

EOCM20 OPERADOR DE MAQUINARIA DE EXPLANACIÓN (ONLINE)



350,00 € - 425,00 €

En el ámbito de la edificación y obra civil, es necesario conocer los diferentes campos de los que se puede encargar el operador de maquinaria de explanación dentro del área profesional de maquinarias. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para realizar dominar las técnicas de manejo y producción con maquinaria de explanación, realizando las labores de mantenimiento preventivo elemental de estas unidades y ajustándose, en los ciclos de trabajo, al cumplimiento de la normativa de seguridad oportuna.

Categorías: [Certificados de Profesionalidad](#), [Certificados de Profesionalidad Online](#), [Edificación y Obra Civil](#) |

INFORMACIÓN

Duración	650 h
Modalidad	Online
Docencia	TUTOR PERSONAL

Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE
Precio	Particular, Empresa

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TAREAS PREVIAS A LA PRODUCCIÓN CON EL BULLDOZER.

1. Electricidad. Leyes básicas.
2. Mecánica. Ajustes, tolerancias, aprietes y reglajes.
3. Hidráulica. Leyes básicas, caudales, presiones y temperaturas.
4. Aritmética y geometría elemental.
5. Física elemental (potencia, par motor, momentos)
6. Tecnología industrial básica: sistemas, mecanismos y despieces.
7. Aceites, grasas y lubricantes. Tipos y características.
8. Trenes de rodaje. Orugas y neumáticos.
9. Elementos fungibles. Tipología y características.
10. Normas básicas de seguridad de la máquina.
11. Articulaciones y palancas de accionamiento de la unidad básica y de los equipos.
Funcionamiento.
12. Sistemas de transmisión de movimientos.
13. Principios básicos de los servomecanismos.
14. Funcionamiento de los reductores.
15. Sistema de arranque y puesta en servicio.
16. Posibilidades de movimientos de la unidad básica y de los equipos.
17. Pilotos e indicadores.
18. Frenos en unidades de oruga: decelerador y de estacionamiento.
19. Frenos en unidades de neumáticos: hidráulico o neumático y de estacionamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TRABAJOS CON EL BULLDOZER.

1. Mecánica del suelo: esponjamiento, dureza, cohesión, compacidad...
2. Densidades y pesos específicos.
3. Interpretación de croquis y dibujos.
4. Movimientos de tierra. Ciclos de producción y niveles de calidad.
5. Trabajos de destroza y derribo. Ciclos de producción y niveles de calidad.
6. Técnicas de excavación y arranque de terrenos. Rendimientos.
7. Desmonte de terrenos. Técnicas.
8. Ejecución y perfilado de taludes.
9. Empuje de mototraíllas. Ciclos.
10. Formación de rampas, terraplenes y pistas a media ladera.
11. Optimización de consumos.
12. Nociones básicas de costes.
13. Seguridad específica (de la máquina, propia y colectiva).
14. Plan de seguridad específica de la obra.
15. Riesgos en los trabajos (eléctricos, caídas, golpes, accidentes característicos...)
16. Equipos de protección individual.
17. Cumplimentación de partes de trabajo y averías.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO DEL BULLDOZER PROPIO DEL OPERADOR.

1. Tecnología básica industrial: aceros, fundiciones y aleaciones. Características.
2. Metrología. Espesores.
3. Aplicaciones de los diferentes implementos del bulldozer.
4. Características y modelos de caja implemento.
5. Técnicas de montaje y desmontaje.
6. Mantenimiento de implementos. Engrases, desgastes y recambios.
7. Características técnicas de las máquinas. Capacidad, peso, dimensiones y potencia.
8. Motores térmicos, eléctricos, hidráulicos y neumáticos. Bases de funcionamiento.
9. Bombas y actuadores Componentes.
10. Dimensiones nominales y desgastes máximos posibles.
11. Funciones de los mandos y controles
12. Motores de dos y cuatro tiempos.
13. Técnicas de aspiración natural o forzada.
14. Bombas de caudal constante y variable.
15. Interpretación del manual de mantenimiento y despiece de un bulldozer.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TAREAS PREVIAS A LA PRODUCCIÓN CON LA MOTONIVELADORA.

1. Tecnología industrial básica: sistemas, mecanismos y despieces de una motoniveladora.
2. Normas básicas de seguridad de la motoniveladora.
3. Articulaciones y palancas de accionamiento de la unidad básica y de los implementos. Accionamiento y funcionamiento.
4. Posibilidades de movimientos de la unidad básica y de los implementos.
5. Pilotos e indicadores de la motoniveladora.
6. Mandos finales. Características y funcionamiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TRABAJOS CON LA MOTONIVELADORA.

1. Interpretación de croquis y dibujos específicos.
2. Movimientos de tierra. Nivelación y acabado. Ciclos de producción y niveles de calidad.
3. Trabajos de extendido y nivelación. Ciclos de producción y niveles de calidad.
4. Técnicas de acopio de materiales con motoniveladora.
5. Explanación de terrenos. Rendimientos.
6. Trabajos de escarificado. Producción y rendimientos.
7. Ejecución y perfilado de taludes. Técnicas adecuadas.
8. Optimización de consumos de la motoniveladora.
9. Nociones básicas de costes.
10. Seguridad específica (de la máquina, propia y colectiva)
11. Riesgos en los trabajos (eléctricos, caídas, golpes, accidentes característicos...).
12. Equipos de protección individual.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MANTENIMIENTO DE LA MOTONIVELADORA PROPIO DEL OPERADOR.

1. Tecnología básica industrial: aceros, fundiciones y aleaciones. Características.
2. Aplicaciones de los diferentes implementos de la motoniveladora.
3. Características y modelos de cada implemento.
4. Técnicas de montaje y desmontaje.
5. Características técnicas de las motoniveladoras. Capacidad, peso, dimensiones y potencia.
6. Manuales de la motoniveladora (mantenimiento, despiece y operador)
7. Dimensiones nominales y desgastes máximos posibles.
8. Funciones de los mandos y controles.