

CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Expte.: A/SER-015555/2018 (2-E/19)

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN EL  
CONTRATO DE SERVICIO DE:  
*MEJORA Y CONSERVACIÓN DE LOS MONTES DE LA SECCIÓN DE  
GESTIÓN FORESTAL III DE LA COMUNIDAD DE MADRID, 2019-2020***



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv)  
mediante el siguiente código seguro de verificación: **105623796917183896123**

PLAZO DE EJECUCIÓN: 12 meses

FINANCIACIÓN: PROGRAMA: 456 A

PARTIDA 61105

PROYECTO DE INVERSIÓN: 2018/000545

## PRIMERA.- Antecedentes y objetivos

La Administración encargada de la gestión los montes de utilidad pública de la Comunidad de Madrid tiene como finalidad establecida por la Ley 16/1995, *Forestal y de Protección de la Naturaleza de la Comunidad de Madrid*, la adecuación de estos montes para cumplir la función general de servicio a la colectividad social a través del logro de los objetivos claros de conservación y mejora de los ecosistemas forestales, haciéndolos compatibles con las funciones protectoras, productoras, culturales y recreativas que desempeñan.

Para lograr estos objetivos son indispensables las tareas relacionadas con la conservación y mejora de las masas vegetales y de las infraestructuras en ellas integradas, de modo que cumplan del modo más adecuado las funciones que les corresponden.

Tanto las infraestructuras de los montes de la Comunidad de Madrid como las masas vegetales que presentan sufren diversos daños a lo largo del año ocasionados por distintos agentes (meteorológicos, presión humana, uso derivado de los aprovechamientos forestales, presencia de ganado doméstico, fauna silvestre, plagas, actos vandálicos, etc.). Dado que estos daños son imprevisibles en la mayoría de los casos, ya que responden a episodios adversos concretos, y que todos ellos deben repararse o solucionarse a la mayor brevedad posible para evitar daños mayores y con el fin de mantener los montes madrileños en un estado óptimo para sus usuarios, se requiere la previsión por parte de la Administración de un servicio ágil destinado a ello.

Con este fin se elabora este Pliego de Condiciones Técnicas, con el objeto de poder realizar en los montes todos los trabajos forestales de escasa entidad pero urgentes y necesarios a lo largo del año para mantener, como ya se ha indicado, estos lugares en las condiciones idóneas para los usuarios.

En concreto, las actuaciones de este servicio de mejora y conservación de montes se realizarán en los montes tanto de utilidad pública como consorciados gestionados por esta Dirección General de Medio Ambiente y Sostenibilidad de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid a través del Área de Conservación de Montes, y que están adscritos a las comarcas forestales X, XI y XII, correspondientes a la Sección de Gestión Forestal III, esto es, los ubicados en los términos municipales de:

COMARCA X	COMARCA XI	COMARCA XII
Aldea del Fresno	Colmenar del Arroyo	Alpedrete
Cadalso de los Vidrios	Fresnedillas de la Oliva	Collado Mediano
Cenicientos	Navalagamella	El Escorial
Chapinería	Quijorna	Guadarrama
Navas del Rey	Robledo de Chavela	Los Molinos
Pelayos de la Presa	Valdemaqueda	San Lorenzo de El Escorial
Rozas de Puerto Real	Villanueva de Perales	Santa María de la Alameda
San Martín de Valdeiglesias		Zarzalejo
Villa del Prado		



Villamanta		
Villamantilla		

## SEGUNDA.- Objeto del pliego

El objeto del presente Pliego es precisar las condiciones técnicas que deberán regir la contratación del Servicio *MEJORA Y CONSERVACIÓN DE LOS MONTES DE LA SECCIÓN DE GESTIÓN FORESTAL III DE LA COMUNIDAD DE MADRID 2019-2020*.

Los trabajos forestales que comprende este Pliego de Condiciones Técnicas son aquellos necesarios para la mejora, conservación de las masas arbóreas y arbustivas (tratamientos selvícolas) que sustentan los montes de las comarcas forestales X, XI y XII ( pinares de *Pinus sylvestris*, *P. pinea*, *P. pinaster*, encinares de *Quercus ilex*, rebollares de *Quercus pyrenaica*, fresnedas de *Fraxinus angustifolia*, masas mixtas de estas especies, matorrales de *Cistus ladanifer*, *Erica arborea*, *Cytisus purgans*, pastizales, etc.), que se pueden ver sometidas en algún momento a daños bióticos (fauna silvestre, ganado doméstico, plagas, enfermedades, etc.) y abióticos (episodios climatológicos adversos, uso excesivo o indebido, presión humana, etc.), así como mantenimiento de las infraestructuras que estos poseen (áreas recreativas de uso público, cerramientos, barreras, pistas, fuentes, abrevaderos, depósitos, pasos canadienses, mobiliario, cartelería, jaulones, etc.) que pueden sufrir deterioro o destrucción tanto por el paso del tiempo como por episodios climatológicos adversos, uso excesivo o indebido, presión humana, etc.), haciendo necesaria la intervención inmediata de la Administración.

Según establece el artículo 67 del Reglamento General de Contratos de las Administraciones públicas vigente (R.D.1.098/2001, de 12 de octubre) se indica la codificación correspondiente a la clasificación estadística CPV (Vocabulario común de Contratos Públicos) para este servicio: (Catálogo Principal CPV 2008 15/09/2008):

- Servicios de gestión forestal: 77231000-8.

## TERCERA.- Condiciones Generales del Servicio

**2.1.** El Pliego contempla la contratación del Servicio denominado *Mejora y Conservación de los montes de las Comarcas Forestales X, XII y XII correspondientes a la Sección de Gestión Forestal III de la Comunidad de Madrid - 2019-2020*.

El servicio comprende la contratación de un ingeniero técnico forestal y de dos cuadrillas compuestas cada una por un encargado y dos peones, durante doce meses, con las características que se detallarán a continuación y por un número de jornales de trabajo concreto que se especifica en el Desglose del Presupuesto, para la realización de unos trabajos forestales determinados de mejora y conservación de masas forestales y de mantenimiento de infraestructuras de los montes gestionados por la D. G. de Medio Ambiente y Sostenibilidad adscritos a la Sección de Gestión Forestal III, comarcas forestales X, XI y XII.

**2.2.** La Administración designará un director técnico del Servicio, dependiente del Área de Conservación de Montes, como responsable de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, para llevar la dirección, el seguimiento, el control y la inspección de los trabajos.

