ENCARGO A LA EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S. A., S. M. E., M. P. (TRAGSA) DE LAS OBRAS DE EMERGENCIA PARA PALIAR LOS DAÑOS OCASIONADOS POR LOS INCENDIOS FORESTALES DE VERANO DE 2026 EN LA SIERRA OESTE DE LA COMUNIDAD DE MADRID DE RETIRADA DE BIOMASA AFECTADA Y CONTROL DE LA EROSIÓN DE SUELOS EN MONTES DE UTILIDAD PÚBLICA EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE LOS EMBALSES DE SAN JUAN Y DE PICADAS Y DE LA CARRETERA M-501, POR UN IMPORTE DE 10.088.844,70 € Y UN PLAZO DE EJECUCIÓN DE VEINTE MESES.

1. OBJETO

La presente memoria fundamenta la necesidad, idoneidad y proporcionalidad de encargar a la Empresa de Transformación Agraria, S. A., S. M. E., M. P. (TRAGSA), en su condición de medio propio personificado de la Comunidad de Madrid, la ejecución de las actuaciones de emergencia para paliar los daños ocasionados por el incendio de la Sierra Oeste de verano de 2026 en montes gestionados por la Comunidad de Madrid en el ámbito de influencia de los embalses de San Juan y de Picadas y de la carretera M-501, términos municipales de Navas del Rey y San Martín de Valdeiglesias, consistentes en las labores de control de la erosión y mejora de la infiltración del agua para evitar arrastres de cenizas y pérdida de suelos que dificulten o imposibiliten la recuperación de los ecosistemas forestales dañados por efecto del fuego, y en la retirada de biomasa quemada para evitar el riesgo de propagación de plagas forestales y favorecer la regeneración natural.

Este gravísimo incendio ha provocado la desaparición o importante deterioro de la cubierta vegetal protectora del suelo, reduciendo drásticamente su capacidad de infiltración y aumentando la susceptibilidad a sufrir procesos erosivos. Esta situación genera un riesgo inmediato de movilización masiva de cenizas, partículas de suelo y sedimentos ante los episodios de lluvia que sucederán en los meses posteriores al incendio.

La pérdida de la vegetación y de sus funciones de regulación hídrica y la alteración de las propiedades físicas del suelo favorecen un incremento significativo de la escorrentía superficial, pudiendo producirse fenómenos de erosión laminar, regueros, cárcavas y movimientos de materiales que serán transportados hacia los arroyos, ríos y embalses de la zona afectada por el incendio. La llegada de cenizas y sedimentos a los cursos de agua y embalses puede provocar un aumento de la turbidez, episodios de eutrofización y proliferación de algas y reducción de oxígeno disuelto y con ello el deterioro de la calidad de las aguas y la afectación a los ecosistemas acuáticos.

Estos impactos presentan un elevado riesgo de que se produzcan en un corto periodo de tiempo, en especial durante los episodios de precipitación intensa posteriores al incendio, por lo que el plazo para implantar medidas preventivas eficaces es muy exiguo.

De igual modo, la pérdida de la capa superficial del suelo, la más rica en nutrientes y materia orgánica, supone la pérdida del sustrato donde arraigan las plantas, de forma que el control de la erosión de los suelos es fundamental para que sea posible la recuperación de la cubierta vegetal y, con ella, la recuperación de los ecosistemas y biodiversidad asociados a ella.

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949057479987777

Firmado por: SISTEMA DE FIRMA COMUNIDAD DE MADRID

A la vez, la retirada de las masas arboladas dañada por efecto del fuego es fundamental para evitar la propagación de plagas forestales que puedan comprometer a las masas sanas que no han sido afectadas por el fuego y para favorecer la regeneración natural, ya sea por germinación de semillas o por rebrote de cepas o raíces.

En consecuencia, concurre una situación de grave riesgo y de interés público que exige la ejecución a la mayor brevedad de actuaciones de estabilización y protección de los suelos y de actuaciones de corta y retirada de la vegetación afectada por el fuego, que justifica la actuación con carácter de emergencia.

2. ANTECEDENTES

Durante los días 22 a 28 de julio de 2026, la zona suroccidental de la Comunidad de Madrid sufrió una catástrofe ambiental derivada del desencadenamiento de varios focos de incendios forestales en un contexto meteorológico de peligro extremo (ola de calor, temperaturas superiores a 40 °C, humedad relativa del aire inferior al 15 % y rachas de viento erráticas superiores a 50 km/h).

El fuego originado en el término municipal de Almorox (provincia de Toledo) penetró de forma virulenta en el territorio autonómico madrileño por el municipio de Villa del Prado el 23 de julio. De forma simultánea, se declaró un foco de alta energía en San Martín de Valdeiglesias. La confluencia y fusión de ambos frentes dio lugar a un único Gran Incendio Forestal (GIF), denominado Incendio Forestal Sierra Oeste. La gravedad del siniestro, junto con los incendios que se estaban desarrollando también en la provincia de Ávila, obligó al Gobierno de la Nación a aprobar la Orden INT/748/2026, de 23 de julio, por la que se declaró la emergencia de interés nacional (B. O. E. n.º 179, de 24 de julio).

La superficie conjunta de ambos incendios escaló hasta cerca de las 80.000 hectáreas, siendo el incendio de mayor superficie registrado en España desde que existen datos.

De acuerdo con la información provisional proporcionada por la Dirección General de Emergencias de la Agencia de Seguridad y Emergencias Madrid 112, de ellas, aproximadamente 24.200 hectáreas se localizan en la Comunidad de Madrid.

Desde el punto de vista físico, la zona se caracteriza por una gran variabilidad en pendientes, afloramientos rocosos y pedregosidad, y por la diversidad de formaciones vegetales afectadas: pinares de pino piñonero y de pino resinero, encinares, fresnedas, masas mixtas y matorrales de jara y retama, entre otras. En el interior del perímetro se encuentran, además, los embalses de San Juan y de Picadas.

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949005747998777

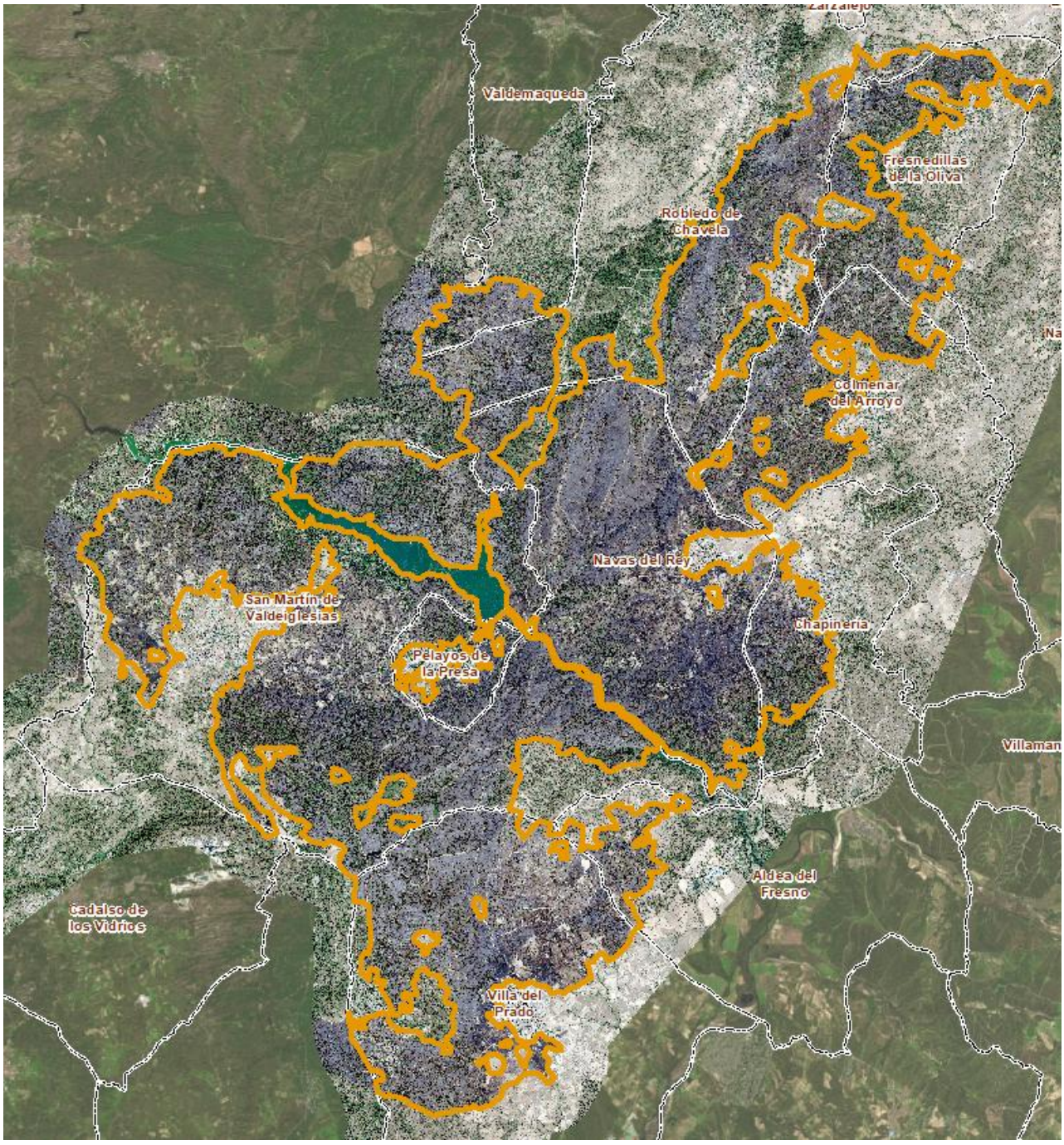


Imagen 1- Perímetro del 31/07/206 sobre imagen de satélite Pleiades Neo del 30/07/2026 (© Airbus DS (2026) y PNOA.

3. DAÑOS OCASIONADOS POR EL INCENDIO

Dentro de la Comunidad de Madrid, este gran incendio ha provocado graves daños medioambientales y ha generado una afectación directa sobre la flora, la fauna y el suelo, así como sobre las infraestructuras viarias y de gestión de los montes.

La relación de causalidad entre los incendios y los daños en los montes atiende a lo siguiente:

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949005747998777

a. Existencia del hecho causante

El hecho desencadenante es un acontecimiento extraordinario e imprevisible consistente en un incendio forestal de gran magnitud que afectó a doce municipios de la Sierra Oeste madrileña y cuya intensidad obligó a adoptar medidas excepcionales de protección civil y la declaración de Emergencia de Interés Nacional (Orden INT/748/2026, de 23 de julio).

b. Daños derivados del incendio:

Existe una relación de causalidad directa, inmediata e ininterrumpida entre los siniestros catastróficos de julio de 2026 y y la situación de menoscabo físico, ecológico e hidrológico que presentan los montes a cargo de la Comunidad de Madrid, caracterizada por:

- ✓ Pérdida de la cubierta vegetal protectora e hidrofobicidad del suelo: La carbonización de la biomasa arbolada y la formación de una capa hidrófoba en los primeros centímetros del perfil de suelo por condensación de compuestos orgánicos volátiles aumentan exponencialmente la escorrentía superficial y con ello la pérdida de suelos.

- ✓ Riesgo inminente de erosión hídrica y colmatación de cauces: La llegada de las tormentas equinocciales de otoño sobre laderas sin vegetación provocará la pérdida irreversible del horizonte orgánico del suelo y el arrastre masivo de cenizas hacia los embalses de San Juan y Picadas, amenazando el abastecimiento de agua potable de la región.

- ✓ Peligro de caída de arbolado sobre personas o infraestructuras. Pérdida irreversible de cobertura arbolada y acumulación de madera quemada inestable en ladera.

- ✓ Vulnerabilidad fitosanitaria de las masas colindantes no quemadas: La madera carbonizada no extraída actuará a corto plazo como foco de atracción y multiplicación de insectos perforadores (*Orthotomicus erosus*, *Tomicus piniperda, Ips sexdentatus, Phaeacius* spp.), amenazando con desencadenar plagas secundarias sobre las masas arboladas colindantes no afectadas.

- ✓ Destrucción de hábitats de alimentación y puntos de agua para la fauna silvestre del lugar.

3.1. SUPERFICIE AFECTADA POR TÉRMINO MUNICIPAL

La distribución de superficie afectada por el incendio, por municipios, es la siguiente:

Término Municipal	Sup. afectada (ha)	Sup. municipio	% respeto al T. M.	Repartición en %
Aldea del Fresno	382,16	5.166,08	7,40	1,58
Cadalso de los Vidrios	5,29	4.785,67	0,11	0,02
Chapinería	668,44	2.554,39	26,17	2,77
Colmenar del Arroyo	1.693,36	4.932,19	34,33	7,02
Fresnedillas de la Oliva	1.309,73	2.833,01	46,23	5,43

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949057479987777

Término Municipal	Sup. afectada (ha)	Sup. municipio	% respeto al T. M.	Repartición en %
Navalagamella	26,31	7.573,40	0,35	0,11
Navas del Rey	4.518,92	5.052,15	89,45	18,73
Pelayos de la Presa	560,49	756,56	74,08	2,32
Robledo de Chavela	3.043,27	9.418,05	32,31	12,61
San Martín de Valdeiglesias	8.029,68	11.641,32	68,98	33,28
Valdemaqueda	356,39	5.171,43	6,89	1,48
Villa del Prado	3.534,64	7.727,20	45,74	14,65
TOTAL	**24.129,10**			

3.2. VEGETACIÓN AFECTADA

Los tipos de vegetación, conforme a la información cartográfica disponible de la Foto Fija 2021, que se han visto afectados dentro del perímetro del incendio, se distribuyen según la siguiente tabla:

Formaciones arboladas y arbustivas	Superficie Afectada (ha)	% afectado
Sin especie arbolada	**5.678,51**	**23,53**
Sin formación arbustiva	3.016,00	12,50
Orlas, espinares mesófilos mixtos y afines con dominio de *Rosaceae*	4,90	0,0
Jarales mixtos o mezclados (*Cistus* spp.)	311,62	1,29
Retamares	531,63	2,20
Mezcla de matorrales de labiadas y "tomillares" (incluyendo estepas leñosas, pastizales leñosos y afines)	27,31	0,11
Cantuesares (*Lavandula stoechas* var. *pedunculata, L. viridis*)	6,45	0,03
Sin dato	1.780,60	7,38
Cedrus atlantica	**15,51**	**0,06**
Retamares	15,51	0,06
Pinus pinaster	**392,39**	**1,63**
Jarales mixtos o mezclados (*Cistus* spp.)	128,62	0,53
Retamares	262,35	1,09
Sin dato	1,41	0,01
Pinus pinea	**6.887,87**	**28,55**
Sin formación arbustiva	0,00	0,00
Orlas, espinares mesófilos mixtos y afines con dominio de *Rosaceae*	1,16	0,00
Jarales y matorrales de Cistáceas	46,76	0,19
Jarales mixtos o mezclados (*Cistus* spp.)	3.451,80	14,31
Mezcla de matorrales de leguminosas retamoideas	1,21	0,01
Piornales de montaña	1,10	0,00
Escobonales/xesteiras	1,66	0,01
Retamares	580,83	2,41

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949057479987777

Formaciones arboladas y arbustivas	Superficie Afectada (ha)	% afectado
Mezcla de matorrales de labiadas y "tomillares" (incluyendo estepas leñosas, pastizales leñosos y afines)	285,52	1,18
Tomillares y agrupaciones fisonómicamente afines	0,08	0,00
Sin dato	2.517,76	10,43
Quercus pyrenaica	**7,53**	**0,03**
Mezcla de matorrales de labiadas y "tomillares" (incluyendo estepas leñosas, pastizales leñosos y afines)	7,53	0,03
Quercus faginea	**53,96**	**0,22**
Jarales mixtos o mezclados (*Cistus* spp.)	53,96	0,22
Quercus ilex	**10.380,34**	**43,02**
Sin formación arbustiva	284,37	1,18
Orlas, espinares mesófilos mixtos y afines con dominio de *Rosaceae*	55,93	0,23
Cornicabrales (*Pistacia terebinthus*)	24,03	0,10
Jarales mixtos o mezclados (*Cistus* spp.)	4.210,46	17,45
Mezcla de matorrales de leguminosas retamoideas	14,00	0,06
Escobonales/xesteiras	0,06	0,00
Retamares	3.189,01	13,22
Aliagares, aulagares y afines	101,90	0,42
Mezcla de matorrales de labiadas y "tomillares" (incluyendo estepas leñosas, pastizales leñosos y afines)	381,95	1,58
Cantuesares (*Lavandula stoechas* var. *pedunculata, L. viridis*)	48,08	0,20
Sin dato	2.070,55	8,58
Fraxinus angustifolia	**196,47**	**0,81**
Sin formación arbustiva	29,80	0,12
Orlas, espinares mesófilos mixtos y afines con dominio de *Rosaceae*	90,92	0,38
Galerías arbustivas mixtas	1,49	0,01
Jarales mixtos o mezclados (*Cistus* spp.)	43,68	0,18
Mezcla de matorrales de leguminosas retamoideas	0,15	0,00
Retamares	14,40	0,06
Sin dato	16,04	0,07
Ulmus minor	**2,44**	**0,01**
Orlas, espinares mesófilos mixtos y afines con dominio de *Rosaceae*	2,44	0,01
***Salix* spp.**	**15,40**	**0,06**
Orlas, espinares mesófilos mixtos y afines con dominio de *Rosaceae*	14,01	0,06
Galerías arbustivas mixtas	1,39	0,01
Juniperus oxycedrus	**354,34**	**1,47**
Jarales mixtos o mezclados (*Cistus* spp.)	148,82	0,62
Retamares	181,13	0,75

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949005747998777

Formaciones arboladas y arbustivas	Superficie Afectada (ha)	% afectado
Mezcla de matorrales de labiadas y "tomillares" (incluyendo estepas leñosas, pastizales leñosos y afines)	19,82	0,08
Sin dato	4,57	0,02
Populus* x *canadensis	**13,05**	**0,05**
Sin formación arbustiva	3,05	0,01
Orlas, espinares mesófilos mixtos y afines con dominio de *Rosaceae*	10,00	0,04
Especie desconocida en repoblación	**130,88**	**0,54**
Jarales mixtos o mezclados (*Cistus* spp.)	66,80	0,28
Retamares	35,86	0,15
Mezcla de matorrales de labiadas y "tomillares" (incluyendo estepas leñosas, pastizales leñosos y afines)	28,22	0,12
Total general	**24.128,68 (*)**	**100,00**
Superficie forestal arbolada	**17.385,00**	**72,05**
Superficie forestal no arbolada	**4.188,00**	**17,36**
Otras superficies no forestales	**2.555,68**	**10,59**

(*) La superficie calculada para estimar los estratos afectados por el incendio es menor en menos de media hectárea a la indicada en el punto anterior debido a los redondeos obtenidos en los distintos cortes de las capas cartográficas utilizadas. La superficie ajustada al perímetro disponible es de 24.129,10 ha.

