Paraninfo

UF0700 - Trabajos de infraestructuras forestales

Editorial: Paraninfo
Autor: MARGARITA MOHEDAS DÍAZ, ALBERTO MORENO VEGA
Clasificación: Certificados Profesionales > Agraria
Tamaño: 17 x 24 cm.
Páginas: 366
ISBN 13: 9788428336550
ISBN 10: 8428336555
Precio sin IVA: $ 112343.00 COP
Precio con IVA: $ 112343.00 COP
Fecha publicacion: 01/09/2016

Sinopsis

El presente manual se corresponde con la **Unidad FormativaUF0700**, incluida en el **Módulo Formativo MF0728_3:** ***Gestión de la repoblación forestal y correcciónhidrológico-forestal***, que a su vez forma parte del **Certificado deProfesionalidad (AGAR0109):** ***Gestión derepoblaciones forestales y de tratamientos silvícolas***, y cuyocontenido sigue a lo establecido por el **Real Decreto 1375/2008**, de 1 deagosto, que regula los Certificados de Profesionalidad en la Familia Profesional Agraria.

A lo largo de sus cuatro capítulos, estelibro plantea, de un modo comprensible, los aspectos más importantes aconsiderar sobre trabajos de infraestructuras forestales. Así, el primercapítulo estudia la documentación de un proyecto o plan técnico de correcciónhidrológico-forestal. El segundo capítulo explica las distintas técnicas empleadasen trabajos de corrección hidrológico-forestal.En el tercer capítulo se analizan los caminos de tierra que cubren las necesidadesde tráfico generadas en las explotaciones forestales. Y el último capítulo describe la Evaluación de Impacto Ambientalen proyectos técnicos para la ejecución de infraestructuras forestales.

Margarita Mohedas Díaz es Ing. de Montes, Master enEducadora Ambiental y Técnico Superior en PRL. Realizó, hasta tercer curso, latitulación de Ing. Técnico de Obras Públicas, especialidad en ConstruccionesCiviles. Actualmente trabaja para la empresa multinacional Saint Gobain Pam ycursa el MBA. Ha investigado en Aberdeen (Escocia) sobre micorrizas deconíferas.

Alberto MorenoVega está titulado en distintas ramas de laingeniería, es Técnico Superior y especialista Universitario en PRL. Ha escritonumerosos artículos y libros técnico-didácticos dedicados a ingeniería

rural,cultivos agrícolas e industrias agroalimentarias. Desde hace más de 10 añosdesarrolla su actividad profesional como empleado público en la Consejería deAgricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Junta de Andalucía.

Indice

Introducciónnormativa. I. Proyectos y planes técnicosde corrección hidrológico-forestal. 1. Partes. 1.1. Partes de la memoria descriptiva. 1.2. Estudio deSeguridad y Salud. 1.3. Mediciones y Presupuesto. 1.4. Anteproyectos. 2. Pliegos decondiciones. 3. Estudios de impacto ambiental. 4. Planos. 5. Vegetación riparia. 6. Técnicas de recuperación. 6.1. Corrección de torrentes. 6.2. Sistemas de defensa contralos aludes. 6.3. Correcciones de laderas en una cuenca hidrográfica. 6.4.Sistemas correctores ante deslizamientos de terreno. 7. Procedimientos. 7.1.Sedimentos depositados en embalses. 8.Medios. 9. Materiales utilizados. **II.Trabajos de corrección hidrológico-forestal.** 1.Obras longitudinales y transversales para la corrección de cauces. 1.1. Trabajos a realizar en la corrección de caucestorrenciales. 1.2. Obras longitudinales. 1.3. Características geomorfológicasde una cuenca hidrológica. 1.4. Obras transversales. 2. Restauración de riberas. 3. Prevención y defensa contralos aludes. 4. Maquinaria y equipos utilizados. 5. Impactos ambientales. Anejo1: Estructuras rígidas de contención o sostenimiento de tierras para obras decorrección hidrológica y la construcción de caminos forestales. Introducción. Anejo2: Hidráulica forestal. Introducción. **III. Construcción y mantenimiento de caminos forestales detierra.** 1. Interpretación de planos. 1.1. Objetivos. 1.2. Tipos. 1.3. Partes. 1.4. Trazado. 1.5.Pendientes. 2. Fases de construcción y secuencia detrabajos. 2.1. Replanteo. 2.2. Eliminación de lavegetación existente (desbroce o decapado). 2.3. Escarificación. 2.4. Explanación.2.5. Pasos de agua. 2.6. Afirmado. 2.7. Instalación de alambradas. 3. Técnicas. 3.1.Densidad viaria de una masa forestal. 4.Máquinas y medios utilizados. 4.1. Desbrozadora. 4.2.Bulldozer. 4.3. Moto-niveladora. 4.4. Excavadora. 4.5. Moto-trailla. 4.6.Retro-excavadora. 4.7. Pala mixta. 4.8. Compactadores. 4.9. Camiones yvolquetes o dumpers. 5. Mantenimiento. 5.1. Objeto. 5.2. Operaciones a realizar. 5.3. Técnicas. 5.4.Medios utilizados. 6. Pontones para el paso de vehículos y pasarelas peatonales.7. Pasos inferiores a un camino principal. 8. Pasos canadienses. 9. Víaspecuarias. Anejo 3: Otras infraestructurasforestales. 1. Introducción. 2. Almacenes forestales.3. Viveros, invernaderos y umbráculos forestales. 4. Electrificaciónagroforestal. 5. Centrales mini-hidráulicas. 6. Torres de vigilancia. 7.Cortafuegos. 8. Puntos de agua. 9. Cerramientos. 10. Instalaciones recreativasde parques forestales. 11. Infraestructura de los recursos hídricos forestales:fuentes, abrevaderos y pozos. **IV.Impacto ambiental, daños ecológicos y normativa aplicable a trabajos eninfraestructuras forestales.** 1.Impactos. 1.1. Impacto ambiental y danos ecológicos en los trabajos deconstrucción y conservación de caminos forestales. 1.2. Análisis ambiental. 1.3.Consecuencias del análisis. 1.4. Evaluación de Impacto Ambiental (EIA). 1.5.Programas de Vigilancia y Seguimiento Ambiental en Caminos. 1.6. Impactoambiental e ingeniería de caminos. 1.7. Clasificacion/tipos. 1.8. Intensidad. 1.9.Persistencia. 1.10. Recuperación. 1.11. Periodicidad. 2. Acciones preventivas y correctoras. 2.1. Valoración cualitativa del Impacto Ambiental. 2.2.Valoración cuantitativa. 3. Legislaciónespecífica sobre infraestructuras forestales. 4. Normativa medioambiental. 4.1. Análisis de la Documentación Ambiental requerida. 4.2.Autorización y declaración de Impacto Ambiental. 5.Normativa sobre seguridad en el manejo de las máquinas y equipos utilizados. 6.Prevención de riesgos laborales. 6.1.Normativa sobre prevención de riesgos laborales. 6.2. Prevención de riesgoslaborales en obras de infraestructuras forestales. **Referencias bibliográficas.**

Tel. (+34) 914 463 350 Fax
clientes@paraninfo.co www.paraninfo.mx