**2.3.** Las actuaciones que se precise realizar en cada monte quedarán determinadas por el director técnico del Servicio, de acuerdo con los sucesos acaecidos y las necesidades específicas de cada monte.

#### CUARTA.- Ámbito de actuación

El territorio de trabajo y actuación tanto del ingeniero como de las cuadrillas forestales serán todos los montes gestionados por el Área de Conservación de Montes de la Dirección General de Medio Ambiente y Sostenibilidad, adscritos a las comarcas forestales X, XI y XII. No obstante, en casos extraordinarios, se podrán desplazar las cuadrillas a cualquier punto del territorio gestionado desde el Área de Conservación de Montes, así como asignar cualquier zona de trabajo de dicho territorio al ingeniero.

Los trabajos de mejora, conservación, adecuación y mantenimiento afectarán territorialmente, en general, al medio natural o terreno forestal de los municipios de:

COMARCA X	COMARCA XI	COMARCA XII
Aldea del Fresno	Colmenar del Arroyo	Alpedrete
Cadalso de los Vidrios	Fresnedillas de la Oliva	Collado Mediano
Cenicientos	Navalagamella	El Escorial
Chapinería	Quijorna	Guadarrama
Navas del Rey	Robledo de Chavela	Los Molinos
Pelayos de la Presa	Valdemaqueda	San Lorenzo de El Escorial
Rozas de Puerto Real	Villanueva de Perales	Santa María de la Alameda
San Martín de Valdeiglesias		Zarzalejo
Villa del Prado		
Villamanta		
Villamantilla		

En concreto, los trabajos se realizarán en los montes gestionados desde el Área de Conservación de Montes de la Dirección General de Medio Ambiente y Sostenibilidad, ubicados en los municipios anteriores, y que son los siguientes:

- Montes de Utilidad Pública:

M. U. P. n.º	Denominación	Término municipal	Comarca
200	<i>Cerro del Castillo</i>	Collado Mediano	XII
34	<i>Dehesa de la Jara</i>		
35	<i>Monterredondo</i>		



40	<i>Monte del Pinar</i>	Los Molinos	XII
38	<i>Dehesa y Soto</i>	Guadarrama	XII
39	<i>Pinar y Agregados</i>		
26	<i>Cañal, Ladera y Entretérminos</i>	Alpedrete	XII
27	<i>Dehesa Boyal</i>		
46	<i>La Jurisdicción</i>	San Lorenzo de El Escorial	XII
47	<i>Pinar del Concejo</i>	Cadalso de los Vidrios	X
48	<i>Hoya de la Horca y la Solana</i>	Navas del Rey	X
49	<i>Pinar del Cerro Mesa y Barranco del Fresno</i>		
50	<i>Pinarejo, Vallefría y Otros</i>		
51	<i>Alberca y Alberquillas</i>	Cenicientos	X
52	<i>La Enfermería</i>	Pelayos de la Presa	X
53	<i>Dehesa Boyal</i>	Rozas de Puerto Real	X
54	<i>Nahoncil y Agregados, Las Cabrerías y Valle Lorenzo</i>	San Martín de Valdeiglesias	X
55	<i>Navapozas, Fuenfría, Valdeyerno y Valcaliente</i>		
56	<i>Cuartel del Norte</i>	Villa del Prado	X
174	<i>Dehesa del Alamar</i>		
36	<i>Dehesa de Navalquejigo</i>	Fresnedillas de la Oliva	XI
41	<i>La Almenara</i>	Robledo de Chavela	XI
42	<i>Cerro de Robledillo</i>		
43	<i>Dehesa de Fuenteanguila</i>		
44	<i>Dehesa de Fuentelámparas</i>		
45	<i>Monte Agudillo</i>		
185	<i>Monte de Valdemaqueda</i>	Valdemaqueda	XI

- Montes Consorciados:

Montes Consorciados n.º	Denominación	Término municipal	Comarca
3168	<i>Cuelgamuros</i>	San Lorenzo de El Escorial	XII
3147	<i>La Solana</i>		
3146	<i>La Pizarra</i>		
2002	<i>Pinarejo</i>	Sta. María de la Alameda	XII
2014	<i>El Hornillo</i>		
2009	<i>Haza de Buenavista</i>	Zarzalejo	XII
2012	<i>Calvario y Otros</i>	Navalagamella	XI

Dentro de estos montes, se tendrá especial atención a las necesidades que surjan en los alrededores y zonas de influencia con mayor demanda de uso público de los mismos, así como a aquellas zonas concretas donde se llevan a cabo actividades recreativas y deportivas, romerías, fiestas y celebraciones tradicionales propias de cada municipio.

Se adjunta plano de localización de todos estos montes.

## **QUINTA.- Medios personales y materiales**

### **5.1.- Personal técnico y cuadrillas, su composición y trabajo a contratar**

La empresa adjudicataria dispondrá para la prestación del Servicio de un ingeniero técnico forestal (o titulación académica actual equivalente) y dos cuadrillas forestales (compuesta cada una por un encargado y dos peones) durante los meses de ejecución del presente contrato, de la forma y con las características que se indican a continuación.

No se podrán realizar bajas en mano de obra, puesto que parte el personal adscrito al contrato está subrogado y la empresa adjudicataria debe respetar todas las condiciones laborales del mismo. La empresa deberá cumplir el Convenio vigente de Jardinería.

#### **5.1.1.- Personal técnico: ingeniero de apoyo a la gestión**

Con el fin de garantizar y supervisar que los trabajos objeto de este Servicio se ajustan a lo planificado por el director del mismo, para cuantificar y describir las necesidades imprevistas y cambiantes que se presenten en los montes y como apoyo a la gestión forestal del ámbito de actuación, se prevé contar con un ingeniero técnico forestal todos los días laborables durante los doce meses de duración del contrato. Sus funciones concretas, entre otras, serán las de coordinación de las cuadrillas y control de los trabajos encomendados, cuantificación y valoración de daños de cualquier índole en los montes gestionados, elaboración de documentos cartográficos, mediciones, señalamientos de maderas y leñas y apoyo técnico a la Sección de Gestión Forestal III.

Para todos estos trabajos a realizar por el técnico se requiere que este posea la siguiente cualificación profesional:

1. Título de ingeniero técnico forestal (o titulación académica actual equivalente)
2. Carné de conducir igual o superior a clase B
3. Experiencia acreditada en trabajos similares que sean objeto del presente contrato mediante certificación de empresa.