3.3. SUPERFICIE AFECTADA CON FIGURA DE PROTECCIÓN O INTERÉS AMBIENTAL

3.3.1. ESPACIOS PROTEGIDOS RED NATURA 2000

El incendio ha afectado a dos espacios protegidos Red Natura 2000 con esta distribución de superficie:

ENP/Red Natura 2000:	**ZEPA ES0000056 "Encinares del río Alberche y Cofio" ZEC ES3110007 "Cuencas de los ríos Alberche y Cofio"**		
Superficie total del ENP/Red Natura 2000 (ha)	Zonificación	Superficie afectada (ha)	% respecto al total de la zonif. del ZEC
82.856,55 ha	A: Zona de Conservación Prioritaria	9.314,27	32
	B: Zona de Protección y Mantenimiento de Usos Tradicionales	13.106,56	28
	C: Uso General	1.337,71	2
TOTAL		23.758,54	62

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949057479987777

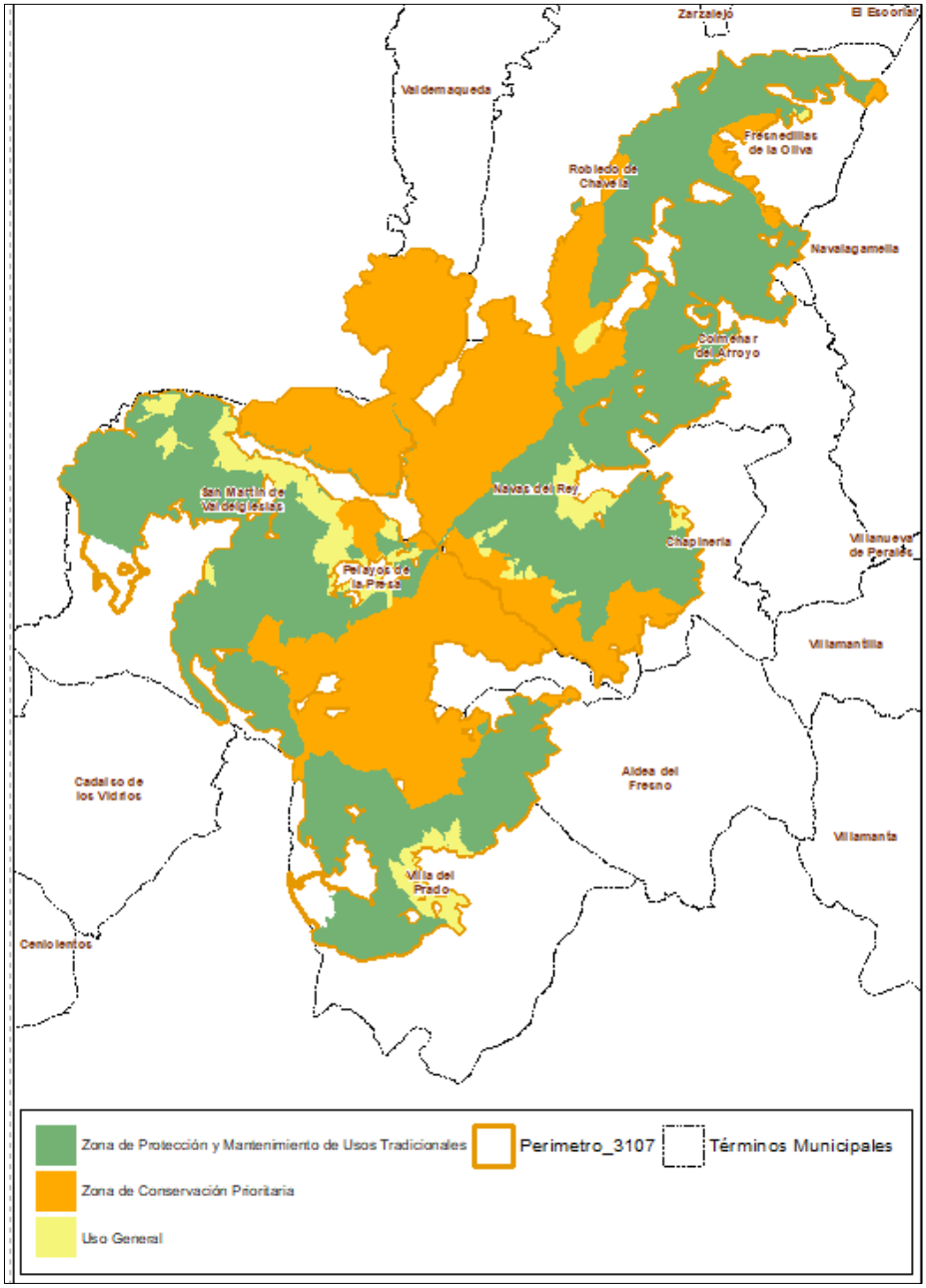


Imagen 2- Zona afectada por el incendio según zonificación del Plan de Gestión de los espacios Red Natura 2000 aprobado por Decreto 26/2017, de 14 de marzo

3.3.2. CATÁLOGO DE EMBALSES Y HUMEDALES

El ámbito de los embalses de San Juan (no dispone de plan de ordenación) y de Picadas (sí dispone de Plan de Ordenación) se encuentra completamente comprendido dentro del perímetro del incendio. Ambos están incluidos en el Catálogo de Embalses y Humedales de la Comunidad de Madrid aprobado por Acuerdo de 10 de octubre de 1991, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba el Catálogo de Embalses y Humedales de la Comunidad de Madrid y el Acuerdo de 17 de mayo de 2023, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba la segunda revisión del Catálogo de Embalses y Humedales de la Comunidad de Madrid.

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949005747998777

3.3.3. ZONAS DE INTERÉS AMBIENTAL

En el incendio se han visto afectadas varias zonas de gran valor ambiental, botánico y forestal. Se detallan en la siguiente tabla algunas de ellas:

PUNTOS DE INTERES BOTÁNICO/ ZONAS DE VALOR AMBIENTAL	
Dehesa de Navalquejigo. T. M. Fresnedillas de la Oliva	Zona de alto valor ambiental (fresno, alcornoque y robles híbridos) Pastizal de alta calidad con fresno de repoblación. Ganado
Las Cabreras y río Cofio	Pinar de *Pinus pinea* y matorral mediterráneo con elementos singulares. Vegetación de ribera
Garganta del río Alberche entre los embalses de San Juan y Picadas	Vegetación rupícola y pinares de *Pinus pinea*. Elementos singulares
Cuenca del arroyo de Valdezate	Pinares de *Pinus pinea* y encinares
Garganta del río Alberche en la presa de Picadas	Acebuchal con elementos termófilos singulares
Cerro de Almenara	Vegetación rupícola y monte mediterráneo con elementos singulares. Final del área de especies montanas
ÁRBOLES SINGULARES CATALOGADOS	
ALMENDRO DE LAS UMBRÍAS DE VALDEZATE	*Prunus dulcis (quemado)*
MADROÑO DEL VALLE DEL OSO	*Arbutus unedo (quemado parcialmente)*
MORAL DE LOS ROBLES	*Morus nigra (quemado)*
PINO DE LA ALMENARA	*Pinus pinaster (no afectado)*
ENEBRO DE LA GRANJILLA	*Juniperus ocycedrus (levemente afectado)*
FUENTES SEMILLERAS	
FS23/02/28/001	*Pinus pinea* L.
FS23/02/28/002	*Pinus pinea* L.
FS23/02/28/003	*Pinus pinea* L.
FS237/19/28/001	*Juniperus oxycedrus* L.
FS26/06/28/002	*Pinus pinaster* Ait.
FS45/08/28/012	*Quercus ilex* L.
FS68/19/28/001	*Arbutus unedo* L.
FS93/19/28/001	*Pistacia terebinthus* L.
FS93/19/28/002	*Pistacia terebinthus* L.

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949057479987777

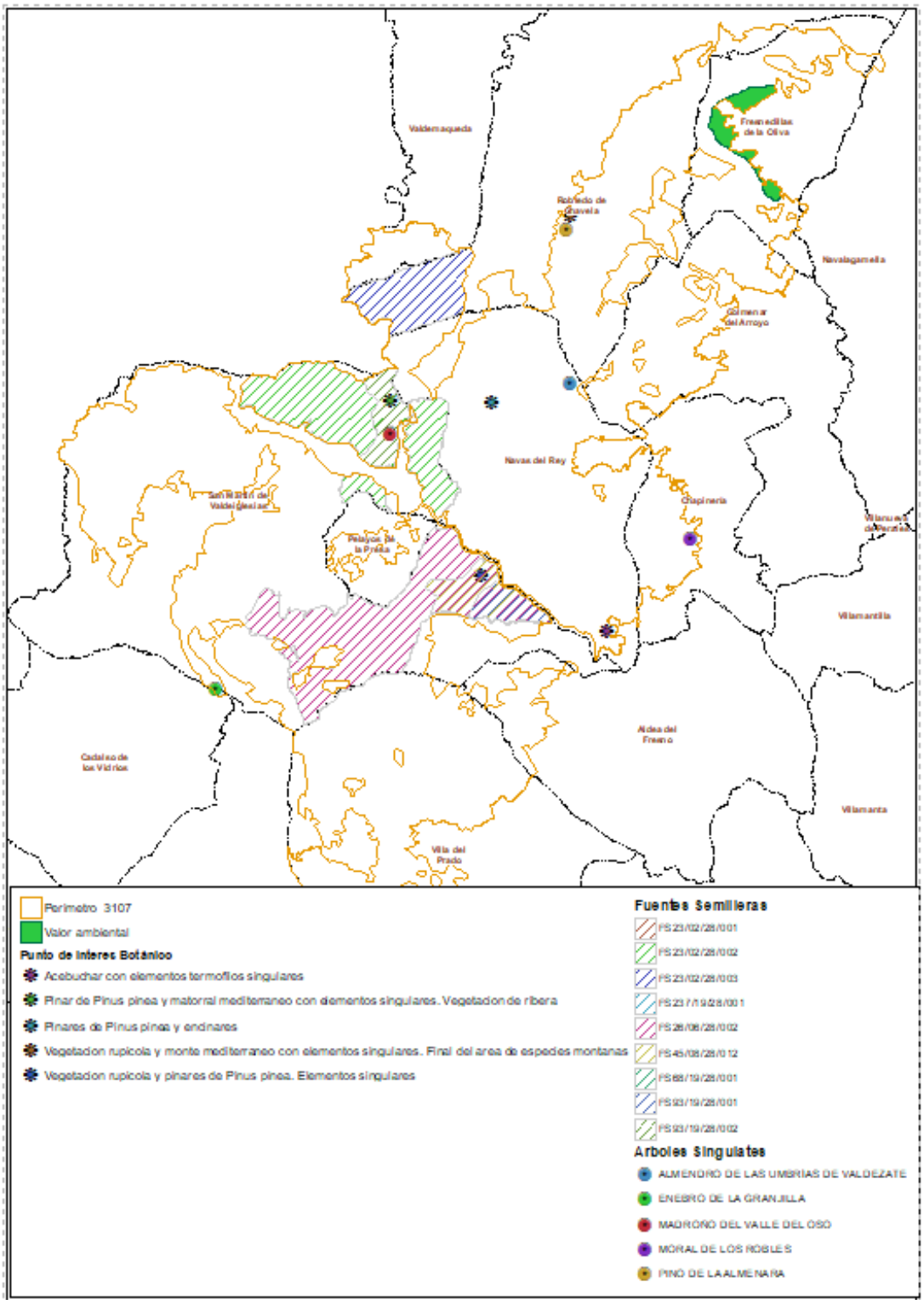


Imagen 3- Zonas de interés ambiental de distinta categoría

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949057479987777

3.3.4. FAUNA PROTEGIDA AFECTADA

Dentro de la zona afectada por el incendio existen varias zonas potenciales de nidificación y campeo de fauna silvestre protegida:

- Aves:

Especie protegida (nombre común)	Término municipal
Buitre negro (15 al menos)	Fresnedillas de la Oliva Navas del Rey Pelayos de la Presa Robledo de Chavela San Martín de Valdeiglesias Valdemaqueda Villa del Prado
Águila imperial (11 al menos)	Aldea del Fresno Cadalso de los Vidrios Chapinería Colmenar del Arroyo Fresnedillas de la Oliva Navalagamella
Águila perdicera (3 al menos)	San Martín de Valdeiglesias
Cigüeña negra (2 al menos)	Fresnedillas de la Oliva Robledo de Chavela Valdemaqueda

- Mamíferos, reptiles, anfibios, peces e invertebrados:

Nombre científico	Nombre común	CEEA / LESRPE	CREACM
Mamíferos (Directiva Hábitats)			
Lutra lutra	Nutria paleártica	Protección Especial (LESRPE)	En peligro de extinción
Microtus cabrerae	Topillo de Cabrera / Iberón	Vulnerable (CEEA)	Vulnerable
Rhinolophus ferrumequinum	Murciélago grande de herradura	Vulnerable (CEEA)	Vulnerable
Miniopterus schreiberii	Murciélago de cueva	Vulnerable (CEEA)	Vulnerable
Reptiles y Anfibios			
Emys orbicularis	Galápago europeo	Vulnerable (CEEA)	En peligro de extinción
Discoglossus galganoi	Sapillo pintojo ibérico	Protección Especial (LESRPE)	N/A
Peces Continentales			
Squalius alburnoides	Calandino	N/A	En peligro de extinción
Achondrostoma arcasii	Bermejuela	Protección Especial (LESRPE)	N/A
Invertebrados			
Lucanus cervus	Ciervo volante	Protección Especial (LESRPE)	Vulnerable

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949005747998777

Nombre científico	Nombre común	CEEA / LESRPE	CREACM
Cerambyx cerdo	Capricornio de las encinas	Protección Especial (LESRPE)	N/A

3.4. SUPERFICIE AFECTADA DE MONTES DE UTILIDAD PÚBLICA

Dentro del perímetro del incendio se han visto afectados los siguientes montes de utilidad pública, a cargo de la Comunidad de Madrid:

N.º CUP	Nombre MUP	Término municipal	Superficie MUP (ha)	Superficie afectada (ha)	% respecto al total
56	Cuartel del Norte	Villa del Prado	364,43	364,38	99,99
48	Hoya de la Horca y Solana	Navas del Rey	252,62	250,97	99,34
49	Pinar de Cerro Mesa, Barranco del Fresno y Otros	Navas del Rey	170,37	167,44	98,28
54	Nahoncil y Agregados, Las Cabreras y Valle Lorenzo	San Martín de Valdeiglesias	1.511,58	1.465,52	96,95
55	Navapozas, Fuenfría, Valdeyerno y Valcaliente	San Martín de Valdeiglesias	1.877,14	1.797,38	95,75
41	Almenara	Robledo de Chavela	356,63	338,67	94,96
50	Pinarejo, Vallefría y otros	Navas del Rey	1.440,70	1.259,21	87,40
52	La Enfermería	Pelayos de la Presa	93,77	79,33	84,60
43	Dehesa de Fuenteanguila	Robledo de Chavela	432,24	318,56	73,70
45	Monte Agudillo	Robledo de Chavela	1.212,20	686,36	56,62
36	Dehesa de Navalquejigo	Fresnedillas de la Oliva	453,96	171,31	37,74
47	Pinar del Concejo	Cadalso de los Vidrios	867,48	1,73	0,20
Total			**9.033,12**	**6.900,86**	

Todos estos montes gestionados afectados se encuentran dentro de los Espacios Protegidos Red Natura 2000: Zona de Especial Conservación (ZEC) ES3110007 “Cuencas de los ríos Alberche y Cofio” y Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) ES0000056 “Encinares de los ríos Alberche y Cofio”.

Dentro de ellos están cartografiados los siguientes de los Hábitats de Interés Comunitario (HIC):

- 5210 - Matorrales arborescentes de *Juniperus* spp.
- 6220* - Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*
- 6310 - Dehesas perennifolias de *Quercus* spp.

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949057479987777

- 8220 - Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
- 9340 - Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*

3.5. GRAVEDAD DEL INCENDIO

Para estimar la gravedad del incendio sobre la vegetación se han utilizado imágenes satelitales procedentes de la *mission SENTINEL-2*, integrada en el Programa Espacial Europeo *Copernicus*. Para ello se ha utilizado el índice multitemporal de gravedad dNBR según los estándares del U.vS. Geological Survey (USGS) y el USDA Forest Service,

Los valores del índice dNBR (de -1 a 1) pueden ser trabajados mediante reclasificación, siguiendo referencias de grupos de valores clave como los ofrecidos por el Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS):

- < -0,25: Alto crecimiento de vegetación posterior al fuego
- -0,25 – 0,1: Bajo crecimiento de vegetación posterior al fuego
- -0,1 – 0,1: Zonas estables o sin quemar
- 0,1 – 0,27: Zonas quemadas con gravedad baja
- 0,27 – 0,44: Zonas quemadas con gravedad moderada-baja
- 0,44 – 0,66: Zonas quemadas con gravedad moderada-alta.
- 0,66: Zonas quemadas con gravedad alta

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949057479987777

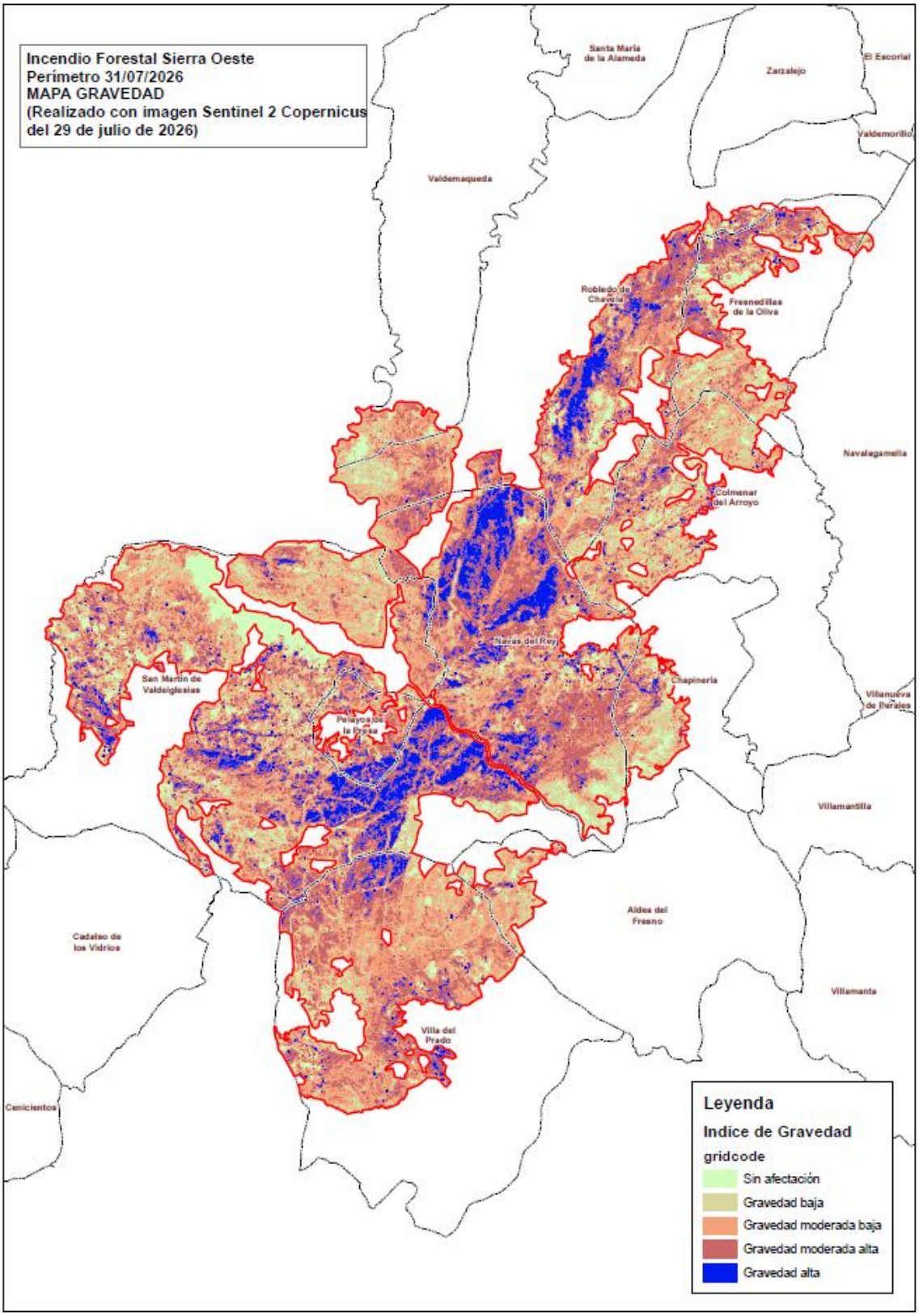


Imagen 4-Mapa de gravedad del incendio a fecha 29 de julio de 2026

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949057479987777

4. TÍTULO COMPETENCIAL

Corresponde a las comunidades autónomas garantizar las condiciones para la restauración de los terrenos forestales incendiados de acuerdo con el artículo 50 de la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes.

