

## CAPATAZ: TRABAJOS FORESTALES Y DE CONSEVACIÓN DEL MEDIO NATURAL

- TEMA 1.** Conocimientos sobre ejecución y conservación de infraestructuras forestales auxiliares: Cercados y abrevaderos, depósitos contra incendios, captaciones de agua, pasos canadienses, portillas, pistas y senderos. Materiales, ejecución y supervisión.
- TEMA 2.** Repoblación forestal. Métodos de repoblación, eliminación de la vegetación preexistente, preparación del terreno, implantación vegetal. Cuidados posteriores: Protección de las plantas, abonado, reposición de marras y desbroce.
- TEMA 3.** Tratamientos selvícolas: Podas, desbroces, claras y clareos. Técnicas de ejecución. Técnicas de seguridad y salud del personal en estos trabajos.
- TEMA 4.** Tratamientos fitosanitarios: Equipamiento necesario, productos, forma de aplicación, seguridad y manejo de residuos.
- TEMA 5.** El trabajo en la Cuadrilla Forestal: Control de tiempos y materiales, el trabajo por objetivos y el rendimiento del trabajo forestal.
- TEMA 6.** Propuesta de adquisición o instalación de piezas, repuestos, productos y materiales.
- TEMA 7.** Dirección y coordinación de cuadrillas. Resolución de conflictos incipientes en la cuadrilla: Herramientas necesarias para afrontar las diferencias y pasos para la resolución de un conflicto.
- TEMA 8.** Suministro de datos de producción. Herramientas para la medición de parámetros forestales: Cinta métrica, forcípulas, medidor de alturas Blume Leiss y relascopio Bitterlich. Metodología en la toma de datos de la Altura dominante, diámetro normal, densidad de arbolado, área basimétrica.
- TEMA 9.** Confección de resúmenes estadísticos, cuadros de seguimiento y partes de trabajo.
- TEMA 10.** Conocimiento del manejo, mantenimiento y técnicas de seguridad de las principales herramientas mecánicas utilizadas en el trabajo forestal: Motosierras, desbrozadoras y podadoras. Herramientas: Reglaje, manejo, características y mantenimiento.
- TEMA 11.** Incendios forestales. Conocimiento en comportamiento del fuego y factores que influyen en su propagación. Modelos de combustible. Técnicas de seguridad del personal que interviene en la extinción de incendios forestales.
- TEMA 12.** Incendios forestales. Actuación de las cuadrillas. Conocimiento en prevención, detección y técnicas de extinción. Herramientas utilizadas en la extinción de incendios forestales: batefuegos, antorcha de goteo, extintor de mochila, pulaski, Mcleod, azada y podón. La autobomba.

**TEMA 13.** Conocimientos sobre trabajos en viveros, piscifactorías y recuperación de fauna silvestre. Técnicas de cultivo de plantas forestales. Cultivo a raíz desnuda, cultivo en envase, otros. Envases y sustratos. Tratamientos fitosanitarios. Principales tareas de la cría de salmonidos en Cantabria: Técnicas de fertilización, cría y alimentación de peces. Tratamientos sanitarios en la piscifactoría. Trabajos básicos para la recuperación de fauna silvestre.

**TEMA 14.** Decreto 12/2011 de 17 de febrero, por el que se aprueba el reglamento del operativo de lucha contra incendios forestales en la Comunidad Autónoma de Cantabria.

**TEMA 15.** Objeto y principios básicos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: principios de la acción preventiva; concepto de salud y factores de riesgo; daños derivados del trabajo. Conocimientos básicos sobre planes de emergencia y evacuación.

## “CAPATAZ-PINTURA Y ALBAÑILERÍA”

- TEMA 1.-** Materiales de soporte para la pintura y otras aplicaciones. Materiales de construcción en edificios, metales y madera: Sus características, problemas de conservación y sus causas y procedimientos de protección mediante la aplicación de pinturas, barnices y otros productos o sustancias específicas.
- TEMA 2.-** Herramientas y equipamiento para la aplicación de pinturas. Sus características y adecuación a trabajos específicos. Mantenimiento de herramientas y equipamiento para la aplicación de pinturas. La pintura a pistola: Equipos y accesorios.
- TEMA 3.-** El color. Pinturas y barnices: Composición y clases. Elección de la pintura en función del soporte y su exposición. Mezcla de colores. Disolventes y decapantes. Adhesivos.
- TEMA 4.-** Técnicas de pinturas. Preparación y reparación de superficies para el pintado en obras de albañilería (hormigón, cemento y escayola): Desconchados, grietas, agujeros y humedades. Preparación de superficies metálicas y otros materiales similares para el pintado. Preparación de superficies de madera y otros materiales similares para el pintado.
- TEMA 5.-** Los acabados en pintura, barniz o laca según el soporte. Adecuación de los mismos, técnicas y procedimientos de aplicación.
- TEMA 6.-** Conocimiento y formalización de los partes de trabajo. Revisión y verificación de los equipos y herramientas. Dirección de equipos.
- TEMA 7.-** Materiales utilizados en construcción. Resistencia de materiales. Los áridos. Los ladrillos, el yeso y el mortero.
- TEMA 8.-** El hormigón: composición, características y utilización. Los forjados. El hormigón prefabricado.
- TEMA 9.-** Tabiquería de ladrillo y de bloques de hormigón. Revestimientos. Aislamiento de tabiquería.
- TEMA 10.-** Tabiquería de yeso laminado. Tipos de placas. Perfilaría y accesorios. Montaje de tabiques y techos de yeso laminado. Falsos techos registrables.
- TEMA 11.-** Herramientas, andamios y otros equipos auxiliares de la albañilería. Normas de uso y colocación. Medidas de seguridad.
- TEMA 12.-** Interpretación de planos: el plano del proyecto. Proceso de ejecución de un edificio: movimientos de tierra, cimentación, saneamiento horizontal, estructura y Cubiertas. Valoración y presupuestación de obras.
- TEMA 13.-** Revestimientos horizontales. Replanteo y colocación. Impermeabilización de terrazas.
- TEMA 14.-** Saneamientos horizontales y verticales. Instalación de sanitarios.