- Medios del ingeniero:

El ingeniero dispondrá para su trabajo diario de un vehículo todoterreno con al menos una potencia de 110 cv, que deberá portar toda la documentación preceptiva para poder circular (permiso de circulación, tarjeta ITV en vigor, seguro e impuesto de circulación) y dotado de enganche para remolque.



Todos los gastos de combustible, engrase, mantenimiento, reparaciones, incorporación de dispositivo manos libres y estacionamiento del vehículo correrán a cargo de la empresa adjudicataria. Así mismo, en caso de avería, accidente o robo del vehículo se contará con otro de sustitución de modo inmediato con las mismas características ya enumeradas.

De igual modo, la empresa adjudicataria proporcionará al ingeniero para el desempeño de su trabajo diario, además de lo que esta considere necesario, un navegador GPS con capacidad de medir y facilitar datos de superficies en el momento y un ordenador portátil con softwares de ofimática y de sistema de información geográfica (SIG) para el desempeño de su trabajo. Además, deberá disponer en el vehículo una serie de herramientas básicas que faciliten el desempeño de su labor: motosierra, hachuela, cizalla, tijeras de poda, azada, pala, cable o eslinga.

También dispondrá de teléfono móvil dotado de cámara fotográfica (con cobertura segura en los montes) que estará operativo toda la jornada laboral. Se comunicará al director técnico del Servicio el número de teléfono.

### 5.1.2.- Cuadrillas, su composición y trabajo a contratar

Para la ejecución de los trabajos forestales de mejora, conservación, adecuación y mantenimiento del monte, la empresa adjudicataria pondrá a disposición del Servicio dos cuadrillas forestales durante los doce meses que dura el contrato. La composición de cada cuadrilla será la siguiente:

- Un encargado con capacitación para manejo del vehículo y el remolque, en conjunto vehículo y remolque tendrán como máximo una MMA de 3.500 kg (con experiencia acreditada y capacidad demostrable para la realización de los trabajos y el manejo de herramientas necesarias para la realización del servicio, incluida la capacitación para el manejo de productos fitosanitarios). El encargado deberá demostrar su experiencia en el desarrollo de los trabajos inherentes a su puesto de trabajo del presente contrato mediante certificación de empresa.
  - Dos peones forestales (con experiencia acreditada y capacidad demostrable para la realización de los trabajos y el manejo de herramientas necesarias para la realización del servicio, incluida la capacitación para el manejo de productos fitosanitarios)
  - Un vehículo camioneta todoterreno con remolque.
- Materiales y medios:

Cada cuadrilla, para el desempeño de su trabajo diario contará con las siguientes herramientas y maquinaria básicas en estado óptimo de uso, si bien determinadas herramientas o maquinaria solo se llevarán al tajo los días que sean necesarios (motobomba, ahoyador, taladro, hormigonera...):

- 2 hachas
- 2 azadas
- 2 picos
- 2 palas





- 2 motosierras
- 3 motodesbrozadoras de discos y aspas
- 1 podadora de altura (de pértiga extensible)
- 1 mazo
- pequeñas herramientas (juego de destornilladores, tijeras de poda, alicates, tenazas, martillos, sierra, etc.)
- 1 taladro atornillador de batería con brocas y puntas
- 1 amoladora angular de 230 mm
- 1 ahoyador con barrena de 15 cm de diámetro
- 1 motobomba con manguera de absorción de al menos 5 metros y mangueras de al menos 50 metros
- 1 grupo electrógeno
- 1 hormigonera eléctrica
- 2 batefuegos (en época de riego alto de incendios)
- 1 mochilas de extinción (en época de riesgo alto de incendios)
- 1 forcípula

La maquinaria y las herramientas indicadas se considera que constituyen parte de las cuadrillas, y de este modo deben llevarse al tajo cada día de trabajo las que sean necesarias para las tareas programadas dicho día. El uso que se haga de la maquinaria citada para la ejecución de los trabajos encomendados a las cuadrillas se certificará mensualmente de acuerdo con los trabajos realizados y los precios unitarios establecidos en el presupuesto de este pliego (horas de trabajo), excepto hachas, azadas, picos, palas, mazo, pequeñas herramientas, batefuegos, mochila de extinción y forcípula que quedan incluidos dentro de la partida de mano de obra. El precio unitario (hora de maquinaria), como se indica en el presupuesto, incluye el coste de mantenimiento de la maquinaria en condiciones óptimas de trabajo y el combustible y aceite que requieren para su funcionamiento.

Los miembros de cada cuadrilla contarán con los equipos de protección individual (EPI) necesarios para el desarrollo de las tareas que vayan a acometer. Estos quedan incluidos en la partida de mano de obra.

Para su transporte, cada cuadrilla dispondrá de un vehículo tipo camioneta todoterreno de doble cabina con tracción 4 x 4, reductora, con al menos 130 cv y capacidad para cinco plazas (conductor incluido), con enganche de remolque, en conjunto vehículo y remolque tendrán como máximo una MMA de 3.500 kg. La parte de carga de la camioneta todoterreno estará carrozada de tal forma que se pueda albergar en dicha zona de carga tanto la herramienta, maquinaria y combustible que utiliza cada cuadrilla como los equipos personales de la misma. Contendrá en su interior las divisiones y anclajes necesarios para la correcta disposición de todas las herramientas y maquinaria citadas, de acuerdo con lo que establezca la normativa vigente en materia de transporte de maquinaria, herramientas, combustible y personal.

El vehículo deberá llevar la documentación preceptiva para poder circular (permiso de circulación, tarjeta ITV en vigor, seguro e impuesto de vehículos de tracción mecánica). Todos los gastos de combustible, engrase, mantenimiento y reparaciones de los vehículos correrán a cargo de la empresa adjudicataria. Así





mismo, en caso de avería de algún vehículo, accidente o robo se contará con otro de sustitución, y de modo inmediato, de las mismas características ya enumeradas.

El desglose de las jornadas laborales a realizar por cada cuadrilla en cada época del año se contempla en el presupuesto, contando en principio con dos cuadrillas, todos los días laborables del periodo de ejecución del presente contrato.

