

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	TRABAJOS DE CAMPO DE LEVANTAMIENTO DE CONSTRUCCIONES	Duración	40
		Específica	
Código	UF0654		
Familia profesional	EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL		
Área Profesional	Estructuras		
Certificado de profesionalidad	Levantamientos y replanteos	Nivel	3
Módulo formativo	Trabajo de campo para levantamientos	Duración	220
Resto de unidades formativas que completan el módulo	----- Análisis de los trabajos e instrumentación topográficos (Transversal)	Duración	90
	Trabajos de campo de levantamiento de terrenos		90

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con RP6 de la UC0877_3: REALIZAR TRABAJOS DE CAMPO PARA LEVANTAMIENTOS

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación

- C1: Estudiar la documentación técnica existente para el desarrollo del plan de trabajo en el levantamiento de construcciones.
- CE1.1 Verificar que la documentación manejada esté actualizada y vigente en la fecha que se vaya a efectuar el levantamiento.
 - CE1.2 Inspeccionar que las cotas, croquis y detalles que sirvan de apoyo sean claros y concisos.
 - CE1.3 Confeccionar un croquis del levantamiento a efectuar, ubicando y destacando los puntos de apoyo, referencia y bases de partida.
 - CE1.4 Proponer un plan de actuación considerando las prioridades de las construcciones, los puntos conflictivos y punto óptimo de inicio del levantamiento.
- C2: Desarrollar la planificación del trabajo de campo para el levantamiento de construcciones establecida por el superior o responsable del levantamiento, completando dentro de su ámbito de competencia el operativo de campo necesario para el trabajo que le han encomendado.
- CE2.1 Indicar fuentes de información para el estudio previo de construcciones.
 - CE2.2 Explicar los criterios con los que se selecciona la información a recoger en el levantamiento de construcciones, y cómo se diferencia entre lo que se representa por medición real o por simbología.
 - CE2.3 En un supuesto práctico debidamente caracterizado en el que se aporta documentación gráfica de una construcción (fotos, planos u otros), determinar sus alineaciones y elementos principales para su levantamiento, en función de distintos supuestos de actuación proyectada sobre la misma.
 - CE2.4 Seleccionar métodos y procedimientos para el levantamiento de construcciones de características y precisión dadas.
 - CE2.5 Elaborar croquis de construcciones alineaciones y elementos principales para distintos supuestos de actuación proyectada, a partir de documentación gráfica presentada.
 - CE2.6 En una construcción a levantar, comparar y seleccionar equipos de medida según el grado de precisión requerido.
- C3 Aplicar las técnicas de organización y operación de instrumentos topográficos para la realización de levantamientos de construcciones, respetando las instrucciones del superior o responsable del levantamiento.
- CE3.1 En el levantamiento de una construcción de dimensiones limitadas:
 - Obtener y analizar la información previa existente, y en su caso realizar un reconocimiento in situ.
 - Recoger mediante croquis las alineaciones y elementos principales de la construcción dada, a partir de documentación gráfica presentada.
 - Analizar los riesgos laborales que comportan las operaciones y el entorno planteados, formulando criterios específicos de prevención.
 - Proponer métodos y procedimientos para el levantamiento de la construcción en función de sus características y precisión exigidas
 - Realizar la toma de datos con los instrumentos y útiles disponibles.
 - Comprobar que los errores de los datos respetan la tolerancia establecida

Contenidos

1. Estudio de documentación y técnicas de trabajo.

- Análisis de documentación técnica: actualizaciones, normativas vigentes, construcciones recientes, proyectos de levantamientos de construcciones.
- Identificación de los documentos necesarios para el desarrollo del trabajo, planos a realizar y características de cada uno.
- Útiles a emplear, formatos, soportes, escalas y simbología.

- Definición de las vistas, secciones, acotaciones, datos técnicos y detalles constructivos.
- Características de un buen levantamiento: exactitud, visibilidad, durabilidad y fácil identificación.

2. Métodos de trabajo de campo.

- Selección de unidades, escalas, soportes y formatos más adecuados.
- Exactitud de cálculos.
- Estacionamiento de aparatos adecuados.
- Orden y correcta distribución de tiempos y tareas.
- Colaboración en equipo.
- Observación de las normas de seguridad y prevención de riesgos laborales.

3. Ejecución de trabajos de campo de levantamientos de construcciones.

- Objetivos del levantamiento de construcciones: conservación, rehabilitación, demolición u otros.
- Reconocimiento previo, elección y señalización de puntos de apoyo, elección de las referencias básicas de las construcciones.
- Planificación del trabajo:
 - Elección de métodos, procedimientos y secuencia de operaciones.
 - Croquización de construcciones.
 - Definición de medidas de prevención de riesgos laborales.
- Toma de datos:
 - Reconocimiento de instrumentos y comprobaciones rutinarias.
 - Estacionamiento de instrumentos.
 - Lecturas, comprobaciones y correcciones, instrucciones al ayudante.
 - Croquis del levantamiento

Apartado C: REQUISITOS Y CONDICIONES

Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:

- Estar en posesión del título de Bachiller.
- Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 3.
- Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 2 de la misma familia y área profesional.
- Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado superior o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado superior.
- Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años.
- Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación.

En relación con las exigencias de los formadores o de las formadoras, instalaciones y equipamientos se atenderá las exigencias solicitadas para el propio certificado de profesionalidad Levantamientos y replanteos.