La Ley 16/1995, de 4 de mayo, Forestal y de Protección de la Naturaleza de la Comunidad de Madrid, en su artículo 22 atribuye a la Comunidad de Madrid la administración y gestión directa de los montes catalogados de Utilidad Pública y de los montes de titularidad pública o privada con consorcio o convenio vigente. Asimismo, el artículo 63 del citado cuerpo legal impone a la administración forestal madrileña la obligación de ejecutar la restauración hidrológico-forestal de los terrenos degradados o incendiados de su territorio y el artículo 66 establece que será la administración forestal la que deba desarrollar y fomentar la regeneración de los montes y terrenos forestales desarbolados, sin perjuicio de las competencias de otras Administraciones Públicas y de su colaboración con las mismas, considerando prioritarias para esta tareas las zonas incendiadas, especialmente las que hayan sufrido incendios reiterados.

Conforme al Decreto 235/2023, de 6 de septiembre, del Consejo de Gobierno, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Medio Ambiente, Agricultura e Interior, la Dirección General de Biodiversidad y Gestión Forestal ostenta el ejercicio de las competencias autonómicas en materia de biodiversidad, ordenación y gestión forestal, conservación de la flora y fauna silvestres, así como la condición de autoridad de gestión de los espacios de la Red Natura 2000.

5. ÁMBITO DE ACTUACIÓN

Los montes de utilidad pública a cargo de la Dirección General de Biodiversidad y Gestión Forestal donde se llevarán a cabo las actuaciones de emergencia objeto de este encargo son los siguientes:

- MUP n.º 48, denominado “Hoya de la Horca y La Solana”, propiedad del Ayuntamiento de Navas del Rey y localizado en su mismo término municipal.

- MUP n.º 49, denominado “Pinar de Cerro Mesa y Barranco del Fresno”, propiedad del Ayuntamiento de Navas del Rey y localizado en su mismo término municipal.

- MUP n.º 50, denominado “Pinarejo, Vallefrías y otros”, propiedad del Ayuntamiento de Pelayos de la Presa y localizado en el término municipal de Navas del Rey.

- MUP n.º 54 denominado “Nahoncil y Agregados, las Cabreras y Valle Lorenzo”, propiedad del Ayuntamiento de San Martín de Valdeiglesias y localizado en su mismo término municipal.

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949057479987777

Las superficies estimadas de trabajo en cada uno de ellos son las que se indican a continuación:

MONTE DE UTILIDAD PÚBLICA	SUPERFICIE ESTIMADA DE ACTUACIÓN (ha)
MUP n.º 48	156,30
MUP n.º 49	37,65
MUP n.º 50	484,26
MUP n.º 54	230,96
TOTAL	**909,17**

5.1. DELIMITACIÓN RESPECTO DE LAS DEMÁS ACTUACIONES DE EMERGENCIA

Como consecuencia del incendio, la Orden n.º 3156/2026, de 13 de agosto, de la Consejería de Medio Ambiente, Agricultura e Interior (expediente A/OBR-037195/2026), ordenó ejecutar por emergencia las obras de «Retirada de arbolado en fajas de seguridad y reparación de cerramientos en montes de utilidad pública afectados por el gran incendio forestal de la Sierra Oeste». Las obras se adjudicaron en tres lotes, por un importe total de 2.040.925,96 € (IVA incluido) y con un plazo estimado de ejecución de dos meses:

- Lote 1: MUP n.º 49 (zona sur), 55 y 56, adjudicado a Extremadura Verde, S. L.
- Lote 2: MUP n.º 49 (zona norte), 52, 54, 41 y 43, adjudicado a Orthem Servicios y Actuaciones Ambientales, S. A. U.
- Lote 3: MUP n.º 48, 50 y 45, adjudicado a Actua Servicios y Medioambiente, S. L.

El objeto de esas obras es eliminar el riesgo de caída de arbolado afectado sobre pistas forestales, carreteras y edificaciones, y recuperar la funcionalidad de la red de pistas, condición previa para abordar las actuaciones de restauración.

El objeto del presente encargo es distinto y complementario: la retirada de la biomasa afectada y el control de la erosión en el interior de los MUP n.º 48, 49, 50 y 54, fuera de las fajas de seguridad de los citados lotes. La superficie de dichas fajas se ha descontado de la superficie de actuación del cuadro anterior (909,17 ha) y de las mediciones de la memoria económica. Durante el replanteo, la Dirección Facultativa comprobará sobre el terreno los límites de las fajas, de modo que no se ejecute ni se certifique ninguna unidad de obra sobre superficie incluida en otra actuación.

6. TRABAJOS A EJECUTAR

En los montes afectados por este gran incendio, la restauración completa de la estructura, biodiversidad y funciones ecológicas que se han perdido requerirán varias décadas, si bien es

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949057479987777

fundamental acometer con carácter de emergencia una serie de actuaciones dirigidas a garantizar el control de la erosión de los suelos, la minimización del riesgo de propagación de plagas forestales que puedan comprometer la salud de las masas arboladas próximas que no han sido afectadas por el fuego y a favorecer la regeneración natural de las masas vegetales perdidas.

La definición de estas actuaciones prioritarias no pudo realizarse de manera inmediata tras el siniestro debido a la extraordinaria extensión superficial afectada, a la intensidad y heterogeneidad de los daños producidos y a la necesidad de disponer de información técnica suficiente que permitiera fundamentar adecuadamente la adopción de medidas eficaces y proporcionadas.

La evaluación preliminar de los daños precisó recopilar, analizar e integrar diversas fuentes de información, entre las que se incluyen imágenes de satélite, datos LIDAR, ortofotografías, cartografía temática e inventarios forestales preexistentes, complementadas con inspecciones y trabajos de campo. Debe señalarse que las verificaciones sobre el terreno no pudieron desarrollarse hasta que el incendio fue declarado extinguido y las condiciones de seguridad permitieron el acceso del personal técnico a las zonas afectadas, circunstancia indispensable para la correcta evaluación de los daños y de los riesgos existentes.

Estos trabajos de reconocimiento y evaluación se contrataron por el procedimiento de emergencia previsto en el artículo 120 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público. Mediante la Orden n.º 3130/2026, de 10 de agosto, de la Consejería de Medio Ambiente, Agricultura e Interior (expediente A/SER-036708/2026), se adjudicó a FORA Forest Technologies, S. L. L., el servicio «Estudio para la evaluación técnica de los efectos del fuego en los terrenos forestales afectados por el incendio de la Sierra Oeste de julio de 2026». El plazo de ejecución fue del 11 al 30 de agosto de 2026, y las entregas parciales se rectificaron mediante la Orden n.º 3253/2026, de 27 de agosto. El estudio se entregó el 31 de agosto de 2026.

El estudio, elaborado mediante teledetección (imágenes Sentinel-2 del programa Copernicus y Pléiades Neo), datos LiDAR del PNOA y análisis SIG, comprende la cartografía de gravedad del incendio (dNBR) validada mediante fotointerpretación, el índice de estado de la vegetación, el riesgo de erosión (modelo RUSLE con el factor C ajustado a las condiciones posteriores al incendio), el análisis de peligrosidad hidrológica por subcuencas y, en los montes gestionados por la Comunidad de Madrid, la rodalización del territorio afectado.

A continuación, los servicios técnicos de esta Dirección General comprobaron sobre el terreno los resultados obtenidos por teledetección y ajustaron las prioridades de actuación, trabajos que se prolongaron durante varias semanas. Después se realizaron nuevos reconocimientos de campo para definir las unidades de obra, efectuar las mediciones y elaborar los precios unitarios, y se redactó la presente memoria. Esta secuencia era imprescindible para delimitar, dimensionar y presupuestar las actuaciones con el rigor exigible, y explica el tiempo transcurrido desde la extinción del incendio hasta la formulación del presente encargo.

A partir de los resultados del citado estudio y de las comprobaciones de campo, se llevó a cabo el correspondiente análisis técnico para determinar, dimensionar y priorizar las actuaciones a ejecutar, atendiendo, entre otros factores, al tipo y grado de afectación de las masas forestales, la gravedad del incendio, las características fisiográficas e hidrológicas del territorio, el riesgo potencial de erosión y arrastre de sedimentos, la proximidad a embalses, cauces, infraestructuras de

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949057479987777

comunicación, núcleos de población y otros elementos vulnerables, así como a las singularidades ecológicas y territoriales de cada zona afectada.

Este proceso de evaluación, diagnóstico y planificación ha resultado imprescindible para garantizar que las actuaciones de emergencia propuestas respondan de forma eficaz a las necesidades reales detectadas, optimizando los recursos disponibles y asegurando la máxima eficacia de las medidas a adoptar.

Las actuaciones que se proponen con este encargo tienen el objetivo de minimizar los efectos derivados del incendio forestal sobre el suelo afectado, reduciendo los efectos de la escorrentía superficial, limitando el transporte de sedimentos y lavado de cenizas y favoreciendo la estabilización del terreno. Igualmente, se pretende impulsar la recuperación progresiva de la vegetación afectada, favoreciendo la regeneración natural y el rebrote.

Las actuaciones objeto del presente encargo serán las siguientes y se detallan en la memoria económica según las necesidades de cada monte:

1. **Actuaciones sobre la vegetación afectada:**

- Corta de biomasa y arbolado afectado por el fuego, para evitar la aparición de plagas forestales que pongan en riesgo la persistencia y estabilidad de las masas arboladas remanentes y para favorecer el regenerado natural y el rebrote vigoroso de las especies con capacidad de brotación de cepa o raíz.

  En estos trabajos se conservarán árboles percha para el fomento de la biodiversidad. En las zonas de actuación se procederá a la reserva y retención puntual de un volumen remanente de madera muerta en pie, a razón de aproximadamente 10 pies/ha. Los ejemplares seleccionados corresponderán a árboles de gran diámetro y porte, estrictamente muertos (sin circulación de savia) para descartar cualquier riesgo fitosanitario por atracción o proliferación de escolítidos, y que presenten una elevada estabilidad física y anclaje estructural. No obstante, dichos criterios podrán flexibilizarse parcialmente en aquellos sectores donde se constate una elevada distancia respecto a masas arboladas sanas no afectadas por el incendio, al resultar significativamente reducido el riesgo potencial de dispersión de plagas forestales.

  En las zonas colindantes con masas sanas no afectadas por el fuego estas actuaciones de corta tendrán carácter estrictamente selectivo, limitándose exclusivamente a los ejemplares que presenten daños o afectaciones que comprometan su viabilidad o incrementen el riesgo de proliferación de plagas, preservándose en todo caso los pies sanos presentes en la zona de actuación. La identificación de los pies objeto de apeo será realizada previamente por personal técnico competente, evitando la eliminación innecesaria de ejemplares con capacidad clara de supervivencia.

- Desramado, tronzado, saca y desembosque con *skidder*, tracción animal donde sea necesario y con autocargador hasta zonas accesibles a camión, de la madera y leñas aprovechables y no utilizadas para las labores de control de erosión.

- Recogida y acordonado de restos no utilizados en labores de control de erosión y eliminación mediante triturado o astillado o incluso mediante quema en zonas donde ésta pueda ser

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949057479987777

precisa.

- Acondicionamiento y apertura de vías de saca en aquellas zonas en los que la red de pistas existente no permita el acceso de la maquinaria para la ejecución de los trabajos de apeo, desembosque y extracción de las maderas y leñas.

- Ejecución, adecuación y acondicionamiento de cargaderos y superficies auxiliares destinadas al acopio temporal, clasificación y manipulación de la madera, biomasa forestal y astillas procedentes de las actuaciones derivadas de los trabajos de restauración. Estas superficies tendrán por objeto facilitar las operaciones de desembosque, carga, transporte y gestión de los productos, optimizando la logística de los trabajos, reduciendo los desplazamientos de la maquinaria forestal y garantizando unas condiciones adecuadas de seguridad y operatividad durante la ejecución de las actuaciones.

2. **Defensa del suelo frente a la erosión para evitar la pérdida de suelo**. Obras de corrección hidrológico-forestal:

- Ejecución de fajinas en laderas con material vegetal quemado en zonas de pendiente con riesgo de erosión.
- Ejecución de albarradas transversales con material vegetal quemado, en zona de vaguadas profundas y barrancos prioritarios.
- Albarradas de mampostería en seco con piedras del terreno, para obras transversales de pequeña altura.

La tipología y el dimensionamiento de los tratamientos de control de erosión (fajinas y albarradas) previstos en esta memoria se implementarán bajo un modelo de ejecución adaptativa, inherente a la extrema urgencia y a la heterogeneidad espacial del daño forestal. Será la Dirección Facultativa quien determine la ubicación exacta y la densidad óptima de estas estructuras mediante el replanteo in situ, aplicando para ello un riguroso análisis multicriterio (grado de pendiente, severidad edáfica, litología y proximidad a la red de drenaje). En las subcuencas de vertido directo a los embalses de San Juan y Picadas que presenten pendientes superiores al 35 % y severidad alta, se priorizará la ejecución inmediata de los tratamientos de estabilización descritos, en estricta compatibilidad con las directrices de prevención de la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, por sus siglas en inglés, *Food and Agriculture Organization*) y el JRC (Centro Común de Investigación de la Comisión Europea, por sus siglas en inglés, *Joint Research Centre)*, planificando la logística de forma que se evite la compactación del terreno por el tránsito reiterado de maquinaria.

3. Información y señalización:

- Suministro y colocación de carteles temporal informativo de las obras.

4. Seguridad y salud:

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949057479987777

- Implementación de las medidas, planes y dotaciones necesarias en materia de seguridad y salud para la ejecución de los trabajos forestales.

Con carácter general, todas las actuaciones se ejecutarán bajo criterios de mínima afectación a la vegetación remanente no afectada por el incendio, debiendo preservarse en todo momento los pies sanos, viables y con adecuado estado fitosanitario. La planificación y ejecución de los trabajos se realizará de forma que se eviten daños directos o indirectos sobre el arbolado no afectado por el incendio, incluyendo heridas en troncos, raíces o copas derivadas de las operaciones de apeo, desembosque, tránsito de maquinaria o acopio de materiales. Asimismo, se prestará especial atención a la conservación de los ejemplares con interés ecológico, valor genético o potencial como fuente semillera para los procesos de regeneración y restauración forestal.

En el caso del desembosque de maderas y leñas, este se realizará por pistas y vías de saca. Se cuidará de que las distancias a las que realizar el arrastre directo del fuste por el suelo sin suspensión parcial de la carga sean mínimas, para así evitar la apertura de cárcavas y la destrucción del horizonte edáfico superficial. Se tendrá especial atención también al tránsito en zonas próximas a cauces y vaguadas, no pudiendo realizar maniobras o estacionamientos de maquinaria pesada sobre cadenas o ruedas en la franja de 5 metros de anchura contigua al cauce, y no se ubicarán cargaderos, apilamientos permanentes de madera o parques de maquinaria en la franja de 25 metros contigua a los cauces.

En cumplimiento con los criterios de resiliencia climática emanados del proyecto LIFE FIRE-RES (Proyecto LIFE, *L'Instrument Financier pour l'Environnement* o Instrumento Financiero para el Medio Ambiente, FIRE-RES, *Towards a Fire-Resilient Europe* o Hacia una Europa Resiliente al Fuego) y la estrategia EFFIS (*European Forest Fire Information System* o Sistema Europeo de Información sobre Incendios Forestales), la extracción de madera quemada se subordinará a la protección del suelo. Las vías de saca y el desembosque mediante *skidder* se llevarán a cabo preferentemente en pendientes inferiores al 20-25 % sobre suelos estables. La retención de madera muerta se incrementará hasta alcanzar umbrales compatibles con la conservación de hábitats xilófagos, distribuyéndose en rodales irregulares para evitar la continuidad del combustible, favoreciendo la conformación de mosaicos agroforestales adaptativos.

7. AFECTACIÓN A LA RED NATURA 2000

Los montes de utilidad pública afectados y las zonas de actuación objeto de este encargo se desarrollan dentro del ámbito territorial de los dos espacios protegidos Red Natura 2000 ya indicados en el apartado 3 (3.3.1):

- Zona de Especial Conservación (ZEC) ES3110007 "Cuencas de los ríos Alberche y Cofio".
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) ES0000056 "Encinares del río Alberche y río Cofio".

El plan de gestión de ambos espacios se aprobó por el Decreto 26/2017, de 14 de marzo, del Consejo de Gobierno de la Comunidad de Madrid.

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949005747998777

Las obras descritas en el presente encargo se enmarcan en las medidas urgentes de protección de suelos, control hidrológico y mitigación de riesgos bióticos (escolítidos) originados por el incendio forestal de la Sierra Oeste de julio de 2026. Dichas intervenciones no constituyen un aprovechamiento forestal comercial, sino labores de emergencia que responden de forma directa e inaplazable a las directrices establecidas en el plan de gestión conjunto de ambos espacios referido, concretamente:

- *Apartado 5. Objetivos, directrices generales y medidas de regulación*, para las actividades forestales, en sus las directrices generales se contempla promover la defensa de los ecosistemas forestales contra plagas y enfermedades y también potenciar la realización de trabajos de restauración hidrológico–forestal y de protección del suelo contra la erosión, prioritariamente en las zonas sometidas a riesgo de erosión grave o muy grave.