## 5.2. Sustitución de medios personales y materiales

Cuando alguno de los trabajadores asignados a las cuadrillas no pudiera asistir al trabajo, el contratista estará obligado a su sustitución por otro trabajador. De igual manera, el contratista estará obligado a la sustitución de los vehículos o medios materiales por otros de similares características en caso de rotura, avería, etc. Se sustituirán los trabajadores o los medios materiales afectados por otros que cumplan los mismos requisitos exigidos debiendo acreditarlo con carácter previo al director del Servicio.

## 6. Trabajos a desarrollar objeto de este Servicio

Cada semana, o en su caso, cada día, la Administración, a través del director del Servicio, dará las indicaciones necesarias relativas a los trabajos a desarrollar por las cuadrillas.

Los trabajos forestales de mejora, conservación y mantenimiento de masas vegetales y de infraestructuras de los montes que llevarán a cabo las cuadrillas serán, en general, los siguientes:

- Apertura de cunetas de pistas forestales
- Repaso y limpieza de cunetas existentes de pistas forestales
- Reparación de baches y firme de las pistas forestales
- Limpieza de pasos de agua
- Limpieza de áreas recreativas
- Instalación de nuevos pasos de agua en pistas
- Ejecución de diques y albarradas de piedra de mampostería en seco en correcciones hidrológicas
- Limpieza y reparación de fuentes, abrevaderos y puntos de agua
- Construcción y mantenimiento de fuentes y abrevaderos
- Reparación de muros
- Instalación, reparación o retirada de cartelería y señalizaciones
- Instalación, reparación o retirada de mobiliario urbano en áreas recreativas o similares
- Retirada de residuos en zonas de uso público
- Retirada de restos, escombros o cualquier tipo de basura depositada en cualquier lugar de los montes
- Instalación, reparación o retirada de cerramientos ganaderos y de repoblaciones, puertas portillos, tornos y barreras de acceso a pistas forestales
- Instalación, reparación o retirada de mangas ganaderas y majadas
- Instalación, reparación o retirada de protectores de repoblación forestal



- Mantenimiento y reposición de repoblaciones forestales
- Plantaciones y repoblaciones forestales
- Desbroces de matorral y siega de herbáceas
- Mejoras de pastos tanto mediante desbroces de matorral como de abonado, natural o químico
- Podas de guiado y formación de regenerado
- Podas en altura de arbolado
- Apeo, desramado y desembosque de arbolado
- Apeo y desramado de arbolado y tronzado de fustes y apilado como leñas
- Señalamiento de arbolado
- Aforo de piñas
- Eliminación de restos vegetales procedentes de las operaciones anteriores mediante trituración, astillado o quema, etc.
- Tratamientos selvícolas

Como se ha indicado en el apartado anterior, la ejecución de gran parte de estos trabajos se llevará a cabo con las herramientas y maquinaria básicas de las que dispondrán las cuadrillas de forma permanente y en estado óptimo de uso y que se consideran parte de la misma.

El resto de los trabajos a realizar precisan de una serie de materiales, maquinaria y herramientas diferentes cuyos precios unitarios se detallan en el Pliego. Por tratarse muchas veces de trabajos que aunque aparecen en la relación anterior como previstos a realizar, no pueden determinarse *a priori*, ya que surgen por muy diversas causas (condiciones climatológicas adversas, uso continuado, presión de la fauna silvestre y el ganado, etc.), estos serán objeto de una partida presupuestaria que se justificará con mediciones de lo ejecutado en cada certificación. De igual modo, en esta partida se incluirán los gastos derivados de uso de la maquinaria básica de las cuadrillas ocasionados por la ejecución de los trabajos encomendados dentro del Servicio.

## 7. Dirección e inspección de los trabajos

Los trabajos se realizarán según las especificaciones del presente Pliego y las directrices del director del Servicio, y en ningún caso existirá vinculación laboral entre el personal de la empresa contratista y la Comunidad de Madrid.

El técnico director del Servicio establecerá al inicio del servicio, *a priori*, el calendario de trabajos a realizar, y que irá sufriendo variaciones a lo largo de la ejecución del servicio según las necesidades que se presenten a lo largo del año.

Cualquier alteración en las actuaciones que proponga la empresa adjudicataria deberá ser previamente aprobada por el director del Servicio, sin que por ello se derive un sobrecosto en el presupuesto contratado.



El director del Servicio podrá en todo momento arbitrar las soluciones pertinentes ante eventuales problemas técnicos que puedan presentarse durante la ejecución de los trabajos objeto del Servicio.

Las relaciones del director del Servicio con la contrata se realizarán a través del representante designado por la empresa y serán recogidas en el oportuno Libro de Órdenes.

Todas las cuestiones técnicas que surjan entre el adjudicatario y la Administración cuya realización no esté prevista en las bases de este Pliego se resolverán de acuerdo con la legislación vigente en la materia y, especialmente, de acuerdo con la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, *de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.*

Dado que el técnico que comprende el Servicio realizará labores de apoyo a la gestión de los montes de la Sección de Gestión Forestal III, ni el propio técnico, ni la empresa adjudicataria a través del mismo, podrán hacer ningún uso o divulgación de los estudios, documentos e información contenidos en los expedientes que hubiera de examinar para desarrollar el trabajo objeto de este Servicio ni de sus resultados o contenido, bien sea de forma total o parcial, directa o extractada, ni durante la realización del mismo ni una vez concluido este. En el manejo de la información que afecte a recursos naturales protegidos y de bases de datos que puedan afectar a la intimidad de las personas, la empresa contratista extremará las precauciones para salvaguardar los bienes jurídicos en cada caso protegidos. En particular será responsable del cumplimiento de las normas oficiales vigentes, tanto en los aspectos técnicos como en los administrativos y de seguridad y salud laboral.

## **8. Medidas de seguridad y salud a adoptar durante la ejecución de los trabajos y legislación forestal para los mismos**

Durante el desarrollo de los trabajos se tomarán las precauciones necesarias en cuanto a forma y condiciones de ejecución de los distintos trabajos del contrato y las adoptadas a juicio del Director de los mismos, referentes a dotaciones, variabilidad, reposiciones, etc. Igualmente, se repondrán los daños o desperfectos que pudieran ocasionarse accidentalmente en el desarrollo de los trabajos.