**TEMA 15.-** Objeto y principios básicos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: condiciones de trabajo y riesgos profesionales; principios de la acción preventiva; concepto de salud y factores de riesgo; daños derivados del trabajo. Conocimientos básicos sobre planes de emergencia y evacuación.

## “CAPATAZ-FONTANERÍA”

- TEMA 1.-** Instalaciones de fontanería. Conceptos fundamentales: caudal, consumo, velocidad del agua, presión, pérdidas de carga y golpe de ariete.
- TEMA 2.-** Corrosión e incrustaciones. Tipos de corrosión y medidas de prevención y protección para la corrosión exterior.
- TEMA 3.-** Tratamientos del agua en instalaciones de fontanería: Tipos y equipos habituales.
- TEMA 4.-** Redes exteriores y de enlace de agua. Tipos de tuberías. Redes de distribución. Acometidas para distribución de agua.
- TEMA 5.-** Redes interiores de agua. Clasificación, grupos de presión, regulación, y depósitos.
- TEMA 6.-** Instalaciones de calefacción y A.C.S. Calderas: Tipos, principio de funcionamiento y elementos de seguridad.
- TEMA 7.-** Instalaciones de calefacción y A.C.S. Sistemas de regulación y control: Tipos de regulación, Órganos detección y actuación.
- TEMA 8.-** Simbología y esquemas de instalaciones de fontanería. Diseño y montaje de instalaciones.
- TEMA 9.-** Elementos de instalaciones de fontanería: Tuberías y accesorios, válvulas, dispositivos de control y grifería sanitaria.
- TEMA 10.-** Aparatos sanitarios. Tipos. Componentes. Montaje y desmontaje.
- TEMA 11.-** Contadores: Tipología y características de funcionamiento. Instalación de contadores.
- TEMA 12.-** Bombas y grupos de presión. La bomba centrífuga. Componentes de un grupo de presión.
- TEMA 13.-** Normativa básica para instalaciones interiores de suministro de agua.
- TEMA 14.-** Cálculo y dimensionado de instalaciones de fontanería. Dimensionado de redes con fluxores.
- TEMA 15.-** Objeto y principios básicos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: condiciones de trabajo y riesgos profesionales; principios de la acción preventiva; concepto de salud y factores de riesgo; daños derivados del trabajo. Conocimientos básicos sobre planes de emergencia y evacuación.



## “CAPATAZ-ELECTRICIDAD”

- TEMA 1.-** El reglamento electrotécnico para Baja Tensión. Estructura e Instrucciones Técnicas complementarias.
- TEMA 2.-** Documentación y puesta en servicio de las instalaciones. Instaladores autorizados en baja tensión.
- TEMA 3.-** Redes aéreas y subterráneas para distribución en baja tensión. Tubos y canales protectoras.
- TEMA 4.-** Instalaciones de enlace. Instalaciones de puesta a tierra.
- TEMA 5.-** Instalaciones interiores o receptoras. Sistemas de protección contra sobreintensidades y sobretensiones. Protección contra los contactos directos e indirectos.
- TEMA 6.-** Instalaciones en locales de pública concurrencia. Instalaciones provisionales y temporales de obras. Instalaciones con fines especiales.
- TEMA 7.-** Cuadros eléctricos. Montaje, reparación y mantenimiento.
- TEMA 8.-** Diseño e interpretación de esquemas eléctricos. Simbología. Cálculo de líneas eléctricas de baja tensión.
- TEMA 9.-** Ejecución de instalaciones: valoración y presupuestación. Determinación de materiales a emplear.
- TEMA 10.-** Equipos de verificación y medida. Sistemas de control automático y manual.
- TEMA 11.-** Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI). Instalación y principio de funcionamiento. Mantenimiento y puesta en servicio.
- TEMA 12.-** Localización de averías. Equipos a emplear.
- TEMA 13.-** Centros de transformación. Tipos. Transformadores: principio de funcionamiento y sistemas de seguridad y protección. Medidas de seguridad para trabajos en media tensión.
- TEMA 14.-** Equipos de protección individual. Medidas de seguridad en instalaciones de baja y media tensión.
- TEMA 15.-** Objeto y principios básicos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: condiciones de trabajo y riesgos profesionales; principios de la acción preventiva; concepto de salud y factores de riesgo; daños derivados del trabajo. Conocimientos básicos sobre planes de emergencia y evacuación.