  En los Objetivos, directrices generales y medidas de regulación sobre la conservación de los valores y recursos naturales, se contemplan como objetivos, entre otros, conservar los ecosistemas naturales, favoreciendo su desarrollo y equilibrio y restauras las formaciones vegetales degradadas.

  En lo que respecta a los recursos hídricos, se establece como objetivo conseguir y mantener un adecuado nivel de calidad y cantidad de las aguas superficiales y subterráneas, en tanto que constituyen un elemento fundamental para el mantenimiento de los ecosistemas y satisfacen los requerimientos de los hábitats y especies de interés comunitario, así como por tratarse de un bien de primera necesidad para el consumo humano.

  En lo que respecta a los recursos geológicos, geomorfológicos y edáficos, el plan establece como objetivos el preservar el suelo de los procesos de erosión, degradación y contaminación, en tanto que constituye el soporte ecológico de los procesos naturales y el soporte productivo de los aprovechamientos tradicionales del territorio y el recuperar los suelos degradados o en proceso de degradación. Entre las directrices para estos objetivos está el procurar el control de los procesos erosivos y la conservación y el mantenimiento de los suelos, especialmente en las zonas que presentan mayor riesgo de erosión, así como las afectadas por incendios; tomar las medidas oportunas para luchar contra la erosión en las cuencas, potenciando la cobertura vegetal arbórea o arbustiva adecuada en estas áreas, con especial atención a las cabeceras de cuenca; la restauración ecológica se realizará siempre con el mínimo impacto posible sobre los valores naturales y paisajísticos, utilizando elementos vegetales como freno a la erosión y para consolidar los cauces y márgenes fluviales y prevenir la colmatación de embalses.

- *Apartado 6. Objetivos y medidas de conservación*. Objetivo Operativo 3: "Restaurar los hábitats afectados por incendios forestales u otras causas".

Se considera que las actuaciones programadas, con estricta observancia de los criterios técnicos de ejecución establecido, no causarán afectaciones apreciables ni perjuicio a la integridad del ZEC (ES3110007) ni de la ZEPA (ES0000056); por el contrario, su omisión desencadenaría daños ecológicos y edáficos irreversibles que comprometerían los valores que motivaron su declaración.

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949005747998777

Una vez analizadas y valoradas las actuaciones de emergencia previstas, y puesto que las mismas se llevarán a cabo en territorio incluido en Red Natura 2000, se considera realizada la evaluación requerida en el artículo 46.4 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, *del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad*. Se concluye que las actuaciones proyectadas, limitadas a la restauración ecológica y estabilización edáfica posincendio, y aplicadas conforme a los criterios técnicos de la Dirección Facultativa, son actuaciones relacionadas con la gestión directa del lugar y no causarán afectaciones apreciables ni perjuicio a la integridad del lugar incluido en Red Natura 2000: ZEC (ES3110007) "Cuencas de los ríos Alberche y Cofio"/ZEPA (ES0000056) "Encinares del río Alberche y río Cofio".

8. EVALUACIÓN AMBIENTAL

La tipología, dimensiones y características de los trabajos de restauración de emergencia propuestos en este encargo no se encuentran incluidos en los supuestos recogidos en el Anexo I ni en el Anexo II de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental. Por consiguiente, no se encuentra sometido preceptivamente a los procedimientos de evaluación de impacto ambiental ordinaria ni simplificada previstos en dicha norma por razón de su tipología.

Tal y como se fundamenta en el apartado 7 anterior (Afectación a Red Natura 2000), las actuaciones proyectadas consisten exclusivamente en medidas urgentes de protección de suelos, control hidrológico y prevención fitosanitaria. En consecuencia, por la naturaleza de los trabajos a realizar y los objetivos de conservación que se persiguen, se considera que el proyecto tiene relación directa con la gestión del lugar o es necesario para el mismo.

Por consiguiente, resulta de aplicación lo establecido en la disposición adicional séptima "Evaluación ambiental de los planes, programas y proyectos que puedan afectar a espacios de la Red Natura 2000" de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, confirmándose la exención de sometimiento a los procedimientos de evaluación ambiental.

De acuerdo con el análisis territorial realizado el ámbito de este encargo coincide geográficamente con el ámbito de diversas figuras de protección autonómicas:

- Montes en Régimen Especial: Montes de Utilidad Pública
- Catálogo de Embalses y Humedales de la Comunidad de Madrid: (aprobado por Acuerdo de 10 de octubre de 1991, del Consejo de Gobierno, y sus sucesivas revisiones, siendo la más reciente la aprobada por Acuerdo de 17 de mayo de 2023): el Embalse de San Juan (sin Plan de Ordenación) y el Embalse de Picadas (con Plan de Ordenación aprobado por Decreto 118/2002, de 5 de julio). Consecuentemente, los terrenos forestales afectados por el incendio que se ubican dentro de este ámbito territorial ostentan la calificación jurídica de Monte Preservado, en virtud del artículo 20 de la Ley 16/1995, de 4 de mayo, Forestal y de Protección de la Naturaleza de la Comunidad de Madrid.

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949057479987777

Por la naturaleza de los trabajos a realizar y los objetivos que se persiguen con la ejecución del encargo, centrados en paliar los daños catastróficos del incendio y evitar la degradación irreversible de los ecosistemas, se considera que el mismo está relacionado directamente con la gestión de los Montes en Régimen Especial (Montes de Utilidad Pública) y de los Embalses Catalogados (San Juan y Picadas). Por tanto, no es susceptible de causar efectos significativos sobre dichas áreas a los efectos de lo establecido en la Disposición Transitoria Primera “Régimen Transitorio en materia de evaluación de impacto ambiental” de la Ley 4/2014, de 22 de diciembre, de Medidas Fiscales y Administrativas (modificada por Ley 9/2015), en la que se establece que deberán someterse a evaluación de impacto ambiental simplificada los proyectos o sus modificaciones que, no incluidos en el anexo I de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, puedan tener efectos significativos sobre Espacios Protegidos, Montes en Régimen Especial, Zonas Húmedas y Embalses Catalogados

Estas conclusiones constituyen el Informe de Evaluación de las Repercusiones sobre la Red Natura 2000 (IERNA), tal y como se define en la Instrucción 1-21 de 26 de enero de 2021 de la Dirección General de Biodiversidad y Recursos Naturales de la Comunidad de Madrid.

9. JUSTIFICACIÓN DE LA INSUFICIENCIA DE MEDIOS

La magnitud de la catástrofe desencadenada por el gran incendio forestal de la Sierra Oeste, con una superficie forestal afectada de aproximadamente 21.600 hectáreas, ha generado unas necesidades extraordinarias de actuación sobre el territorio, tanto por su extensión como por la naturaleza, volumen y emergencia de los trabajos que deben ejecutarse.

En particular, de la superficie afectada por el incendio, aproximadamente 7.520 ha corresponden a once montes de utilidad pública cuya gestión corresponde a esta Dirección General de Biodiversidad y Gestión Forestal. La situación generada requiere la ejecución a la mayor brevedad de actuaciones materiales destinadas a reducir los riesgos derivados de la presencia de arbolado afectado por el fuego, la proliferación de plagas, evitar o limitar procesos erosivos y de degradación del suelo, retirar y gestionar los restos vegetales generados y favorecer la recuperación de las superficies forestales afectadas.

La Dirección General de Biodiversidad y Gestión Forestal no dispone de personal propio destinado a la ejecución material de obras forestales ni de maquinaria, equipos de transporte o medios auxiliares propios para llevar a cabo directamente este tipo de actuaciones. Sus medios humanos y materiales están destinados fundamentalmente al ejercicio de las funciones de planificación, gestión y conservación de los montes de los que tiene atribuida su gestión por ley, así como a la tramitación de los correspondientes expedientes administrativos y al ejercicio del resto de sus competencias.

En consecuencia, la ejecución directa de las actuaciones materiales derivadas del incendio no resulta posible con los medios propios disponibles, siendo necesario recurrir a medios con capacidad suficiente para movilizar personal especializado, maquinaria forestal, equipos de transporte y demás medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos.

10. JUSTIFICACIÓN JURÍDICA DE LA ACTUACIÓN DE EMERGENCIA

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949057479987777

La presente actuación se articula con arreglo al régimen jurídico de los encargos a medios propios personificados establecido en el artículo 32 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público (LCSP), en relación con la disposición adicional vigesimocuarta del citado cuerpo legal y el Real Decreto 345/2025, de 22 de abril, por el que se desarrolla el régimen jurídico de la Empresa de Transformación Agraria, S. A., S. M. E., M. P. (TRAGSA) y de su filial Tecnologías y Servicios Agrarios, S. A., S. M. E., M. P. (TRAGSATEC).

La Comunidad de Madrid ostenta la condición de administración tutelante de TRAGSA y TRAGSATEC al participar en su capital social, ejerciendo sobre ambas entidades un control análogo conjunto al que ostenta sobre sus propios servicios o unidades administrativas, en los términos previstos en los apartados 2 y 4 del artículo 32 de la LCSP.

De conformidad con la disposición adicional vigesimocuarta de la LCSP y el artículo 3 del Real Decreto 345/2025, TRAGSA y TRAGSATEC tienen la consideración de medio propio personificado y servicio técnico de la Administración de la Comunidad de Madrid, estando obligadas a ejecutar los encargos que les sean conferidos en las materias comprendidas dentro de su objeto social, entre las que se incluye específicamente la realización de todo tipo de actuaciones, obras forestales y de conservación y protección del medio natural y medioambiental y la realización de tareas para las que se le requiera por la vía de la urgencia o de emergencia a estas (apartado 4 a) y j) de la disposición adicional vigésimo cuarta de la LCSP).

De acuerdo con el artículo 3.2. del Real Decreto citado, las actuaciones de emergencia encargadas serán ejecutadas por TRAGSA con carácter, además de obligatorio, prioritario.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 32.7.b) de la LCSP, la situación de emergencia hace imprescindible que se aceleren los trabajos, y siendo el medio en el que se desarrollan terrenos forestales de distintas características, con variedades acusadas de relieve, tipos de suelo, pendientes, pedregosidades y especies de las masas arboladas quemadas, y también del tiempo meteorológico durante la realización, se precisa un mayor control en la ejecución a fin de controlar y coordinar las distintas actuaciones en el tiempo y los riesgos inherentes a cada una de ellas, lo que justifica la necesidad de superar excepcionalmente el porcentaje de subcontratación que el medio propio pueda contratar con terceros, pudiendo exceder del 50 por ciento de la cuantía de este encargo, tal y como permite la LCSP en su artículo 32.7.b) y el Real Decreto 345/2025, de 22 de abril, en su artículo 8.

11. SEGURIDAD Y SALUD

TRAGSA deberá presentar a la dirección de obra, a través del Coordinador de Seguridad y Salud, la evaluación de riesgos realizada por un servicio de prevención acreditado, en forma de Documento de Gestión Preventiva, que requerirá de validación y control documental por parte de la figura designada para la coordinación de actividades empresariales, así como cualquier otra documentación que le sea requerida por el mismo (apertura del centro de trabajo…).

Así mismo, TRAGSA realizará, mediante los servicios especializados correspondientes, la vigilancia del estado de salud de sus trabajadores, de forma que esté garantizada su aptitud ante los riesgos inherentes a los trabajos previstos en esta memoria valorada.

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949057479987777

12. DIRECCIÓN DE LOS TRABAJOS

La dirección de los trabajos objeto del presente encargo recaerá, en principio, en la persona titular de la Jefatura del Servicio Territorial de Gestión Forestal III de la Dirección General de Biodiversidad y Gestión Forestal, sin perjuicio de que dicha designación pueda modificarse por el órgano competente.

13. PRESUPUESTO

El presupuesto estimado para las mismas es de DIEZ MILLONES OCHENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS (10.088.844,70 €), realizado de acuerdo con las tarifas TRAGSA aprobadas por *Resolución de 24 de abril de 2026, de la Subsecretaría, por la que se publica el Acuerdo de la Comisión para la determinación de tarifas de TRAGSA, por el que se aprueban las tarifas 2026 aplicables a las actuaciones a realizar por TRAGSA y TRAGSATEC para aquellas entidades respecto de las cuales tenga la consideración de medio propio personificado y servicio técnico en los términos previstos en la disposición adicional vigésimo cuarta de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, y se revisan los coeficientes para la actualización de los precios simples en actuaciones no sujetas a impuestos* (BOE num.103, de 28 de abril de 2026).

El coste del presente encargo se financiará con cargo a los presupuestos generales de la Comunidad de Madrid, en el programa 456A, posición presupuestaria G/456A/61107, proyecto de inversión 2026/000919, con la siguiente distribución estimada de anualidades:

- ANUALIDAD 2026: 342.647,21 €
- ANUALIDAD 2027: 5.457.291,17 €
- ANUALIDAD 2028: 4.288.906,32 €

El reparto entre anualidades responde a la secuencia de ejecución por montes y a la prioridad de las actuaciones, según se detalla en el cuadro 13.1 y conforme a los siguientes criterios:

a) Anualidad 2026 (311.463,30 € de costes directos). Comprende la totalidad del capítulo 6, Seguridad y salud (179.605,30 €), dado que los equipos de protección, la señalización y las dotaciones preventivas deben estar disponibles antes del inicio de cualquier trabajo. Comprende también las primeras actuaciones en la zona de prioridad máxima del MUP n.º 50, de 72,4 ha, que se estima posible ejecutar en lo que resta del ejercicio (131.858,00 €): apeo en 25 ha, saca en 15 ha, recogida de restos en 10 ha y 1.000 m de fajinas.

b) Anualidad 2027 (4.960.629,70 €). Comprende la práctica totalidad del MUP n.º 50 (3.912.880,71 €), que es el monte con mayor superficie de actuación (484,26 ha) e incluye la zona de prioridad máxima. Comprende también las masas de pinar del MUP n.º 49 (347.855,57 €) y del MUP n.º 54, junto con parte de la masa mixta de este último (699.893,42 €). En estas masas, el riesgo de proliferación de escolítidos aconseja retirar cuanto antes la madera de coníferas afectada. El importe se ajusta a la capacidad de ejecución estimada para el primer año completo, condicionada por la puesta en marcha de los medios y por las limitaciones de la época de peligro alto de incendios forestales, y a la disponibilidad presupuestaria del ejercicio.

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949057479987777

c) Anualidad 2028 (3.898.578,14 €). Comprende el MUP n.º 48 (2.494.390,97 €), cuya ejecución se programa en último lugar porque sus masas afectadas están a mayor distancia de las masas arboladas sanas no afectadas por el incendio. Esa distancia reduce de forma significativa el riesgo de dispersión de plagas forestales, criterio ya recogido en el apartado 6 de esta memoria. Comprende también el resto de los MUP n.º 49 y 54, las dotaciones de uso público y los remates de los trabajos, incluidos los del MUP n.º 50. En este ejercicio, con los medios plenamente implantados y con la mayor parte del periodo fuera de la época de peligro alto, el ritmo de ejecución será superior al medio de 2027, lo que permite finalizar los trabajos dentro del plazo de veinte meses.

d) Los costes indirectos (5,73 %) y los gastos generales (4,05 %) se aplican sobre los costes directos de cada anualidad, conforme a las tarifas de TRAGSA de 2026.

El calendario estimativo del apartado 14.1 recoge la secuencia temporal correspondiente.

Cuadro 13.1. Composición de las anualidades (€)

Partida	Total	2026	2027	2028
MUP n.º 48	2.494.390,97	–	–	2.494.390,97
MUP n.º 49	506.701,52	–	347.855,57	158.845,95
MUP n.º 50	4.057.940,42	131.858,00	3.912.880,71	13.201,71
MUP n.º 54	1.926.046,21	–	699.893,42	1.226.152,79
Dotaciones de uso público	5.986,72	–	–	5.986,72
Seguridad y salud	179.605,30	179.605,30	–	–
Costes directos	**9.170.671,14**	**311.463,30**	**4.960.629,70**	**3.898.578,14**
Costes indirectos (5,73 %)	525.479,46	17.846,85	284.244,08	223.388,53
Gastos generales (4,05 %)	392.694,10	13.337,06	212.417,39	166.939,65
Total anualidad	**10.088.844,70**	**342.647,21**	**5.457.291,17**	**4.288.906,32**

La distribución de las diferentes unidades de obra se desglosa en la memoria económica, pero debe tenerse en consideración que el hecho de que se trate de una actuación de emergencia lleva consigo la falta de precisión en lo relativo a mediciones, debido a lo cual en las certificaciones es posible que las cifras no se ajusten a las consignadas en dicha memoria, pudiendo variar las mediciones iniciales de las unidades de obra realmente ejecutadas.

De igual modo sucede con las unidades de obra a ejecutar en cada anualidad, que también pueden sufrir variaciones entre lo presupuestado y valorado de forma urgente para la realización de presente encargo; de la misma manera, también puede haber variación en las prioridades de ejecución. Las necesidades de actuación en el tiempo no se han podido determinar con precisión debido a la gran extensión del incendio y a heterogénea intensidad de afectación del fuego. Se debe tener en cuenta igualmente, por esto último, que se puede producir algún acontecimiento que haga necesaria la ejecución de alguna unidad no prevista en la correspondiente anualidad o la no ejecución de alguna unidad prevista.

De acuerdo con lo anterior, los trabajos se abonarán mediante certificaciones mensuales, conforme a la medición de las unidades de obra realmente ejecutadas.

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949057479987777

14. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del presente encargo se establece en VEINTE MESES (20 MESES), contados a partir del día siguiente al de la firma del acta de comprobación del replanteo, que se formalizará tras la notificación de la Orden de encargo dictada por el órgano competente.

La fijación de este plazo no responde a una estimación discrecional, sino al rigor de los tiempos ecológicos y las secuencias de trabajo que rigen la ingeniería de restauración posincendio en ambientes mediterráneos y a la capacidad operativa máxima de los medios humanos y mecánicos especializados, cuya capacidad y rendimiento diario imponen un ritmo de ejecución material que no es susceptible de aceleración sin comprometer la seguridad laboral, la calidad de la dirección facultativa y el estricto cumplimiento de las prescripciones ambientales. Y también a la realidad de las condiciones del medio natural donde se desarrollan, ya que las condiciones meteorológicas pueden influir notablemente en los rendimientos estimados de las actuaciones previstas.

Para garantizar la correcta ejecución de estos trabajos de emergencia, cuando concurran causas debidamente justificadas que impidan el cumplimiento de este plazo previsto, este podrá ser ampliado por la Consejería de Medio Ambiente, Agricultura e Interior, previa justificación suficiente de las circunstancias que lo motiven y de acuerdo con lo establecido en la normativa vigente.