Por otro lado, puesto que el ámbito espacial donde se va a desarrollar el Servicio objeto de este Pliego es un ámbito forestal, todos los trabajos a desarrollar quedan al amparo de la legislación vigente en materia forestal y del medio natural, y en especial bajo la Ley 16/1995, *Forestal y de Protección de la Naturaleza de la Comunidad de Madrid*, Ley 2/1991, *para la Protección y Regulación de la Fauna y Flora Silvestres de la Comunidad de Madrid*, Ley 42/2007, *del Patrimonio Natural y la Biodiversidad*, Decreto 59/2017, *por el que se aprueba el Plan de Protección Civil de Emergencia por Incendios Forestales de la Comunidad de Madrid*, Decreto 96/2009, *por el que se aprueba la ordenación de los recursos naturales de la Sierra de Guadarrama en el ámbito territorial de la Comunidad de Madrid*, Decreto 105/2014, *por el que se declara Zona Especial de Conservación el Lugar de Importancia Comunitaria “Cuenca del río Guadarrama” y se aprueba su Plan de Gestión*, y Decreto 26/2017, *por el que se declara la zona especial de conservación “Cuencas de los ríos*

*Alberche y Cofio” y se aprueban su plan de gestión y el de la zona de especial protección para las aves “Encinares del río Alberche y río Cofio”.*

Se deberá cumplir en todo momento la legislación vigente en materia laboral, de seguridad y salud y de prevención de riesgos laborales.

Madrid, 19 de octubre de 2018

EL JEFE DE LA SECCIÓN  
DE GESTIÓN FORESTAL III

CONFORME  
EL JEFE DEL ÁREA DE  
CONSERVACIÓN DE MONTES



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: **105623796917183896123**

## PRESUPUESTO



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv)  
mediante el siguiente código seguro de verificación: **105623796917183896123**

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ref.	Unidades	Descripción	Importe
<b>1</b>		<b>Mano de obra</b>	
1.1	Jornal	Jornal de 8 horas de ingeniero técnico forestal incluyendo S. S. y p/p vacaciones	150,00
1.2	Jornal	Jornal de 8 horas de encargado incluyendo S. S. y p/p vacaciones	114,70
1.3	Jornal	Jornal de 8 horas de peón incluyendo S. S. y p/p vacaciones	97,30
<b>2</b>		<b>Portes</b>	
2.1	Jornada	Jornada de 8 horas de vehículo todoterreno, incluido combustible, para ingeniero técnico forestal	50,00
2.2	Jornada	Jornada de 8 horas de vehículo todoterreno, incluido combustible, para cuadrilla	50,00
<b>3</b>		<b>MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA (tanto alzado a resultas de medición)</b>	
3.1	Ud.	Bolsa de plástico para depósito de residuos de 118 x 85 cm	0,25
3.2	Hora	Retroexcavadora de 75 cv	40,00
3.3	Hora	Tractor agrícola sobre neumáticos de 70 cv	30,00
3.4	Hora	Camión basculante de 7-11 m <sup>3</sup>	35,00
3.5	Jornada	Carretilla elevadora diésel incl. transporte	440,00
3.6	Hora	Motosierra, sin mano de obra	2,50
3.7	Hora	Podadora de altura (de pértiga extensible), sin mano de obra	2,50
3.8	Hora	Desbrozadora de hilo a motor, sin mano de obra	2,50
3.9	Hora	Radial, sin mano de obra	2,00
3.10	Hora	Taladro atornillador, sin mano de obra	2,00
3.11	Hora	Ahoyador con barrena, sin mano de obra	2,50
3.12	Hora	Segadora rotativa autopropulsada 60/75 cm de anchura de corte, sin mano de obra	6,00
3.13	Hora	Motodesbrozadora disco, sin mano de obra	2,50
3.14	Hora	Generador	2,00
3.15	Hora	Astilladora accionada por tractor de 70 cv, con m. o.	45,00
3.16	Ud.	Motobomba hasta 30 cv, sin incluir mano de obra	2,50
3.17	Ud.	Poste sencillo de tubo de acero galvanizado de 40 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 2,0 m. con tapón superior de acero galvanizado, para fijación de enrejado S. T. en cercado metálico	8,00
3.18	Ud.	Poste extremo de tubo de acero galvanizado de 40 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 2,0 m con dos tornapuntas de tubo de acero galvanizado de 30 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor con tapón superior con orejas para tensores y pletinas de acero galvanizado para fijación de enrejado S. T. en cercado metálicos	20,00



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: **105623796917183896123**

3.19	Ud.	Poste de esquina o centro tensor de tubo de acero galvanizado de 40 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 2,0 m con dos tornapuntas de tubo de acero galvanizado de 30 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor con tapón superior con orejas para tensores y pletinas de acero galvanizado para fijación de enrejado S. T en cercado metálicos	29,00
3.20	Ud.	Tornillo tensor de alambres para cercas de enrejado de simple torsión	0,30
3.21	Ud.	Tornillos paso de tuerca de longitud variable	0,30
3.22	Ud.	Tornillo con tuerca paso m. largo 20 mm	0,15
3.23	Ud.	Tornillo madera 4,5 x 60 mm	0,04
3.24	kg	Alambre recocido n.º 7 (diámetro 1,2 mm)	1,00
3.25	Ud.	Gancho de aluminio para fijación de tornapuntas y mallas a postes de aluminio, con pestaña en T	3,25
3.26	Ud.	Grapas de acero inoxidable, para sujeción de mallas a postes de acero galvanizado plastificado	0,03
3.27	m	Alambre liso galvanizado 3 mm	0,10
3.28	m	Alambre de espino galvanizado	0,14
3.29	Ud.	Poste en L de 40 x 1,5 mm, de 2,0 m de altura, en acero galvanizado, para cercados	7,00
3.30	Ud.	Poste 80x40x2 de 2,50 m galvanizado tornillería incluida	30,15
3.31	Ud.	Poste 80x40x2 de 3,20 m galvanizado tornillería incluida	39,36
3.32	m²	Tela metálica para enrejado de simple torsión 40/40, para cerramientos de cercas	2,00
3.33	m²	Tela metálica para enrejado de simple torsión 25/25, para cerramientos de cercas	2,00
3.34	m²	Malla electrosoldada de 50 x 50 mm de luz	4,50
3.35	Ud.	Rollo malla electrosoldada de 25 x 2 m y 100 x 50 mm de luz	193,00
3.36	m	Malla anudada galvanizada cinegética	2,00
3.37	kg	Cal viva	0,50
3.38	kg	Cemento Portland I/45 A, según norma UNE 80.301, envasado	0,12
3.39	kg	Yeso rápido	0,10
3.40	t	Arena de río, de granulometría 0/5, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t a una distancia media de 20 km	25,50
3.41	t	Grava de granulometría 20/30, lavada. A pie de obra considerando transporte con camión de 25 t a una distancia media de 10 km	27,00
3.42	m²	Piedra mampostería para revestimiento de muros cara vista	25,00
3.43	m³	Hormigón preparado H-150 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40, transportado a una distancia máxima de 10 km contados desde la central suministradora	70,00
3.44	Ud.	Ladrillo refractario de 20 x 10 x 5 cm	0,80
3.45	Ud.	Ladrillo cerámico hueco sencillo de 24 x 12 x 4 cm	0,10
3.46	Ud.	Plaqueta refractaria de 20 x 5 x 5 cm	0,40
3.47	Ud.	Machón doble, para tubos de PVC roscados, de 1/2" de diámetro	0,80
3.48	Ud.	Machón doble, para tubos de PVC roscados, de 3/4" de diámetro	0,90
3.49	Ud.	Válvula de esfera manual de PVC de 1/2" de diámetro, paso total y uniones roscadas	6,50
3.50	Ud.	Válvula de esfera manual de PVC de 3/4" de diámetro, paso total y uniones roscadas	7,50





