficos disponibles, estacionando los instrumentos -estación total, G.P.S., niveles y plomadas -.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.1: Comprobar el estado de conservación de los útiles y accesorios topográficos –miras, reflectores, equipos de telecomunicación u otros-, valorando su adecuación a los trabajos a desarrollar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.2: Comprobar que la fecha de la última calibración de los instrumentos está dentro del periodo de revisión establecido en el plan de calidad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.3: Aplicar comprobaciones mecánicas sobre las partes móviles y tornillos para que su movimiento sea suave y sin necesidad de emplear esfuerzos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.4: Estacionar la estación total y el G.P.S adecuadamente sobre la base, verificando la verticalidad del eje principal y su paso por la base, con la comprobación de los niveles esféricos y/o tubulares y la plomada.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.5: Posicionar el nivel óptico entre las miras de forma que permita obtener el error del compensador.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.6: Determinar los errores sistemáticos de los instrumentos comprobando que están dentro de los márgenes de trabajo y de los establecidos por el fabricante.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.7: Verificar la configuración y funcionamiento del GPS comprobando la correcta conexión de los accesorios -cables, antenas u otros dispositivos anexos-, así como las conexiones inalámbricas, en caso de que dispusiesen de ellas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP4: Efectuar la toma de datos para el levantamiento de terrenos y construcciones, con instrumentación de medida directa e indirecta, completando el croquis del levantamiento.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.1: Tomar datos con instrumentos de medida directa, midiendo longitudes y calculando ángulos por métodos directos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.2: Identificar el itinerario establecido según el plan de trabajo reseñado en el croquis y representar sobre un croquis debidamente codificado los cambios realizados en itinerarios alternativos por caminos óptimos, así como la sustitución de las bases impracticables por otras más accesibles, indicando los vértices y anillos intermedios.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.3: Marcar las bases de estacionamiento, detectando la presencia de obstáculos que no permitan la visibilidad con las bases adyacentes, de forma que permita su observación bidireccional, referenciándolas adecuadamente sobre el terreno utilizando accesorios de marcaje conveniente para el tipo de referencia y entorno de la base.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.4: Caracterizar las bases, realizando su correspondiente fotografía y reseña, e introduciendo los datos del estacionamiento en la libreta electrónica –o en su defecto en la libreta de campo- la identificación de las bases, las coordenadas si son conocidas, y la altura de aparato.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.5: Orientar con otra u otras bases introduciendo las coordenadas de las bases visadas si son conocidas, y registrando los ángulos y distancias observadas o en su defecto anotarlos en la libreta de campo según lo establecido en el plan de trabajo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.6: Dar las instrucciones a los portamiras de forma clara y concisa ordenando que sitúen las miras y reflectores de los instrumentos sobre los puntos establecidos, y que avisen cuando está listo para la lectura, comprobando que aploman y orientan correctamente el prisma o reflector en la dirección del instrumento, así como que usan los EPIs y adoptan las medidas preventivas establecidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.7: Registrar datos con niveles y estaciones totales, de acuerdo al plan de trabajo, seleccionando los elementos puntuales, lineales, superficiales y volumétricos que generalizan la forma del terreno (camino, asfalto, bordillo u otro), y preguntando y registrando la información sobre la identificación del punto levantado con el nombre de la base, altura del prisma, código identificativo y cualquier otra observación que permita la posterior explotación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP4: Efectuar la toma de datos para el levantamiento de terrenos y construcciones, con instrumentación de medida directa e indirecta, completando el croquis del levantamiento.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
de los datos.				
APS4.8: Registrar datos con los GPS, de acuerdo al plan de trabajo, identificando los elementos puntuales, lineales, superficiales y volumétricos que generalizan la forma del terreno y situando el GPS sobre los puntos establecidos, comprobando que se alcanza la precisión requerida en el momento del registro de la posición, verticalizando correctamente y registrando el nombre de la base, altura del prisma, código identificativo y cualquier otra observación que permita la posterior explotación de los datos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.9: Comprobar por los métodos establecidos las observaciones redundantes o en el cierre de los anillos, que los errores no superan las tolerancias, realizando una nueva observación para aquellas que no sea tolerable por un camino diferente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.10: Dibujar elementos de necesaria representación no incluidos en el croquis inicial, corrigiendo en el croquis los errores detectados en campo, representando los detalles que requieran mayor definición en boceto individualizado, ubicando su situación en el croquis general de forma que resulte sencilla y precisa la posterior explotación de dichos datos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>