14.1. CALENDARIO ESTIMATIVO DE LOS TRABAJOS

Las actuaciones se ejecutarán conforme a la secuencia estimativa del cuadro 14.1, coherente con el reparto de anualidades del apartado 13. La secuencia atiende a dos prioridades técnicas. La primera es estabilizar el suelo de las zonas de prioridad máxima durante el periodo de lluvias. La segunda es retirar la madera de coníferas afectada antes del periodo de vuelo de los escolítidos.

El ritmo de ejecución será menor durante la época de peligro alto de incendios forestales, en la que el uso de maquinaria forestal queda sujeto a las limitaciones de la normativa de prevención de incendios. También se reducirá en los periodos y zonas sensibles para la reproducción de la avifauna de la ZEPA ES0000056, conforme al plan de gestión aprobado por el Decreto 26/2017, de 14 de marzo. En esos periodos se priorizarán los trabajos manuales y el mantenimiento de las estructuras de control de la erosión. El MUP n.º 48 se ejecuta en último lugar por la mayor distancia de sus masas afectadas respecto de las masas sanas, y en 2028, con los medios plenamente implantados, el ritmo será superior al medio de 2027, lo que permite concluir los trabajos en julio de 2028.

Cuadro 14.1. Calendario estimativo de los trabajos (● ejecución; ○ ritmo reducido)

Actuación	Dic. 2026	Ene.–mar. 2027	Abr.–jun. 2027	Jul.–sep. 2027	Oct.–dic. 2027	Ene.–mar. 2028	Abr.–jul. 2028
Implantación: seguridad y salud, señalización, replanteo	●						
MUP n.º 50, zona de prioridad máxima (72,4 ha): apeo, saca, recogida de restos y fajinas	●	●					
MUP n.º 50, resto del monte		●	●	○	●		
MUP n.º 49, pinar		●	●				
MUP n.º 54, pinar y parte de la masa mixta		●	●	○	●		

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949005747998777

Actuación	Dic. 2026	Ene.–mar. 2027	Abr.–jun. 2027	Jul.–sep. 2027	Oct.–dic. 2027	Ene.–mar. 2028	Abr.–jul. 2028
MUP n.º 48, totalidad del monte						•	•
MUP n.º 49 y 54, resto de superficie						•	•
Dotaciones de uso público, remates y certificación final							•
Anualidad (€)	**342.647,21**	**5.457.291,17**				**4.288.906,32**	

14.2. PROGRAMA DE TRABAJOS

TRAGSA presentará a la Dirección Facultativa, antes de la firma del acta de comprobación del replanteo, el programa de trabajos detallado. El programa concretará por monte y por rodal la secuencia, los medios y los rendimientos previstos de cada unidad de obra. Requerirá la aprobación de la Dirección Facultativa y podrá actualizarse en función del replanteo, de las condiciones meteorológicas y de las prioridades que se detecten durante la ejecución.

Madrid, a fecha de firma

LA JEFA DEL ÁREA
DE CONSERVACIÓN DE MONTES

Firmado digitalmente por: RIQUELME OSADO SONIA PATRICIA
Fecha: 2026.10.22 12:30

EL SUBDIRECTOR GENERAL
DE GESTIÓN TERRITORIAL

Firmado digitalmente por: CASTRO DÍEZ JOSÉ JUAN
Fecha: 2026.10.22 12:37

LA DIRECTORA GENERAL
DE BIODIVERSIDAD Y GESTIÓN FORESTAL

Firmado digitalmente por: AGUILO VIDAL IRENE
Fecha: 2026.10.22 13:15

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949057479987777

MEMORIA ECONÓMICA

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949057479987777

MEDICIONES

La autenticidad de este documento se puede comprobar en
https://gestiona.comunidad.madrid/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949057479987777

MEDICIONES

Código	Descripción	N.º Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

CAPÍTULO 1 MUP 48

SUBCAPÍTULO 1.1 Masa *Pinus pinea*

APEO1 **ha** **Apeo, desramado y tronzado de árboles >ø 30 cm densidad baja**

Apeo, desramado y tronzado de árboles ø 30 cm. Difícil acceso y densidad baja.

			12,65	12,65
		SUMA A ORIGEN		12,65
				12,65

SACA **d** **Adecuación de vías de acceso y saca de madera**

Adecuación de vías de acceso y saca de madera mediante cableado

			18	18,00
		SUMA A ORIGEN		18,00
				18,00

SACA.SK.20-40.50 **ha** **Saca mecanizada asc. madera, pte 20-40 %. Vcc <50 m³/ha**

Vcc<50 m³/ha

				12,62
		SUMA A ORIGEN		12,62
				12,62

SACA.AC **d** **Saca mecanizada de madera a cargadero**

Saca mecanizada de madera a cargadero con autocargador a largas distancias. Incluye la recogida de madera no recogida en pilas

Superficie x densidad / rto autocargador dia	12,62	50,00		4,21
		SUMA A ORIGEN		4,21
				4,21

REC.RES.VEG.1 **ha** **Rec.apilado restos de corta, pendiente 20-40 %. Vcc <50 m3/ha**

Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas de árboles adultos, con densidad mayor de 15 y menor o igual a 25 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno superior al 20 % e inferior o igual al 40 %.

				12,62
		SUMA A ORIGEN		12,62
				12,62

QUEMA.20-40 **ha** **Quema restos forestales, Vcc 50-100 m³/ha, pendiente 20-40 %**

Quema de restos forestales procedentes de tratamientos selvícolas, ya apilados, con distancia entre piras inferior o igual a 20 m. Vcc 50-100 m3/ha (estimación previa del resto forestal en verde).

Superficie (total - fajas) x porcentaje aprovech.				0,63
		SUMA A ORIGEN		0,63
				0,63

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 1221395994905747998777

MEDICIONES

Código	Descripción	N.º Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
F08165	**ha Elim. restos con desbrozadora den. 20-35 t/ha, pendiente 20-30 %**						
	Eliminación de restos forestales acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/h (estimación previa del resto forestal en verde), diámetro de restos forestales inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 20 % e inferior o igual al 30%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.						
	Superficie x porcentaje de ejecución					3,16	
					SUMA A ORIGEN	3,16	
							3,16

SUBCAPÍTULO 1.2 Masa mixta *Pinus pinea* y *Quercus ilex*

APEO2	**ha Apeo, desramado y tronzado de árboles de masa mixta**						
	Apeo, desramado y tronzado de árboles ø 10-30 cm.						
						94,20	
					SUMA A ORIGEN	94,20	
							94,20
SACA	**d Adecuación de vías de acceso y saca de madera**						
	Adecuación de vías de acceso y saca de madera mediante cableado						
		62				62,00	
					SUMA A ORIGEN	62,00	
							62,00
SACA.SK.20-40.50 ha	**Saca mecanizada asc. madera, pte 20-40 %. Vcc <50 m³/ha**						
	Vcc<50 m3/ha -- Densidad x superficie					28,01	
					SUMA A ORIGEN	28,01	
							28,01
SACA.SK.20.40.100 ha	**Saca mecanizada asc. madera, pte 20-40 %. Vcc 50-100 m³/ha**						
	Vcc<50 m3/ha -- Densidad x superficie					16,46	
					SUMA A ORIGEN	16,46	
							16,46
SACA.SKI.40.50-100 ha	**Saca mecanizada asc. madera, pte >40 %. Vcc 50-100 m³/ha**						
						9,99	
					SUMA A ORIGEN	9,99	
							9,99
SACA.SKI.40.50 ha	**Saca mecanizada asc. madera pte >40 %. Vcc <50 m³/ha**						
						39,74	
					SUMA A ORIGEN	39,74	
							39,74

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **1221395994905747998777**

MEDICIONES

Código	Descripción	N.º Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
SACA.AC	**d Saca mecanizada de madera a cargadero**						
	Saca mecanizada de madera a cargadero con autocargador a largas distancias. Incluye la recogida de madera no recogida en pilas						
	Superficie x densidad / rto autocargador dia		75,00			47,10	
					SUMA A ORIGEN	47,10	
							47,10
REC.RES.VEG.3	**ha Rec.apilado restos de corta, pendiente 20-40 %. Vcc 50-100 m³/ha**						
	Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno entre 20-40 %. Vcc 50-100 m³/ha						
						16,46	
					SUMA A ORIGEN	16,46	
							16,46
REC.RES.VEG.1	**ha Rec.apilado restos de corta, pendiente 20-40%. Vcc <50 m³/ha**						
	Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas de árboles adultos, con densidad mayor de 15 y menor o igual a 25 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno superior al 20% e inferior o igual al 40 %.						
						28,01	
					SUMA A ORIGEN	28,01	
							28,01
REC.RES.VEG.2	**ha Rec. apilado restos de corta, pendiente >40 %. Vcc 50-100 m³/ha**						
	Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno superior al 40 %. Vcc 50-100 m³/ha						
						9,99	
					SUMA A ORIGEN	9,99	
							9,99
REC.RES.VEG.5	**ha Rec. apilado restos de corta, pendiente >40 %. Vcc <50 m³/ha**						
	Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal, (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno superior al 40 %. Vcc <50 m³/ha						
						39,74	
					SUMA A ORIGEN	39,74	
							39,74
QUEMA.20-40	**ha Quema restos forestales, Vcc 50-100 m³/ha, pendiente 20-40 %**						
	Quema de restos forestales procedentes de tratamientos selvícolas, ya apilados, con distancia entre piras inferior o igual a 20 m. Vcc 50-100 m3/ha (estimación previa del resto forestal en verde).						
	Superficie (total - fajas) x porcentaje aprovech.					2,22	
					SUMA A ORIGEN	2,22	
							2,22

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv/ mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959949057479988777**

MEDICIONES

Código	Descripción	N.º	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
		(a)	(b)	(c)	(d)		
QUEMA.40.40	**ha Quema restos forestales, Vcc >100 m³/ha, pendiente 40%**						
	Superficie (total - fajas) x porcentaje aprovech.					2,49	
					SUMA A ORIGEN	2,49	
							2,49
F08151	**t Astillado restos forestales apilados**						
	Astillado de restos forestales procedentes de rozas, podas y claras o clareos, in situ previa recogida y apilado de los mismos (estimación previa del resto forestal en verde). La actuación se realizará a borde de camino, calle, cargadero o en terrenos de pendiente inferior al 25 % o accesibles para el equipo de astillado. El diámetro máximo de los restos forestales a astillar será de 12 cm.						
		50				50,00	
					SUMA A ORIGEN	50,00	
							50,00
F08165	**ha Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 20-30%**						
	Eliminación de restos forestales acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/h (estimación previa del resto forestal en verde), diámetro de restos forestales inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 20% e inferior o igual al 30 %, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.						
	Superficie (total - fajas) x porcentaje aprovech.					12,43	
					SUMA A ORIGEN	12,43	
							12,43
ALBARRADA	**u Construcción de albarradas en zonas de difícil acceso**						
	Construcción de albarrada en el fondo de arroyos, barrancos o vaguadas muy pronunciadas. Con material traído de fuera y con una longitud variable entre 1 - 7 metros (dependiendo de la morfología del terreno)						
	Vaguada	24				24,00	
					SUMA A ORIGEN	24,00	
							24,00
FAJINA.1	**m Construcción de fajinas con madera ya obtenida in situ en zonas de difícil acceso**						
	Densidad ideal (fajinas x hectárea) x Superficie		400,00			37.680,00	
					SUMA A ORIGEN	37.680,00	
							37.680,00
ALBARRADA.1	**u Construcción de albarradas de mampostería en zonas de difícil acceso**						
	Construcción de albarrada en el fondo de arroyos, barrancos o vaguadas muy pronunciadas. De mampostería y con piedra de la zona, y con una longitud variable entre 1 - 7 metros (dependiendo de la morfología del terreno)						
	Longitud x densidad	10				10,00	

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959949057479988777**

MEDICIONES

Código	Descripción	N.º Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
					SUMA A ORIGEN	10,00	
							10,00

SUBCAPÍTULO 1.3 Masa *Quercus ilex*

APEO3 **ha** **Apeo, desramado y tronzado de árboles ø 10-30 cm.**

Apeo, desramado y tronzado de árboles ø 10-30 cm.

Superficie						49,45	
					SUMA A ORIGEN	49,45	
							49,45

REC.RES.VEG.3 **ha** **Rec. apilado restos de corta, pendiente 20-40 %. Vcc 50-100 m³/ha**

Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno entre 20-40%. Vcc 50-100 m3/ha

						23,70	
					SUMA A ORIGEN	23,70	
							23,70

REC.RES.VEG.2 **ha** **Rec. apilado restos de corta, pendiente >40 %. Vcc 50-100 m³/ha**

Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno superior al 40%. Vcc 50-100 m³/ha

						23,21	
					SUMA A ORIGEN	23,21	
							23,21

REC.RES.VEG.5 **ha** **Rec. apilado restos de corta, pendiente >40 %. Vcc <50 m³/ha**

Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal, (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno superior al 40 %. Vcc <50 m³/ha

						2,54	
					SUMA A ORIGEN	2,54	
							2,54

QUEMA.20-40 **ha** **Quema restos forestales, Vcc 50-100 m³/ha, pendiente 20-40%**

Quema de restos forestales procedentes de tratamientos selvícolas, ya apilados, con distancia entre piras inferior o igual a 20 m. Vcc 50-100 m³/ha (estimación previa del resto forestal en verde).

Superficie (total - fajas) x porcentaje aprovech.						2,47	
					SUMA A ORIGEN	2,47	
							2,47

FAJINA.1 **m** **Construcción de fajinas con madera ya obtenida in situ en zonas de difícil acceso**

Densidad con existencias (fajinas x hectarea) x Superficie		200,00				2.472,50	
					SUMA A ORIGEN	2.472,50	
							2.472,50

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949057479987777

MEDICIONES

Código	Descripción	N.º Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

CAPÍTULO 2 MUP 49

SUBCAPÍTULO 2.1 Masa de *Pinus pinea*

APEO1.40 **ha** **Apeo, desramado y tronzado de árboles >ø 30 cm Pendiente >40 %**

Apeo, desramado y tronzado de árboles ø >30 cm. Difícil acceso y densidad baja. Incluye apilado en pequeños montones. Pendientes mayores de 40 %

		16,08	
	SUMA A ORIGEN	16,08	
			16,08

SACA **d** **Adecuación de vías de acceso y saca de madera**

Adecuación de vías de acceso y saca de madera mediante cableado

10		10,00	
	SUMA A ORIGEN	10,00	
			10,00

SACA.SK.40.50 **ha** **Saca mecanizada asc. madera, pte >40 %. Vcc <50 m³/ha**

Vcc<50 m3/ha	3,63	3,63	
	SUMA A ORIGEN	3,63	
			3,63

SACA.SK.100.40 **ha** **Saca mecanizada asc. madera, pte >40 %. Vcc >100 m³/ha**

		12,45	
	SUMA A ORIGEN	12,45	
			12,45

SACA.AC **d** **Saca mecanizada de madera a cargadero**

Saca mecanizada de madera a cargadero con autocargador a largas distancias. Incluye la recogida de madera no recogida en pilas

Superficie x densidad / rto autocargador dia	75,00	8,04	
	SUMA A ORIGEN	8,04	
			8,04

SACA.ANI **d** **Saca de madera con tracción animal**

10		10,00	
	SUMA A ORIGEN	10,00	
			10,00

REC.RES.VEG.5 **ha** **Rec. apilado restos de corta, pendiente >40 %. Vcc <50 m³/ha**

Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal, (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno superior al 40%. Vcc <50 m3/ha

		2,72	
	SUMA A ORIGEN	2,72	
			2,72

REC.RES.VEG.6 **ha** **Rec. apilado restos de corta, pendiente >40 %. Vcc >100 m³/ha**

		9,34	
	SUMA A ORIGEN	9,34	
			9,34

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959949057479987777**

MEDICIONES

Código	Descripción	N.º	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds (a)	(b)	(c)	(d)		
QUEMA.40.50	**ha Quema restos forestales, Vcc <50 m³/ha, pendiente 40 %**						
						0,18	
					SUMA A ORIGEN	0,18	
							0,18
QUEMA.40.40	**haQuema restos forestales, Vcc >100 m³/ha, pendiente 40 %**						
						0,62	
					SUMA A ORIGEN	0,62	
							0,62
FAJINA.1	**m Construcción de fajinas con madera ya obtenida *in situ* en zonas de difícil acceso**						
	Densidad ideal (fajinas x hectárea) x Superficie		300,00			4.824,00	
					SUMA A ORIGEN	4.824,00	
							4.824,00
ALBARRADA	**u Construcción de albarradas en zonas de difícil acceso**						
	Construcción de albarrada en el fondo de arroyos, barrancos o vaguadas muy pronunciadas. Con material traído de fuera y con una longitud variable entre 1 - 7 metros (dependiendo de la morfología del terreno)						
	Vaguada	24				24,00	
					SUMA A ORIGEN	24,00	
							24,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959949057479988777**

MEDICIONES

Código	Descripción	N.º Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

SUBCAPÍTULO 2.2 Masa mixta de *Pinus pinea* y *Quercus ilex*

APEO2 **ha** **Apeo, desramado y tronzado de árboles de masa mixta**

Apeo, desramado y tronzado de árboles ø 10-30 cm.

21,57

SUMA A ORIGEN 21,57

21,57

SACA **d** **Adecuación de vías de acceso y saca de madera**

Adecuación de vías de acceso y saca de madera mediante cableado

20 20,00

SUMA A ORIGEN 20,00

20,00

SACA.SK.20-40.50 ha Saca mecanizada asc. madera, pte 20-40 %. Vcc <50 m³/ha

Vcc<50 m3/ha -- Densidad x superficie 6,61 6,61

SUMA A ORIGEN 6,61

6,61

SACA.SK.20-40 ha Saca mecanizada asc. madera, pte 20-40 % y Vcc>100 m³/ha

4,11 4,11

SUMA A ORIGEN 4,11

4,11

SACA.SKI.40.50-100 haSaca mecanizada asc. madera, pte >40 %. Vcc 50-100 m³/ha

10,85 10,85

SUMA A ORIGEN 10,85

10,85

SACA.AC **d** **Saca mecanizada de madera a cargadero**

Saca mecanizada de madera a cargadero con autocargador a largas distancias. Incluye la recogida de madera no recogida en pilas

Superficie x densidad / rto autocargador dia 75,00 10,59

SUMA A ORIGEN 10,59

10,59

REC.RES.VEG.4 **ha** **Rec. apilado restos de corta, pendiente 20-40 %. Vcc <50 m3/ha**

Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno entre 20-40%. Vcc <50 m³/ha

6,61 6,61

SUMA A ORIGEN 6,61

6,61

REC.RES.VEG.7 **haRec. apilado restos de corta, pendiente 20-40 %. Vcc >100 m³/ha**

4,11 4,11

SUMA A ORIGEN 4,11

4,11

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv/ mediante el siguiente código seguro de verificación: **f2213959949057479987777**

MEDICIONES

Código	Descripción	N.º	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
		(a)	(b)	(c)	(d)		
REC.RES.VEG.2	**haRec. apilado restos de corta, pendiente >40 %. Vcc 50-100 m³/ha**						
	Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno superior al 40 %. Vcc 50-100 m³/ha						
		10,85				10,85	
					SUMA A ORIGEN	10,85	
							10,85
QUEMA.20-40	**ha Quema restos forestales, Vcc 50-100 m³/ha, pendiente 20-40 %**						
	Quema de restos forestales procedentes de tratamientos selvícolas, ya apilados, con distancia entre piras inferior o igual a 20 m. Vcc 50-100 m³/ha (estimación previa del resto forestal en verde).						
	Superficie (total - fajas) x porcentaje aprovech.					1,08	
					SUMA A ORIGEN	1,08	
							1,08

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **1221395994905747998777**

MEDICIONES

Código	Descripción	N.º Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

CAPÍTULO 3 MUP 50

SUBCAPÍTULO 3.1 Masa Pinus pinea

APEO1 **ha** **Apeo, desramado y tronzado de árboles >ø 30 cm. densidad baja**

Apeo, desramado y tronzado de árboles ø 30 cm. Difícil acceso y densidad baja.