3.51	Ud.	Llave de paso recto de 1/2" (índices azul o rojo), de calidad estándar	6,50
3.52	Ud.	Llave de paso recto de 3/4" (índices azul o rojo), de calidad estándar	7,50
3.53	Ud.	Grifo con cierre de esfera, presión nominal 16 atm, incluso tapón roscado de diámetro 1/2"	5,75
3.54	Ud.	Grifo con cierre esfera, presión nominal 16 atm., incluso tapón roscado de diámetro 3/4"	7,60
3.55	m	Tubo de PVC negro ranurado, de 50 mm de diámetro, para drenaje, suministrado en piezas de 5 m de longitud, incluso accesorios	1,00
3.56	m	Tubo de PVC negro ranurado, de 65 mm de diámetro, para drenaje, suministrado en piezas de 5 m de longitud, incluso accesorios	1,50
3.57	m	Tubo de de PVC abovedado de 100 mm de diámetro para drenaje, incluso accesorios	3,50
3.58	m	Tubo de PVC duro de 25 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, para una presión de trabajo de 10 atm., preparados para unión por encolado, suministrado en piezas de 5 m de longitud	0,50
3.59	m	Tubo de PVC duro de 32 mm de diámetro y 1,8 mm de espesor, para una presión de trabajo de 10 atm., preparados para unión por encolado, suministrado en piezas de 5 m de longitud	0,75
3.60	m	Tubo de polietileno para uso alimentario, de 25 mm de diámetro interior y presión de trabajo de 6 atm., incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30 % en concepto de uniones y accesorios, suministrado en rollos de 100 m de longitud. NORMA UNE 53.131 (marca AENOR)	0,75
3.61	m	Tubo de polietileno para uso alimentario, de 20 mm de diámetro interior y presión de trabajo de 6 atm., incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30 % en concepto de uniones y accesorios, suministrado en rollos de 100 m de longitud	0,50
3.62	m	Tubo de polietileno para uso alimentario, de 15 mm de diámetro interior y presión de trabajo de 6 atm, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30 % en concepto de uniones y accesorios, suministrado en rollos de 100 cm de longitud	0,40
3.63	m	Tubería de polietileno de baja densidad de diámetro exterior 32 mm., a 6 atmósferas, para riego, según normas UNE 53.367, puesta en obra, incluso p/p de accesorios	1,60
3.64	Ud.	Boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid, completa	115,00
3.65	Ud.	Rasillón cerámico de 50 x 20 x 4 cm	0,35
3.66	Ud.	Rasillón de 100 x 25 x 4,5 cm	1,00
3.67	Ud.	Banco con respaldo y asiento de madera con pletina forja de 2 m modelo Ayuntamiento de Madrid	150,00
3.68	Ud.	Cartel de 80 x 40 cm de <i>Recuerde, no haga fuego</i> realizado en PRFV con protección antipintadas vandálicas	90,00
3.69	Ud.	Señal R-101 reflectante de 60 cm H. I. con leyenda <i>Excepto vehículos autorizados</i>	59,00
3.70	Ud.	Señal R-301 reflectante de 60 cm H. I. de limitación de velocidad a 30 km/h	59,00
3.71	Ud.	Señal P-24 reflectante de 70 cm H. I., paso de animales en libertad	55,00
3.72	Ud.	Señal P-23 reflectante de 70 cm H. I., paso de animales domésticos	55,00

3.73	Ud.	Señal R-308 reflectante de 60 cm H. I., estacionamiento prohibido	59,00
3.74	Ud.	Señal S-17 de 60 x 60 cm reflectante H. I., estacionamiento autorizado	78,00
3.75	Ud.	Cartel de 100 x 60 cm reflectante H. I. con leyenda <i>Prohibido estacionar excepto en zonas autorizadas</i>	136,00
3.76	Ud.	Señal normalizada de "área recreativa", metálica, no reflectante, 70 x 20 cm, con poste metálico de sujeción	65,00
3.77	Ud.	Papelera construida con chasis metálico con arillo para fijación de bolsa y cubierta a base de cachas de madera tratada y cierre antivandálico, con capacidad de 73 L	95,00
3.78	Ud.	Protector árbol formado por 3 postes de madera de 8 cm de diámetro y 1,5 m altura, 0,75 m <sup>2</sup> de malla ganadera, incluso accesorios	42,00
3.79	Ud.	Poste de madera tratada en autoclave al vacío, de 10 cm de diámetro y 2,0 m. de alto puesta en obra	9,00
3.80	Ud.	Travesía de madera usada de 260 x 22 x 13 cm (de RENFE) peso aproximado 50 kg	33,00
3.81	Ud.	Suministro de tablón de madera de 2 m de largo x 0,30 m de ancho, de 4,5 cm de espesor, tratada mediante autoclave al vacío, puesta en obra	24,00
3.82	Ud.	Tutor de madera diámetro 8 cm y 1,5 m de longitud	4,00
3.83	kg	Puntas de 2 x 30 mm, de acero y galvanizado	1,00
3.84	Ud.	Conífera para reposición de marras, de 1-1,25 m de altura, en cepellón, incluso transporte	3,00
3.85	Ud.	Frondosa para reposición de marras, de 10-12 cm de circunferencia normal, incluso transporte	15,00
3.86	Ud.	Arbusto para reposición de marras, de 40-60 cm de altura, incluso transporte	2,50
3.87	kg	Insecticida	23,00
3.88	L	Herbicida	4,00
3.89	Ud.	Brocha de pintor mango de madera ancho 30 mm	2,35
3.90	Ud.	Brocha de pintor mango de madera ancho 120 mm	4,30
3.91	Ud.	Rodillo para pintor 30 cm largo	7,85
3.92	kg	Disolvente genérico	3,00
3.93	kg	Imprimación antioxidante de minio de plomo electrolítico color naranja para metales y aleaciones férricas en exterior e interior acabado semimate rendimiento 10 m <sup>2</sup> /L	8,25
3.94	L	Imprimación fungicida y anticarcoma para todo tipo de madera incoloro en exterior e interior, rendimiento 5 m <sup>2</sup> /L	7,50
3.95	kg	Pintura plástica acrílica en exterior, rendimiento 6-7 m <sup>2</sup> /L	2,45
3.96	kg	Barniz a base de resinas sintéticas en exterior e interior incoloro acabado brillante, rendimiento 12-14 m <sup>2</sup> /L	7,00
3.97	L	Esmalte sintético	7,80
3.98	L	Xiladecor mate o brillo para madera	6,00
3.99	kg	Aceite de linaza para madera	6,00
3.100	L	Gasolina mezcla	1,40
3.101	Hora	Skidder con potencia mínima de 100 cv provisto de rejones y demás aperos	38,00
3.102	Hora	Tractor de cadenas o neumáticos con apero desbrozador (cadenas o martillos).	35,00