						113,54	
					SUMA A ORIGEN	113,54	
							113,54

APEO1.1 **ha** **Apeo, desramado y tronzado de árboles densidad alta**

Apeo, desramado y tronzado de árboles ø 30 cm. Difícil acceso y densidad baja.

						93,04	
					SUMA A ORIGEN	93,04	
							93,04

SACA **d** **Adecuación de vías de acceso y saca de madera**

Adecuación de vías de acceso y saca de madera mediante cableado

		104				104,00	
					SUMA A ORIGEN	104,00	
							104,00

SACA.SK.20-40.50 haSaca mecanizada asc. madera, pte 20-40 %. Vcc <50 m³/ha

Vcc<50 m³/ha

						41,51	
					SUMA A ORIGEN	41,51	
							41,51

SACA.SK.40.50-100 haSaca mecanizada asc. madera, pte >40 %. Vcc 50-100 m³/ha

		7,88				7,88	
					SUMA A ORIGEN	7,88	
							7,88

SACA.SK.20-40.50-100 haSaca mecanizada asc. madera, pte 20-4 0%. Vcc 50-100 m³/ha

						64,15	
					SUMA A ORIGEN	64,15	
							64,15

SACA.SK.100.40 haSaca mecanizada asc. madera, pte >40 %. Vcc >100 m³/ha

		27,86				27,86	
					SUMA A ORIGEN	27,86	
							27,86

SACA.SK.20-40 haSaca mecanizada asc. madera, pte 20-40 % y Vcc>100 m³/ha

		65,18				65,18	
					SUMA A ORIGEN	65,18	
							65,18

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959940057479987777**

MEDICIONES

Código	Descripción	N.º Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
SACA.AC	**d Saca mecanizada de madera a cargadero**						
	Saca mecanizada de madera a cargadero con autocargador a largas distancias. Incluye la recogida de madera no recogida en pilas						
	Superficie x densidad / rto autocargador día		100,00			137,72	
					SUMA A ORIGEN	137,72	
							137,72
REC.RES.VEG.4	**ha Rec. apilado restos de corta, pendiente 20-40 %. Vcc <50 m³/ha**						
	Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno entre 20-40 %. Vcc <50 m³/ha						
						41,51	
					SUMA A ORIGEN	41,51	
							41,51
REC.RES.VEG.3	**haRec. apilado restos de corta, pendiente 20-40%. Vcc 50-100 m³/ha**						
	Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno entre 20-40 %. Vcc 50-100 m³/ha						
						64,15	
					SUMA A ORIGEN	64,15	
							64,15
REC.RES.VEG.2	**haRec. apilado restos de corta, pendiente >40%. Vcc 50-100 m³/ha**						
	Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno superior al 40 %. Vcc 50-100 m³/ha						
		7,88				7,88	
					SUMA A ORIGEN	7,88	
							7,88
REC.RES.VEG.7	**haRec. apilado restos de corta, pendiente 20-40 %. Vcc >100 m³/ha**						
		65,18				65,18	
					SUMA A ORIGEN	65,18	
							65,18
REC.RES.VEG.6	**ha Rec. apilado restos de corta, pendiente >40 %. Vcc >100 m³/ha**						
		27,86				27,86	
					SUMA A ORIGEN	27,86	
							27,86
QUEMA.20-40	**ha Quema restos forestales, Vcc 50-100 m³/ha, pendiente 20-40 %**						
	Quema de restos forestales procedentes de tratamientos selvícolas, ya apilados, con distancia entre piras inferior o igual a 20 m. Vcc 50-100 m³/ha (estimación previa del resto forestal en verde).						
	Superficie (total) x porcentaje aprovech.					5,28	
					SUMA A ORIGEN	5,28	
							5,28

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949057479987777

MEDICIONES

Código	Descripción	N.º	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
		(a)	(b)	(c)	(d)		
QUEMA.20.-40.100	**ha Quema restos forestales, Vcc >100 m³/ha, pendiente 20-40 %**						
						1,39	
					SUMA A ORIGEN	1,39	
							1,39
QUEMA.40.40	**haQuema restos forestales, Vcc >100 m³/ha, pendiente 40 %**						
						3,26	
					SUMA A ORIGEN	3,26	
							3,26
F08151	**t Astillado restos forestales apilados**						
	Astillado de restos forestales procedentes de rozas, podas y claras o clareos, *in situ* previa recogida y apilado de los mismos (estimación previa del resto forestal en verde). La actuación se realizará a borde de camino, calle, cargadero o en terrenos de pendiente inferior al 25 % o accesibles para el equipo de astillado. El diámetro máximo de los restos forestales a astillar será de 12 cm.						
	Toneladas/ha x Superficie x porcentaje de ejecución					361,52	
							361,52
SACA.1	**ha Recogida y saca de ramas para astillado**						
						10,33	
					SUMA A ORIGEN	10,33	
							10,33
F08165	**ha Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 20-30 %**						
	Eliminación de restos forestales acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/h (estimación previa del resto forestal en verde), diámetro de restos forestales inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 20 % e inferior o igual al 30 %, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.						
	Superficie x porcentaje de ejecución					92,96	
					SUMA A ORIGEN	92,96	
							92,96
FAJINA.1	**m Construcción de fajinas con madera ya obtenida *in situ* en zonas de difícil acceso**						
		400				2.080,00	
					SUMA A ORIGEN	2.080,00	
							2.080,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959905747998777**

MEDICIONES

Código	Descripción	N.º Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

SUBCAPÍTULO 3.2 Masa mixta de *Pinus pinea* y *Quercus ilex*

APEO2 **ha** **Apeo, desramado y tronzado de árboles de masa mixta**

Apeo, desramado y tronzado de árboles ø 10-30 cm.

124,04

SUMA A ORIGEN 124,04

124,04

SACA **d** **Adecuación de vías de acceso y saca de madera**

Adecuación de vías de acceso y saca de madera mediante cableado

39 39,00

SUMA A ORIGEN 39,00

39,00

SACA.SK.40.50 **ha Saca mecanizada asc. madera, pte >40 %. Vcc <50 m³/ha**

Vcc<50 m³/ha 11,38 11,38

SUMA A ORIGEN 11,38

11,38

SACA.SK.20-40.50 haSaca mecanizada asc. madera, pte 20-40%. Vcc <50 m³/ha

Vcc<50 m³/ha -- Densidad x superficie 101,33 101,33

SUMA A ORIGEN 101,33

101,33

SACA.SKI.40.50-100 haSaca mecanizada asc. madera, pte >40 %. Vcc 50-100 m³/ha

11,33

SUMA A ORIGEN 11,33

11,33

SACA.AC **d** **Saca mecanizada de madera a cargadero**

Saca mecanizada de madera a cargadero con autocargador a largas distancias. Incluye la recogida de madera no recogida en pilas

Superficie x densidad / rto autocargador 50,00 41,35

dia

SUMA A ORIGEN 41,35

41,35

REC.RES.VEG.5 **ha Rec.apilado restos de corta, pendiente >40 %. Vcc <50 m³/ha**

Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal, (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno superior al 40 %. Vcc <50 m³/ha

11,38

SUMA A ORIGEN 11,38

11,38

REC.RES.VEG.4 **ha Rec. apilado restos de corta, pendiente 20-40 %. Vcc <50 m³/ha**

Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno entre 20-40 %. Vcc <50 m³/ha

101,33

SUMA A ORIGEN 101,33

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **1221359594905747998777**

MEDICIONES

Código	Descripción	N.º Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
							101,33
REC.RES.VEG.2	**haRec. apilado restos de corta, pendiente >40 %. Vcc 50-100 m³/ha**						
	Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno superior al 40 %. Vcc 50-100 m³/ha						
						11,33	
					SUMA A ORIGEN	11,33	
							11,33
QUEMA.20-40	**ha Quema restos forestales, Vcc 50-100 m³/ha, pendiente 20-40 %**						
	Quema de restos forestales procedentes de tratamientos selvícolas, ya apilados, con distancia entre piras inferior o igual a 20 m. Vcc 50-100 m³/ha (estimación previa del resto forestal en verde).						
	Superficie (total) x porcentaje aprovech.					6,20	
					SUMA A ORIGEN	6,20	
							6,20
F08162	**ha Elim. restos con desbrozadora den.8-20 t/ha, pendiente 20-30 %**						
	Eliminación de restos forestales acordonados procedentes de rozas, podas o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 8 y menor o igual a 20 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), diámetro de restos forestales inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 20 % e inferior o igual al 30 %, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.						
	Superficie (total) x porcentaje aprovech.					62,02	
					SUMA A ORIGEN	62,02	
							62,02
ALBARRADA.1	**u Construcción de albarradas de mampostería en zonas de difícil acceso**						
	Construcción de albarrada en el fondo de arroyos, barrancos o vaguadas muy pronunciadas. De mampostería y con piedra de la zona, y con una longitud variable entre 1 - 7 metros (dependiendo de la morfología del terreno)						
	Longitud x densidad					300,00	
					SUMA A ORIGEN	300,00	
							300,00
FAJINA.1	**m Construcción de fajinas con madera ya obtenida *in situ* en zonas de difícil acceso**						
	Densidad ideal (fajinas x hectárea) x Superficie		200,00			20.000,00	
					SUMA A ORIGEN	20.000,00	
							20.000,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **1221395994905747998777**

MEDICIONES

Código	Descripción	N.º Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

SUBCAPÍTULO 3.3 Masa de *Quercus ilex*

APEO3 **ha Apeo, desramado y tronzado de árboles ø 10-30 cm.**
Apeo, desramado y tronzado de árboles ø 10-30 cm.

	153,64	
SUMA A ORIGEN	153,64	
		153,64

REC.RES.VEG.2 **ha Rec. apilado restos de corta, pendiente >40 %. Vcc 50-100 m³/ha**
Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno superior al 40 %. Vcc 50-100 m³/ha

	48,62	
SUMA A ORIGEN	48,62	
		48,62

REC.RES.VEG.3 **haRec. apilado restos de corta, pendiente 20-40 %. Vcc 50-100 m³/ha**
Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno entre 20-40%. Vcc 50-100 m³/ha

	105,02	
SUMA A ORIGEN	105,02	
		105,02

QUEMA.20-40 **ha Quema restos forestales, Vcc 50-100 m³/ha, pendiente 20-40 %**
Quema de restos forestales procedentes de tratamientos selvícolas, ya apilados, con distancia entre piras inferior o igual a 20 m. Vcc 50-100 m³/ha (estimación previa del resto forestal en verde). Superficie (total - fajas) x porcentaje aprovech.

	7,68	
SUMA A ORIGEN	7,68	
		7,68

La autenticidad de este documento se puede comprobar en http://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 1221395994905747998777

MEDICIONES

Código	Descripción	N.º Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

CAPÍTULO 4 MUP 54

SUBCAPÍTULO 4.1 Masa de *Pinus pinea*

APEO1 **ha** **Apeo, desramado y tronzado de árboles >ø 30 cm. densidad baja**

Apeo, desrramado y tronzado de árboles ø 30 cm. Difícil acceso y densidad baja.

7,04

SUMA A ORIGEN 7,04

7,04

APEO1.1 **ha** **Apeo, derramado y tronzado de árboles densidad alta**

Apeo, desramado y tronzado de árboles ø 30 cm. Difícil acceso y densidad baja.

173,46

SUMA A ORIGEN 173,46

173,46

SACA **d** **Adecuación de vías de acceso y saca de madera**

Adecuación de vías de acceso y saca de madera mediante cableado

82 82,00

SUMA A ORIGEN 82,00

82,00

SACA.SK.20-40.50 **ha** **Saca mecanizada asc. madera, pte 20-40 %. Vcc <50 m³/ha**

Vcc<50 m³/ha 7,04

SUMA A ORIGEN 7,04

7,04

SACA.SK.100.40 **ha** **Saca mecanizada asc. madera, pte >40 %. Vcc >100 m³/ha**

27,27 27,27

SUMA A ORIGEN 27,27

27,27

SACA.SK.20-40 **ha** **Saca mecanizada asc. madera, pte 20-40 % y Vcc>100 m³/ha**

146,19

SUMA A ORIGEN 146,19

146,19

SACA.AC **d** **Saca mecanizada de madera a cargadero**

Saca mecanizada de madera a cargadero con autocargador a largas distancias. Incluye la recogida de madera no recogida en pilas

Superficie x densidad / rto autocargador dia 150,00 180,50

SUMA A ORIGEN 180,50

180,50

REC.RES.VEG.4 **ha** **Rec. apilado restos de corta, pendiente 20-40 %. Vcc <50 m³/ha**

Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno entre 20-40 %. Vcc <50 m³/ha

7,04

SUMA A ORIGEN 7,04

7,04

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949057479987777

MEDICIONES

Código	Descripción	N.º Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
REC.RES.VEG.7	**ha Rec. apilado restos de corta, pendiente 20-40 %. Vcc >100 m³/ha**						
						173,46	
					SUMA A ORIGEN	173,46	
							173,46
QUEMA.20.-40.100	**ha Quema restos forestales, Vcc >100 m³/ha, pendiente 20-40%**						
						7,66	
					SUMA A ORIGEN	7,66	
							7,66
QUEMA.40.40	**ha Quema restos forestales, Vcc >100 m³/ha, pendiente 40%**						
						1,36	
					SUMA A ORIGEN	1,36	
							1,36
F08165	**ha Elim. restos con desbrozadora den. 20-35t/ha, pendiente 20-30 %**						
	Eliminación de restos forestales acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/h (estimación previa del resto forestal en verde), diámetro de restos forestales inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 20% e inferior o igual al 30 %, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.						
	Superficie x porcentaje de ejecución					90,25	
					SUMA A ORIGEN	90,25	
							90,25

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959949057479987777**

MEDICIONES

Código	Descripción	N.º	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds (a)	(b)	(c)	(d)		

SUBCAPÍTULO 4.2 Masa mixta de *Pinus pinea* y *Quercus ilex*

APEO2 **ha** **Apeo, desramado y tronzado de árboles de masa mixta**

Apeo, desramado y tronzado de árboles ø 10-30 cm.

50,46

SUMA A ORIGEN 50,46

50,46

REC.RES.VEG.5 **ha** **Rec. apilado restos de corta, pendiente >40%. Vcc <50 m3/ha**

Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal, (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno superior al 40 %. Vcc <50 m^3/ha

5,18 5,18

SUMA A ORIGEN 5,18

5,18

REC.RES.VEG.4 **ha** **Rec.apilado restos de corta, pendiente 20-40 %. Vcc <50 m^3/ha**

Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno entre 20-40 %. Vcc <50 m^3/ha

45,28 45,28

SUMA A ORIGEN 45,28

45,28

QUEMA.20-40 **ha** **Quema restos forestales, Vcc 50-100 m^3/ha, pendiente 20-40 %**

Quema de restos forestales procedentes de tratamientos selvícolas, ya apilados, con distancia entre piras inferior o igual a 20 m. Vcc 50-100 m^3/ha (estimación previa del resto forestal en verde).

Superficie (total - fajas) x porcentaje aprovech. 37,85

SUMA A ORIGEN 37,85

37,85

FAJINA.1 **m** **Construcción de fajinas con madera ya obtenida m^3en zonas de difícil acceso**

Densidad con existencias (fajinas x hectárea) x Superficie 300,00 3.784,50

SUMA A ORIGEN 3.784,50

3.784,50

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959949057479988777**

MEDICIONES

Código	Descripción	N.º	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
		(a)	(b)	(c)	(d)		

CAPÍTULO 5 DOTACIONES DE USO PÚBLICO

C.OBR **ud Cartel temporal de información de obra**
Suministro y colocación de cartel temporal de información de obra de 1,6 x 1,5 metros

		4				4,00	
					SUMA A ORIGEN	4,00	
							4,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959949005747998777**

MEDICIONES

Código	Descripción	N.º Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

CAPÍTULO 6 SEGURIDAD Y SALUD

L01289 **ud** **Casco de seguridad ABS o PEAD sin visera, trabajos especiales, con anagrama, blanco**

Casco de seguridad fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE); con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE EN 397.

	80,00			80,00	
					80,00

L01071 **ud** **Casco de seguridad para motoserrista**

Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserristas y otros trabajos especiales.

	80,00			80,00	
					80,00

L01253 **ud** **Repuesto esponja frontal casco**

Repuesto de esponja frontal para cascos

	80,00			80,00	
					80,00

L01245 **ud** **Protector facial malla**

Protector de malla para uso de motosierras. Resistencia endurecida "S"; ensayo de resistencia "F".

	80,00			80,00	
					80,00

L01325 **ud** **Protección facial y auditiva para motoserrista del casco de intervención**

Pantalla protectora conforme a la EN 1731, resistencia endurecida “S” y protectores auditivos conformes a la EN 352-3 con un mínimo SNR 31 dB.

	80,00			80,00	
					80,00

L01086 **ud** **Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza**

Pantalla facial con visor de policarbonato sin mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.

	80,00			80,00	
					80,00

L01072 **ud** **Cubrenuca adaptable a casco de seguridad**

Cubrenuca adaptable a casco de seguridad.