3.103	Hora	Bulldózer con potencia mínima de 100 cv	40,00
3.104	Hora	Retroaraña con potencia mínima de 70 cv	50,00
3.105	Jornal	Par de mulas para arrastre de madera incluida mano de obra de mulero, puestos a pie de obra	99,00
3.106	Ud.	Cartel de chapa normalizado en dimensiones 60 x 60 cm con rótulo indicativo a definir incluidos postes y accesorios	70,00
3.107	Ud.	Cartel de chapa normalizado en dimensiones 100 x100 cm con rótulo indicativo a definir incluidos postes y accesorios	125,00
3.108	m	Talanquera de madera tratada en autoclave y diseño en función de la zona a colocar a convenir en función de la zona a colocar	30,00
3.109	Ud.	Barrera levadiza de hierro de acceso a pistas forestales con bandas reflectantes, incluido bulón y cadena de cierre	650,00
3.110	Ud.	Grupo de mesa y bancos unidos de madera tratada en autoclave	450,00
3.111	Ud.	Planta forestal: conífera de 1-2 savias en contenedor de 250-350 cm <sup>3</sup> categoría MEF	0,20
3.112	Ud.	Planta forestal: frondosa de 1-2 savias en contenedor de 300-350 cm <sup>3</sup> categoría MFR	0,25
3.113	kg	Semilla de conífera identificada (especie a definir)	150,00
3.114	kg	Semilla de frondosa identificada (especie a definir)	7,00
3.115	Ud.	Tubo protector planta	0,50
3.116	Ud.	Tirante contravientos de PVC para sujeción de planta	0,40
3.117	Ud.	Candado con llave para barreras y puertas de acceso a montes o infraestructuras	30,00
3.118	m <sup>3</sup>	Tierra vegetal con 30 % de mantillo	20,00
3.119	Ud.	Martillo encofrador	31,00
3.120	Ud.	Disco diamante hormigón sándwich de 230 x 3	117,00
3.121	Ud.	Disco corte 115 hormigón/ladrillo	40,50
3.122	Ud.	Saco aditivo 0,5 L hidrofugante sikacim	2,1
3.123	m	Varilla corrugada 12	0,9
3.124	jornada	Alquiler de andamio un cuerpo completo	25
3.125	Hora	Hormigonera, sin mano de obra	3,00
3.126	Ud.	Disco radial corte en seco	141
3.127	jornada	Alquiler de martillo neumático	37
3.128	Ud.	Rollo de malla ganadera 100 x 1,5 m	159



## MEDICIONES



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv)  
mediante el siguiente código seguro de verificación: **105623796917183896123**

## MEDICIONES AÑO 2019

Jornal de 8 horas de ingeniero forestal incluyendo S. S. y p/p vacaciones			
Personal	Meses	festivos	jornales
1	1 de marzo a 31 de diciembre	14,00	205,00
TOTAL JORNALES			205,00

Jornal de 8 horas de encargado incluyendo S. S. y p/p vacaciones				
Personal	Meses	festivos	N.º cuadrillas	jornales
2	1 de marzo a 31 de diciembre	14,00	2,00	205,00
TOTAL JORNALES				410,00

Jornal de 8 horas de peón incluyendo S. S. y p/p vacaciones.				
Personal	Meses	festivos	N.º cuadrillas	jornales
4	1 de marzo a 31 de diciembre	14,00	2,00	410,00
TOTAL JORNALES				820,00

Jornada de 8 horas de vehículo todo terreno incluido combustible para ing. forestal			
Vehículos	Meses	festivos	jornadas
1	1 de marzo a 31 de diciembre	14,00	205,00
TOTAL JORNADAS			205,00

Jornada de 8 horas de vehículo todo terreno incluido combustible para cuadrillas				
Vehículos	Meses	festivos	N.º cuadrillas	jornadas
2	1 de marzo a 31 de diciembre	14,00	2,00	205,00
TOTAL JORNADAS				410,00

Ud. Materiales, herramientas y maquinaria, según porcentaje del coste diario del valor del jornal de peón (tanto alzado a resultados de medición)			
Unidades	Concepto	jornales de peón	total unidades
2,00	Ud. Materiales, herramientas y maquinaria, según porcentaje (58,33 %) de coste diario del valor del jornal de peón ordinario, (tanto alzado a resultados de medición)	410,00	820,00



<b>TOTAL JORNALES</b>	<b>820,00</b>
-----------------------	---------------

### MEDICIONES AÑO 2020

<b>Jornal de 8 horas de ingeniero forestal incluyendo S. S. y p/p vacaciones</b>			
<b>Personal</b>	<b>Meses</b>	<b>festivos</b>	<b>jornales</b>
1	1 de enero a 29 de febrero	2,00	41,00
<b>TOTAL JORNALES</b>			<b>41,00</b>

<b>Jornal de 8 horas de encargado incluyendo S. S. y p/p vacaciones</b>				
<b>Personal</b>	<b>Meses</b>	<b>festivos</b>	<b>N.º cuadrillas</b>	<b>jornales</b>
2	1 de enero a 29 de febrero	2,00	2,00	41,00
<b>TOTAL JORNALES</b>				<b>82,00</b>

<b>Jornal de 8 horas de peón incluyendo S. S. y p/p vacaciones.</b>				
<b>Personal</b>	<b>Meses</b>	<b>festivos</b>	<b>N.º cuadrillas</b>	<b>jornales</b>
4	1 de enero a 29 de febrero	2,00	2,00	82,00
<b>TOTAL JORNALES</b>				<b>164,00</b>

<b>Jornada de 8 horas de vehículo todo terreno incluido combustible para ing. forestal</b>			
<b>Vehículos</b>	<b>Meses</b>	<b>festivos</b>	<b>jornadas</b>
1	1 de enero a 29 de febrero	2,00	41,00
<b>TOTAL JORNADAS</b>			<b>41,00</b>

<b>Jornada de 8 horas de vehículo todo terreno incluido combustible para cuadrillas</b>				
<b>Vehículos</b>	<b>Meses</b>	<b>festivos</b>	<b>N.º cuadrillas</b>	<b>jornadas</b>
2	1 de enero a 29 de febrero	2,00	2,00	41,00
<b>TOTAL JORNADAS</b>				<b>82,00</b>

<b>Ud. Materiales, herramientas y maquinaria, según porcentaje del coste diario del valor del jornal de peón (tanto alzado a resultados de medición)</b>			
<b>Unidades</b>	<b>Concepto</b>	<b>jornales de peón</b>	<b>total unidades</b>



2,00	Ud. Materiales, herramientas y maquinaria, según porcentaje (58,33 %) de coste diario del valor del jornal de peón ordinario, (tanto alzado a resultas de medición)	82,00	164,00
<b>TOTAL JORNALES</b>			<b>164,00</b>



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: **105623796917183896123**



## PRESUPUESTOS PARCIALES

## AÑO 2019

### 1. MANO DE OBRA

N.º de orden	Concepto	Jornales	Importe unidad	Importe jornales
1.1	Jornal de 8 horas de ingeniero forestal incluyendo S. S. y p/p vacaciones.	205,00	150,00 €	30.750,00 €
1.2	Jornal de 8 horas de encargado incluyendo S. S. y p/p vacaciones.	410,00	114,70 €	47.027,00 €
1.3	Jornal de 8 horas de peón incluyendo S. S. y p/p vacaciones.	820,00	97,30 €	79.786,00 €
<b>TOTAL</b>				<b>157.563,00 €</b>

### 2. PORTES

N.º de orden	Concepto	Jornales	Importe unidad	Importe jornales
2.1	Jornada de 8 horas de vehículo todo terreno incluido combustible para ingeniero forestal.	205,00	50,00 €	10.250,00 €
2.2	Jornada de 8 horas de vehículo todo terreno incluido combustible para cuadrilla.	410,00	50,00 €	20.500,00 €
<b>TOTAL</b>				<b>30.750,00 €</b>

### 3. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA (tanto alzado a resultados de medición)

N.º de orden	Concepto	Unidades	Importe unidad	Importe
3	Ud. Materiales, herramientas y maquinaria.	820,00	45,00 €	36.900,00 €
<b>TOTAL</b>				<b>36.900,00 €</b>



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: **105623796917183896123**

## AÑO 2020

### 1. MANO DE OBRA

N.º de orden	Concepto	Jornales	Importe unidad	Importe jornales
1.1	Jornal de 8 horas de ingeniero forestal incluyendo S. S. y p/p vacaciones.	41,00	150,00 €	6.150,00 €
1.2	Jornal de 8 horas de encargado incluyendo S. S. y p/p vacaciones.	82,00	114,70 €	9.405,40 €
1.3	Jornal de 8 horas de peón incluyendo S. S. y p/p vacaciones.	164,00	97,30 €	15.957,20 €
<b>TOTAL</b>				<b>31.512,60 €</b>

### 2. PORTES

N.º de orden	Concepto	Jornales	Importe unidad	Importe jornales
2.1	Jornada de 8 horas de vehículo todo terreno incluido combustible para ingeniero forestal.	41,00	50,00 €	2.050,00 €
2.2	Jornada de 8 horas de vehículo todo terreno incluido combustible para cuadrilla.	82,00	50,00 €	4.100,00 €
<b>TOTAL</b>				<b>6.150,00 €</b>

### 3. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA (tanto alzado a resultados de medición)

N.º de orden	Concepto	Unidades	Importe unidad	Importe
3	Ud. Materiales, herramientas y maquinaria.	164,00	45,00 €	7.380,00 €
<b>TOTAL</b>				<b>7.380,00 €</b>



## PRESUPUESTO TOTAL

## Presupuesto total

<b>AÑO 2019</b>
-----------------

TOTAL EJECUCION TRABAJOS	225.213,00 €
--------------------------	--------------

21% IVA DE LOS TRABAJOS	47.294,73 €
-------------------------	-------------

<b>TOTAL PRESUPUESTO 2019</b>	<b>272.507,73 €</b>
-------------------------------	---------------------

<b>AÑO 2020</b>
-----------------

TOTAL EJECUCION TRABAJOS	45.042,60 €
--------------------------	-------------

21% IVA DE LOS TRABAJOS	9.458,95 €
-------------------------	------------

<b>TOTAL PRESUPUESTO 2020</b>	<b>54.501,55 €</b>
-------------------------------	--------------------

<b>PRESUPUESTO DEL CONTRATO</b>
---------------------------------

TOTAL EJECUCION TRABAJOS	270.255,60 €
--------------------------	--------------

21% IVA DE LOS TRABAJOS	56.753,68 €
-------------------------	-------------

<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATO</b>	<b>327.009,28 €</b>
-----------------------------------	---------------------

El presupuesto base de licitación del presente Servicio asciende a la cantidad de **TRESCIENTOS VEINTISIETE MIL NUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS (327.009,28 €)**.

Madrid, 19 de octubre de 2018

EL JEFE DE LA SECCIÓN  
DE GESTIÓN FORESTAL III

CONFORME  
LA JEFA DEL ÁREA  
DE CONSERVACIÓN DE MONTES



## PLANOS



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv)  
mediante el siguiente código seguro de verificación: **105623796917183896123**