	80,00			80,00	
					80,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv/ mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213599949057479987777**

MEDICIONES

Código	Descripción	N.º	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
		(a)	(b)	(c)	(d)		
L01244	**ud Protector auditivo acoplable a casco** Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.						
		80,00				80,00	
							80,00
L01075	**ud Protector auditivo de orejeras** Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.						
		80,00				80,00	
							80,00
L01248	**ud Gorquera/Cubrecuellos antiproyecciones** Gorquera/Cubrecuellos antiproyecciones.						
		80,00				80,00	
							80,00
L01250	**ud Barbuquejo 4 puntos anclaje** Barbuquejo de cinta, cuatro puntos de anclaje.						
		80,00				80,00	
							80,00
L01251	**ud Pinza de acople al casco** Pinza de acople de gafas y linternas al casco.						
		80,00				80,00	
							80,00
L01252	**ud Soporte acople pantallas** Soporte para anclar las diferentes pantallas a los diferentes cascos de alta resistencia y durabilidad.						
		80,00				80,00	
							80,00
L01079	**ud Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2** Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.						
		80,00				80,00	
							80,00
L01077	**par Recambio de filtro polivalente y partículas** Juego de dos filtros (adaptable a la mascarilla anterior); con protección contra: vapores orgánicos (A), inorgánicos (B), gases ácidos (E), amoníaco (K) y partículas (P). (Nivel P3). ABEK1P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE.EN 14387.						
		80,00				80,00	

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959940574798777

MEDICIONES

Código	Descripción	N.º	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds (a)	(b)	(c)	(d)		
							80,00
L01189	**par Recambio de filtro para partículas** Juego de dos filtros (adaptables a la mascarilla anterior); con protección contra partículas. Filtro Clase P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE.EN 14387.	80,00				80,00	
							80,00
L01291	**ud Gafas montura universal/Cubregafa in&out** Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,7) ó (5-1,7); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	80,00				80,00	
							80,00
L01088	**ud Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable** Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) ó (5-3,1); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); patillas regulables en el ángulo de inserción; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	80,00				80,00	
							80,00
L01090	**ud Gafas antipolvo montura integral** Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.	80,00				80,00	
							80,00
L01297	**ud Chaleco alta visibilidad rejilla** Chaleco alta visibilidad con tejido de rejilla al menos en la parte superior y cremallera resistente. Preferiblemente con 2 bolsillos exteriores. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas. Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	80,00				80,00	
							80,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959949057479987777**

MEDICIONES

Código	Descripción	N.º	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
		(a)	(b)	(c)	(d)		
L01091	**ud Ropa de trabajo: mono tipo italiano** Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	80,00				80,00	
							80,00
L01257	**ud Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono** Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: amarillo y naranja fluorescente y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la XS a la 3XL.	80,00				80,00	
							80,00
L01194	**ud Ropa de trabajo de alta visibilidad: chaquetilla y pantalón** Ropa de trabajo de alta visibilidad: Chaquetilla con cremallera y anagrama del Grupo Tragsa (incluido en precio) y pantalón con cremallera. (Clase 2). Norma UNE-EN 20471.	80,00				80,00	
							80,00
L01258	**ud Ropa de trabajo de alta visibilidad: Polo manga corta** Polo de manga corta realizado en tejido transpirable, abertura hasta el pecho cerrada por botones; de alta visibilidad con cintas reflectantes. Clase 2. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la XS a la 3XL.	80,00				80,00	
							80,00
L01098	**ud Camiseta de trabajo blanca algodón 100% manga corta con anagrama** Camiseta blanca de algodón 100% manga corta con anagrama serigrafiado.	80,00				80,00	
							80,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959949057479987777**

MEDICIONES

Código	Descripción	N.º	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
		(a)	(b)	(c)	(d)		
L01259	**ud Camiseta de trabajo blanca algodón 100% manga larga con anagrama**						
	Camiseta blanca de algodón 100% manga larga con anagrama serigrafiado.						
		80,00				80,00	
							80,00
L01264	**ud Camiseta térmica manga larga**						
	Camiseta térmica; -30º C; manga larga; de fibra traspirable y de secado rápido. Tallas desde la S a la 3XL.						
		80,00				80,00	
							80,00
L01260	**ud Polo manga corta**						
	Polo de manga corta, abertura hasta el pecho cerrada por botones. Serigrafiado con el anagrama del grupo Tragsa (incluido en precio) en la parte delantera (zona pectoral izquierda).						
		80,00				80,00	
							80,00
L01195	**ud Forro polar ligero**						
	Forro polar ligero, confortable y cálido; con dos bolsillos. Forro polar ligero, confortable y cálido; con bolsillos y cierre de cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores blanco, azul, negro, rojo, morado y verde.						
		80,00				80,00	
							80,00
L01294	**ud Chaquetilla de trabajo con cremallera**						
	Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera central de calidad, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y al menos 3 bolsillos y con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.						
		80,00				80,00	
							80,00
L01295	**ud Chaquetilla de trabajo de alta visibilidad con cremallera**						
	Chaquetilla, terlenka o mezcla poliéster algodón (al menos un 20% de algodón), con cremallera de calidad y resistente, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y al menos 3 bolsillos y con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores amarillo y naranja fluorescente y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la XS a la 3XL.						
		80,00				80,00	
							80,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12139599490574799877**

MEDICIONES

Código	Descripción	N.º	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
		(a)	(b)	(c)	(d)		
L01300	**ud Pantalón multibolsillos con refuerzos** Pantalón de trabajo. Con costuras de doble pespunte botón y cremallera. Presencia de 6 bolsillos los dos laterales con tapeta. Refuerzos en las rodillas y en la culera. Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	80,00				80,00	
							80,00
L01148	**ud Pantalón de motoserrista** Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.	80,00				80,00	
							80,00
L01342	**ud Pantalón de trabajos forestales climas templados** Pantalón para trabajos técnicos en campo (Forestales climas templados). Composición con un mínimo de 80% poliéster y un gramaje mínimo de 300 gr. Dos bolsillos con apertura vertical en los costados; uno en el lateral a media pierna y dos traseros. Todos ellos interiores y con cierre de cremallera. Trabillas en todas las cremalleras de los bolsillos. Cierre con botón y bragueta de cremallera. Tejido corta vientos, repelente al agua u resistente al desgarro con membrana interior ligera, transpirable y aislante. Disponible en todo el tallaje. Normas UNE-EN 340 Ó EN 13402.	80,00				80,00	
							80,00
L01343	**ud Pantalón de trabajos forestales climas fríos** Pantalón para trabajos técnicos en campo (Forestales climas fríos). Composición con un mínimo de 80% poliéster y un gramaje mínimo de 300 gr. Dos bolsillos con apertura vertical en los costados; uno en el lateral a media pierna y dos traseros. Todos ellos interiores y con cierre de cremallera. Trabillas en todas las cremalleras de los bolsillos. Cierre con botón y bragueta de cremallera. Tejido corta vientos, repelente al agua y resistente al desgarro con membrana interior ligera, transpirable y aislante. Disponible en todo el tallaje. Normas UNE-EN 340 Ó EN 13402.	80,00				80,00	
							80,00
L01147	**ud Perneras delanteras con protección contra cortes** Perneras delanteras de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; en la parte de atrás una parte transpirable que mejore además la capacidad de movimiento; para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/s (Clase 2). Mínimo tres tallas (Pequeña, Mediana y Grande)	80,00				80,00	
							80,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949057479987777

MEDICIONES

Código	Descripción	N.º	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
		(a)	(b)	(c)	(d)		
L01275	**ud Peto desbroce** Peto para uso en trabajos con motodesbrozadora; tejido exterior a base de poliéster y algodón; impermeable; con forro interior con protección antiproyecciones (ultraligero) con superficie frontal de piernas, muslos y pecho.	80,00				80,00	
							80,00
L01310	**ud Tirantes ajuste motoserrista** Tirantes para el ajuste y el confort del uso de los pantalones y de los zahones.	80,00				80,00	
							80,00
L01103	**ud Traje impermeable. Clase 3.** Traje impermeable de clase 3; chaqueta y pantalón; para el mal tiempo, viento y lluvia a temperaturas superiores a -5º C; resistente a la penetración del agua y resistente al vapor de agua; con solapa interior en la cremallera central y composición: 50% de poliuretano y 50% de poliamida (soporte de algodón interior que le haga más confortable). Tallas desde la XS a la 3XL.	80,00				80,00	
							80,00
L01196	**ud Traje impermeable de alta visibilidad** Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad.Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	80,00				80,00	
							80,00
L01305	**ud Chubasquero impermeable poliuretano. Lluvias continuas.** Chubasquero impermeable, con un puño interior con ajuste elástico de tipo cortavientos. El cuello es recto y permite ocultar una capucha, adosado en su parte posterior, con cierre por medio de broches de presión o cremallera. La espalda es de corte recto y en los delanteros se sitúan dos bolsillos de tipo cartera protegidos por tapetas. El cierre delantero se realiza por medio de una cremallera protegida mediante una tapeta de aproximadamente 6 cm de ancho.	80,00				80,00	
							80,00

Puede verificar la autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959949057479987777**

MEDICIONES

Código	Descripción	N.º	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
		(a)	(b)	(c)	(d)		
L01104	**ud Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak**						
	Vestuario de protección contra el mal tiempo con recubrimiento de PVC; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Anagrama en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, gris y verde.						
		80,00				80,00	
							80,00
L01127	**par Guantes para motoserrista corto**						
	Guante para motoserrista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga corta y puño elástico y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Se valorará mejoras ergonómicas, eliminación de costuras... Tallas 8, 9, 10 y 11.						
		240,00				240,00	
							240,00
L01272	**par Guantes para motoserrista largo**						
	Guante para motoserrista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.						
		240,00				240,00	
							240,00
L01130	**ud Guante antivibratorio**						
	Guante antivibratorio con protección en la palma, dedos índice y pulgar; así como muñequera incorporada para protección del túnel del carpo; con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 4; al corte, 2; al rasgado, 4; y a la perforación, 3. Se valorará el que tenga certificado por la UNE EN 10819. Varias tallas.						
		200,00				200,00	
							200,00
L01134	**par Guantes piel protección riesgos mecánicos**						
	Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.						
		200,00				200,00	
							200,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12139599490574799877 7**

MEDICIONES

Código	Descripción	N.º	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds (a)	(b)	(c)	(d)		
L01143	**par Guantes goma o PVC**						
	Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.	200,00				200,00	
							200,00
L01157	**par Botas motoserrista Categoría S3+Clase 3**						
	Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes, con una capa de corcho entre el piso y la suela, plantilla de seguridad (P); con flexor para mejorar el confort; membrana antihumedad y transpirable; resistencia a la absorción, penetración de agua (WRU), específica para motoserristas. Clase 3 (28 m/s). Categoría: S3 (SB + A + P + E + WRU) + Clase 3.	80,00				80,00	
							80,00
L01161	**par Botas monte de seguridad S3**						
	Par de botas de monte en piel; puntera no metálica 200 J (SB); con suela de poliuretano con grandes resaltes y antideslizante (SRC), plantilla textil resistente a la perforación (P); resistente a la penetración y absorción del agua (WRU); con tejido “TEPOR” que favorece la transpiración o similar; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con “ganchos” o sistema alternativo exterior (no ojales). Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P).	80,00				80,00	
							80,00
L01197	**ud Soporte lumbar elástico antilumbago**						
	Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.	40,00				40,00	
							40,00
L01184	**ud Cinturón ceñidor lona cierre rápido con trabillas sujeción**						
	Cinturón ceñidor de polipropileno texturizado resistente al calor y las pavesas. Con cierre rápido. Con trabillas para la sujeción de las trinchas. Longitud máxima de la banda 1.400 mm.	40,00				40,00	
							40,00
L01038	**m Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje**						
	Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	200,00				200,00	
							200,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959949057479988777**

MEDICIONES

Código	Descripción	N.º	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
		(a)	(b)	(c)	(d)		
L01043	**m² Valla provisional obra 2 m altura. Montaje y desmontaje**						
	Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero y perfiles de acero, anclados al terreno mediante dados de hormigón, cada 2,0 m.						
		200,00				200,00	
							200,00
L01046	**ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada**						
	Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.						
		40,00				40,00	
							40,00
L01047	**ud Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado**						
	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.						
		80,00				80,00	
							80,00
L01048	**ud Cartel indicativo de riesgo 0,30x0,30 m con soporte, colocado**						
	Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.						
		80,00				80,00	
							80,00
L01049	**m Cinta balizamiento, colocada**						
	Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.						
		1.000,00				1.000,00	
							1.000,00
L01050	**ud Cono balizamiento de plástico 75 cm, colocado**						
	Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.						
		100,00				100,00	
							100,00
L01052	**ud Baliza luminosa intermitente, colocada**						
	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.						
		40,00				40,00	
							40,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv/ mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949057479987777

MEDICIONES

Código	Descripción	N.º	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
		(a)	(b)	(c)	(d)		
L01013	**mes Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)**						
	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.						
		5,00				5,00	
							5,00
L01213	**mes Alquiler caseta prefabricada almacenamiento materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m²)**						
	Alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana.						
		5,00				5,00	
							5,00
L01054	**ud Extintor polvo ABC 6 kg, colocado**						
	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.						
		20,00				20,00	
							20,00
L01058	**ud Extintor portátil agua presión incorporada dos usos, colocado**						
	Extintor portátil hídrico (agua pulverizada + aditivos), de eficacia 13A-233B, con 9 litros de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.						
		20,00				20,00	
							20,00
L01059	**ud Botiquín complementario**						
	Botiquín para la actuación complementario al botiquín portátil básico suministrado por los servicios de prevención.						
		40,00				40,00	
							40,00
L01060	**ud Reposición material sanitario**						
	Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.						
		80,00				80,00	
							80,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv/ mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949057479987777

MEDICIONES

Código	Descripción	N.º	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
		(a)	(b)	(c)	(d)		
L01063	**ud Reconocimiento médico complementario** Reconocimiento médico complementario al reconocimiento médico básico obligatorio.						
		80,00				80,00	
							80,00
L01061	**ud Reunión presencial de coordinación Seguridad y Salud para la actuación** Reunión presencial de coordinación de actividades empresariales en Seguridad y Salud, durante la ejecución de los trabajos, para análisis de los procesos, organización y planificación de los trabajos, y medidas a adoptar.						
		20,00				20,00	
							20,00
L01062	**h Formación e información complementaria y específica del puesto de trabajo** Formación e información complementaria a cada trabajador de los riesgos específicos que afecten a su puesto de trabajo o función y de las medidas de protección y prevención aplicables a dichos riesgos, en cumplimiento de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.						
		80,00				80,00	
							80,00
L01241	**h Recurso preventivo** Recurso preventivo						
		1.000,00				1.000,00	
							1.000,00
L01242	**h Vigilante máquina aislada** Vigilante de máquina aislada, incluye peón y vehículo todo terreno 71-85 CV.						
		200,00				200,00	
							200,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949057479987777

CUADRO Nº 1
PRECIOS UNITARIOS

La autenticidad de este documento se puede comprobar en
https://gestiona.comunidad.madrid/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949005747998777

MEMORIA ECONÓMICA

PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MATERIALES			
CAR.IN.OB.	u	Cartel información de obra	1.146,4900
P.ACERO	ud	Poste IPN-120 de 2,5 metros de longitud	112,6000
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	157,9600
P02001	m³	Arena (p.o.)	25,6600
P02009	m³	Grava (p.o.)	22,2600
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,4900
P40289	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD sin visera, trabajos especiales, con anagrama, blanco	14,0200
P40068	ud	Casco de seguridad policarbonato resiste temp>150 ºC, s/anagrama	26,6700
P40252	ud	Soporte acople pantallas	6,8600
P40245	ud	Protector facial malla	7,9800
P40244	ud	Protector auditivo acoplable a casco	17,5600
P40072	ud	Cubrenuca adaptable a casco de seguridad	2,3200
P40250	ud	Barbuquejo 4 puntos anclaje	3,8700
P40253	ud	Repuesto esponja frontal casco	1,1600
P40325	ud	Protección facial y auditiva para motoserrista del casco de intervención	48,1900
P40086	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza	4,7700
P40075	ud	Protector auditivo de orejeras	10,4600
P40248	ud	Gorquera/Cubrecuellos antiproyecciones	9,6800
P40251	ud	Pinza de acople al casco	2,3800
P40079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2	0,6600
P40077	par	Recambio de filtro polivalente y partículas	16,4100
P40189	par	Recambio de filtro para partículas	5,7000
P40291	ud	Gafas montura universal/Cubregafa in&out	13,7600
P40088	ud	Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable	7,1500
P40090	ud	Gafas antipolvo montura integral	9,7600
P40297	ud	Chaleco alta visibilidad rejilla	5,2900
P40091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano	19,1800
P40257	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono	25,5600
P40295	ud	Chaquetilla de trabajo de alta visibilidad con cremallera	19,1800
P40295	ud	Chaquetilla de trabajo de alta visibilidad con cremallera	19,1800
P40296	ud	Pantalón de trabajo con cremallera alta visibilidad	17,7200
P40258	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: Polo manga corta	8,0800
P40098	ud	Camiseta de trabajo blanca algodón 100% manga corta con anagrama	3,3000
P40259	ud	Camiseta de trabajo blanca algodón 100% manga larga con anagrama	5,6700
P40264	ud	Camiseta térmica manga larga	12,4900
P40260	ud	Polo manga corta	7,1500
P40195	ud	Forro polar ligero	11,6000
P40294	ud	Chaquetilla de trabajo con cremallera con anagrama	13,8900
P40300	ud	Pantalón multibolsillos con refuerzos	17,3700
P40148	ud	Pantalón de motoserrista	68,5500
P40342	ud	Pantalón de trabajos forestales climas templados	35,9600
P40343	ud	Pantalón de trabajos forestales climas fríos	35,9600
P40147	ud	Perneras delanteras con protección contra cortes	52,2900
P40275	ud	Peto desbroce	13,8900
P40310	ud	Tirantes ajuste motoserrista	7,8500
P40103	ud	Traje impermeable. Clase 3.	22,6600
P40196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad	25,4500
P40305	ud	Chubasquero impermeable poliuretano. Lluvias continuas.	44,1500
P40104	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak	23,1800
P40127	par	Guantes para motoserrista corto	38,3400
P40272	par	Guantes para motoserrista largo	42,9900
P40130	ud	Guante antivibratorio	32,3900
P40134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos	1,1600
P40143	par	Guantes goma o PVC	2,0100
P40157	par	Botas motoserrista Categoría S3+Clase 3	92,9500
P40161	par	Botas monte de seguridad S3	43,9800
P40197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago	11,3500
P40184	ud	Cinturón ceñidor lona cierre rápido con trabillas sujeción	6,9700
P40038	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y	8,9300

La autenticidad de este documento puede comprobarse en la sede electrónica de https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949005747998777

PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		desmontaje	
P40043	m²	Valla provisional obra 2 m altura. Montaje y desmontaje	37,6400
P40043	m²	Valla provisional obra 2 m altura. Montaje y desmontaje	37,6400
P40046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada	15,7400
P40047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado	6,2200
P40048	ud	Cartel indicativo de riesgo 0,30x0,30 m con soporte, colocado	8,2200
P40049	m	Cinta balizamiento, colocada	3,0300
P40050	ud	Cono balizamiento de plástico 75 cm, colocado	22,5100
P40052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada	78,5700
P40013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)	307,3500
P40213	mes	Alquiler caseta prefabricada almacenamiento materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m²)	133,6300
P40054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado	88,0700
P40058	ud	Extintor portátil agua presión incorporada dos usos, colocado	172,5900
P40059	ud	Botiquín complementario	67,9900
P40060	ud	Reposición material sanitario	34,7900
P40063	ud	Reconocimiento médico complementario	61,1500
P40061	ud	Reunión presencial de coordinación Seguridad y Salud para la actuación	200,2900
P40062	h	Formación e información complementaria y específica del puesto de trabajo	35,6200
MAQUINARIA			
M01036	h	Tractor orugas hasta 130 CV (96 kW)	82,9400
M01073	h	Autocargador forestal hasta 130 CV (96 kW)	73,3800
M01069	h	*Skider* hasta 130 CV (96 kW)	98,1100
M03008	h	Desbrozadora de martillo tdf, sin mano de obra	8,6900
M06023	jor	Vehículo todoterreno 131-160 CV, sin mano de obra	71,3800
M01020	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	46,1600
M01053	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m³	67,2600
M09001	h	Caballerías (par)	13,7800
M01041	h	Tractor orugas 241/310 CV (178/228 kW)	143,4000
M03005	h	Astilladora, sin mano de obra	2,7600
M02015	h	Hormigonera fija 250 l	25,7400
M03014	h	Motosierra, sin mano de obra	1,5400
M03014	h	Motosierra, sin mano de obra	1,5400
M06011	jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	56,4400
MANO DE OBRA			
O01001	h	Capataz	29,6500
O01007	h	Jefe de cuadrilla forestal	25,1400
O01009	h	Peón	24,2900
O01004	h	Oficial especialista	31,0000

La autenticidad de este documento puede comprobarse en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959949057479987777**

CUADRO N.º 2
PRECIOS AUXILIARES

La autenticidad de este documento se puede comprobar en
https://gestiona.comunidad.madrid/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949005747998777

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1	**I09057**		**m³**	**Excavación manual de pozo para cimentación de señales**			
				Apertura manual de pozo para cimentación para señales o similar con un volumen comprendido entre 0,025 - 0,40 m³/ud, realizado en terrenos naturales excluidos los de gran dureza (roca, tránsito, hormigón, cerámica, etc.). Contempla el extendido de las tierras sobrantes.			
	O01009	2,6800	h	Peón	24,29	65,10	
				TOTAL PARTIDA			**65,10**
2	**I14002**		**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km**			
				Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.			
	O01009	3,0000	h	Peón	24,29	72,87	
	P01006	0,2450	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	157,96	38,70	
	P02001	0,4120	m³	Arena (p.o.)	25,66	10,57	
	P02009	0,8300	m³	Grava (p.o.)	22,26	18,48	
	P01001	0,1800	m³	Agua (p.o.)	0,49	0,09	
	M02015	0,5000	h	Hormigonera fija 250 l	25,74	12,87	
				TOTAL PARTIDA			**153,58**
3	**I14030**		**m³**	**Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³**			
				Mayor precio de puesta en obra de hormigón de obras de fábrica, de volúmenes inferiores a 1 m³, sin incluir encofrados, hormigones ni armaduras.			
	O01009	1,4000	h	Peón	24,29	34,01	
				TOTAL PARTIDA			**34,01**
4	**L01068**		**ud**	**Casco de seguridad policarbonato resiste temp>150 ºC, s/anagrama**			
				Casco de seguridad fabricado en policarbonato; resistente a temperaturas superiores a 150º C; color amarillo; sin vierteaguas; sin agujeros de aireación; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; sin anagrama; con barboquejo con 4 puntos de anclaje; posibilidad de incorporar protectores auditivos. Norma UNE EN 397.			
	P40068	1,0000	ud	Casco de seguridad policarbonato resiste temp>150 ºC, s/anagrama	26,67	26,67	
				TOTAL PARTIDA			**26,67**
5	**L01296**		**ud**	**Pantalón de trabajo con cremallera alta visibilidad**			
				Pantalón de alta visibilidad multibolsillos con un 20% mínimo de algodón. Elástico en la cintura, botón y cremallera. Disponible en diferentes colores: amarillo y naranja fluorescente y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la S a la 3XL.			
	P40296	1,0000	ud	Pantalón de trabajo con cremallera alta visibilidad	17,72	17,72	
				TOTAL PARTIDA			**17,72**
6	**O01020**		**h**	**Peón con motosierra**			
				Peón con motosierra			
	O01009	1,0000	h	Peón	24,29	24,29	
	M03014	0,8500	h	Motosierra, sin mano de obra	1,54	1,31	
				TOTAL PARTIDA			**25,60**

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213599490574799877

CUADRO Nº 4
PRECIOS DESCOMPUESTOS

La autenticidad de este documento se puede comprobar en
https://gestiona.comunidad.madrid/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949057479987777

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1	**ALBARRADA**		**u**	**Construcción de albarradas en zonas de difícil acceso**			
				Construcción de albarrada en el fondo de arroyos, barrancos o vaguadas muy pronunciadas. Con material traído de fuera y con una longitud variable entre 1 - 7 metros (dependiendo de la morfología del terreno)			
	O01007	4,0000	h	Jefe de cuadrilla forestal	25,14	100,56	
	O01009	18,0000	h	Peón	24,29	437,22	
	O01020	4,0000	h	Peón con motosierra	25,60	102,40	
				TOTAL PARTIDA			**640,18**
2	**ALBARRADA.1**		**u**	**Construcción de albarradas de mampostería en zonas de difícil acceso**			
				Construcción de albarrada en el fondo de arroyos, barrancos o vaguadas muy pronunciadas. De mampostería y con piedra de la zona, y con una longitud variable entre 1 - 7 metros (dependiendo de la morfología del terreno)			
	O01007	6,0000	h	Jefe de cuadrilla forestal	25,14	150,84	
	O01009	26,0000	h	Peón	24,29	631,54	
				TOTAL PARTIDA			**782,38**
3	**APEO1**		**ha**	**Apeo, derramado y tronzado de árboles >ø 30 cm. densidad baja**			
				Apeo, desrramado y tronzado de árboles ø 30 cm. Dificil acceso y densidad baja.			
	O01007	12,0000	h	Jefe de cuadrilla forestal	25,14	301,68	
	O01020	24,0000	h	Peón con motosierra	25,60	614,40	
				TOTAL PARTIDA			**916,08**
4	**APEO1.1**		**ha**	**Apeo, derramado y tronzado de árboles densidad alta**			
				Apeo, desrramado y tronzado de árboles ø 30 cm. Dificil acceso y densidad baja.			
	O01007	14,0000	h	Jefe de cuadrilla forestal	25,14	351,96	
	O01020	32,0000	h	Peón con motosierra	25,60	819,20	
				TOTAL PARTIDA			**1.171,16**
5	**APEO1.40**		**ha**	**Apeo, desrramado y tronzado de árboles >ø 30 cm. Pendiente >40%**			
				Apeo, desrramado y tronzado de árboles ø >30 cm. Dificil acceso y densidad baja. Incluye apilado en pequeños montones. Pendientes mayores de 40%			
	O01007	25,0000	h	Jefe de cuadrilla forestal	25,14	628,50	
	O01020	60,0000	h	Peón con motosierra	25,60	1.536,00	
				TOTAL PARTIDA			**2.164,50**
6	**APEO2**		**ha**	**Apeo, desrramado y tronzado de árboles de masa mixta**			
				Apeo, desrramado y tronzado de árboles ø 10-30 cm.			
	O01007	10,0000	h	Jefe de cuadrilla forestal	25,14	251,40	
	O01020	15,0000	h	Peón con motosierra	25,60	384,00	
				TOTAL PARTIDA			**635,40**
7	**APEO3**		**ha**	**Apeo, desrramado y tronzado de árboles ø 10-30 cm.**			
				Apeo, desrramado y tronzado de árboles ø 10-30 cm.			
	O01007	8,0000	h	Jefe de cuadrilla forestal	25,14	201,12	
	O01020	14,0000	h	Peón con motosierra	25,60	358,40	
				TOTAL PARTIDA			**559,52**

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959948357479987777**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
8	**C.OBR**		**ud**	**Cartel temporal de información de obra**			
				Suministro y colocación de cartel temporal de información de obra de 1,6x1,5 metros			
	O01004	1,0000	h	Oficial especialista	31,00	31,00	
	O01009	1,0000	h	Peón	24,29	24,29	
	M06023	0,2000	jor	Vehículo todoterreno 131-160 CV, sin mano de obra	71,38	14,28	
	M01020	0,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	46,16	23,08	
	CAR.IN.OB.	1,0000	u	Cartel información de obra	1.146,49	1.146,49	
	I09057	0,1280	m³	Excavación manual de pozo para cimentación de señales	65,10	8,33	
	I14002	0,1280	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	153,58	19,66	
	I14030	0,1280	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	34,01	4,35	
	P.ACERO	2,0000	ud	Poste IPN-120 de 2,5 metros de longitud	112,60	225,20	
				TOTAL PARTIDA			**1.496,68**
9	**F08151**		**t**	**Astillado restos forestales apilados**			
				Astillado de restos forestales procedentes de rozas, podas y claras o clareos, in situ previa recogida y apilado de los mismos (estimación previa del resto forestal en verde). La actuación se realizará a borde de camino, calle, cargadero o en terrenos de pendiente inferior al 25% o accesibles para el equipo de astillado. El diámetro máximo de los restos forestales a astillar será de 12 cm.			
	O01009	2,6250	h	Peón	24,29	63,76	
	O01007	0,3750	h	Jefe de cuadrilla forestal	25,14	9,43	
	M01036	1,0000	h	Tractor orugas hasta 130 CV (96 kW)	82,94	82,94	
	M03005	1,0000	h	Astilladora, sin mano de obra	2,76	2,76	
				TOTAL PARTIDA			**158,89**
10	**F08162**		**ha**	**Elim. restos con desbrozadora den.8-20 t/ha, pendiente 20-30%**			
				Eliminación de restos forestales acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 8 y menor o igual a 20 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), diámetro de restos forestales inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 20% e inferior o igual al 30%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.			
	O01009	9,9750	h	Peón	24,29	242,29	
	O01007	1,4250	h	Jefe de cuadrilla forestal	25,14	35,82	
	M01036	11,4000	h	Tractor orugas hasta 130 CV (96 kW)	82,94	945,52	
	M03008	11,4000	h	Desbrozadora de martillo tdf, sin mano de obra	8,69	99,07	
				TOTAL PARTIDA			**1.322,70**

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949057479987777

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
11	**F08165**		**ha**	**Elim. restos con desbrozadora den.20-35t/ha, pendiente 20-30%**			
				Eliminación de restos forestales acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/h (estimación previa del resto forestal en verde), diámetro de restos forestales inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 20% e inferior o igual al 30%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.			
	O01009	11,6370	h	Peón	24,29	282,66	
	O01007	1,6625	h	Jefe de cuadrilla forestal	25,14	41,80	
	M01036	13,3000	h	Tractor orugas hasta 130 CV (96 kW)	82,94	1.103,10	
	M03008	13,3000	h	Desbrozadora de martillo tdf, sin mano de obra	8,69	115,58	
				TOTAL PARTIDA			**1.543,14**
12	**FAJINA.1**		**m**	**Construcción de fajinas con madera ya obtenida in situ en zonas de difícil acceso**			
	O01007	0,3500	h	Jefe de cuadrilla forestal	25,14	8,80	
	O01009	0,8500	h	Peón	24,29	20,65	
	O01020	0,3500	h	Peón con motosierra	25,60	8,96	
				TOTAL PARTIDA			**38,41**
13	**L01013**		**mes**	**Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)**			
				Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.			
	P40013	1,0000	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)	307,35	307,35	
				TOTAL PARTIDA			**307,35**
14	**L01038**		**m**	**Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje**			
				Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.			
	P40038	1,0000	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje	8,93	8,93	
				TOTAL PARTIDA			**8,93**
15	**L01043**		**m²**	**Valla provisional obra 2 m altura. Montaje y desmontaje**			
				Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero y perfiles de acero, anclados al terreno mediante dados de hormigón, cada 2,0 m.			
	P40043	1,0000	m²	Valla provisional obra 2 m altura. Montaje y desmontaje	37,64	37,64	
				TOTAL PARTIDA			**37,64**
16	**L01046**		**ud**	**Señal normalizada tráfico con soporte, colocada**			
				Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.			
	P40046	1,0000	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada	15,74	15,74	
				TOTAL PARTIDA			**15,74**

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213999490574799877

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
17	**L01047**		**ud**	**Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado**			
				Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.			
	P40047	1,0000	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado	6,22	6,22	
				TOTAL PARTIDA			**6,22**
18	**L01048**		**ud**	**Cartel indicativo de riesgo 0,30x0,30 m con soporte, colocado**			
				Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.			
	P40048	1,0000	ud	Cartel indicativo de riesgo 0,30x0,30 m con soporte, colocado	8,22	8,22	
				TOTAL PARTIDA			**8,22**
19	**L01049**		**m**	**Cinta balizamiento, colocada**			
				Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.			
	P40049	1,0000	m	Cinta balizamiento, colocada	3,03	3,03	
				TOTAL PARTIDA			**3,03**
20	**L01050**		**ud**	**Cono balizamiento de plástico 75 cm, colocado**			
				Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.			
	P40050	1,0000	ud	Cono balizamiento de plástico 75 cm, colocado	22,51	22,51	
				TOTAL PARTIDA			**22,51**
21	**L01052**		**ud**	**Baliza luminosa intermitente, colocada**			
				Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.			
	P40052	1,0000	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada	78,57	78,57	
				TOTAL PARTIDA			**78,57**
22	**L01054**		**ud**	**Extintor polvo ABC 6 kg, colocado**			
				Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.			
	P40054	1,0000	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado	88,07	88,07	
				TOTAL PARTIDA			**88,07**
23	**L01058**		**ud**	**Extintor portátil agua presión incorporada dos usos, colocado**			
				Extintor portátil hídrico (agua pulverizada + aditivos), de eficacia 13A-233B, con 9 litros de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.			
	P40058	1,0000	ud	Extintor portátil agua presión incorporada dos usos, colocado	172,59	172,59	
				TOTAL PARTIDA			**172,59**
24	**L01059**		**ud**	**Botiquín complementario**			
				Botiquín para la actuación complementario al botiquín portátil básico suministrado por los servicios de prevención.			
	P40059	1,0000	ud	Botiquín complementario	67,99	67,99	
				TOTAL PARTIDA			**67,99**
25	**L01060**		**ud**	**Reposición material sanitario**			
				Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.			
	P40060	1,0000	ud	Reposición material sanitario	34,79	34,79	
				TOTAL PARTIDA			**34,79**

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 2213959940574998777

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
26	**L01061**		**ud**	**Reunión presencial de coordinación Seguridad y Salud para la actuación**			
				Reunión presencial de coordinación de actividades empresariales en Seguridad y Salud, durante la ejecución de los trabajos, para análisis de los procesos, organización y planificación de los trabajos, y medidas a adoptar.			
	P40061	1,0000	ud	Reunión presencial de coordinación Seguridad y Salud para la actuación	200,29	200,29	
				TOTAL PARTIDA			**200,29**
27	**L01062**		**h**	**Formación e información complementaria y específica del puesto de trabajo**			
				Formación e información complementaria a cada trabajador de los riesgos específicos que afecten a su puesto de trabajo o función y de las medidas de protección y prevención aplicables a dichos riesgos, en cumplimiento de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.			
	P40062	1,0000	h	Formación e información complementaria y específica del puesto de trabajo	35,62	35,62	
				TOTAL PARTIDA			**35,62**
28	**L01063**		**ud**	**Reconocimiento médico complementario**			
				Reconocimiento médico complementario al reconocimiento médico básico obligatorio.			
	P40063	1,0000	ud	Reconocimiento médico complementario	61,15	61,15	
				TOTAL PARTIDA			**61,15**
29	**L01071**		**ud**	**Casco de seguridad para motoserrista**			
				Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserristas y otros trabajos especiales.			
	L01068	1,0000	ud	Casco de seguridad policarbonato resiste temp>150 ºC, s/anagrama	26,67	26,67	
	L01252	1,0000	ud	Soporte acople pantallas	6,86	6,86	
	L01245	1,0000	ud	Protector facial malla	7,98	7,98	
	L01244	1,0000	ud	Protector auditivo acoplable a casco	17,56	17,56	
	L01072	1,0000	ud	Cubrenuca adaptable a casco de seguridad	2,32	2,32	
	L01250	1,0000	ud	Barbuquejo 4 puntos anclaje	3,87	3,87	
				TOTAL PARTIDA			**65,26**
30	**L01072**		**ud**	**Cubrenuca adaptable a casco de seguridad**			
				Cubrenuca adaptable a casco de seguridad.			
	P40072	1,0000	ud	Cubrenuca adaptable a casco de seguridad	2,32	2,32	
				TOTAL PARTIDA			**2,32**
31	**L01075**		**ud**	**Protector auditivo de orejeras**			
				Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.			
	P40075	1,0000	ud	Protector auditivo de orejeras	10,46	10,46	
				TOTAL PARTIDA			**10,46**
32	**L01077**		**par**	**Recambio de filtro polivalente y partículas**			
				Juego de dos filtros (adaptable a la mascarilla anterior); con protección contra: vapores orgánicos (A), inorgánicos (B), gases ácidos (E), amoníaco (K) y partículas (P). (Nivel P3). ABEK1P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE.EN 14387.			
	P40077	1,0000	par	Recambio de filtro polivalente y partículas	16,41	16,41	
				TOTAL PARTIDA			**16,41**

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959490574799877 7**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
33	**L01079**		**ud**	**Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2**			
				Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.			
	P40079	1,0000	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2	0,66	0,66	
				TOTAL PARTIDA			**0,66**
34	**L01086**		**ud**	**Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza**			
				Pantalla facial con visor de policarbonato sin mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.			
	P40086	1,0000	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza	4,77	4,77	
				TOTAL PARTIDA			**4,77**
35	**L01088**		**ud**	**Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable**			
				Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) ó (5-3,1); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); patillas regulables en el ángulo de inserción; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.			
	P40088	1,0000	ud	Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable	7,15	7,15	
				TOTAL PARTIDA			**7,15**
36	**L01090**		**ud**	**Gafas antipolvo montura integral**			
				Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.			
	P40090	1,0000	ud	Gafas antipolvo montura integral	9,76	9,76	
				TOTAL PARTIDA			**9,76**
37	**L01091**		**ud**	**Ropa de trabajo: mono tipo italiano**			
				Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.			
	P40091	1,0000	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano	19,18	19,18	
				TOTAL PARTIDA			**19,18**
38	**L01098**		**ud**	**Camiseta de trabajo blanca algodón 100% manga corta con anagrama**			
				Camiseta blanca de algodón 100% manga corta con anagrama serigrafiado.			
	P40098	1,0000	ud	Camiseta de trabajo blanca algodón 100% manga corta con anagrama	3,30	3,30	
				TOTAL PARTIDA			**3,30**

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959949057479987777**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
39	**L01103**		**ud**	**Traje impermeable. Clase 3.**			
				Traje impermeable de clase 3; chaqueta y pantalón; para el mal tiempo, viento y lluvia a temperaturas superiores a -5º C; resistente a la penetración del agua y resistente al vapor de agua; con solapa interior en la cremallera central y composición: 50% de poliuretano y 50% de poliamida (soporte de algodón interior que le haga más confortable). Tallas desde la XS a la 3XL.			
	P40103	1,0000	ud	Traje impermeable. Clase 3.	22,66	22,66	
				TOTAL PARTIDA			**22,66**
40	**L01104**		**ud**	**Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak**			
				Vestuario de protección contra el mal tiempo con recubrimiento de PVC; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Anagrama en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, gris y verde.			
	P40104	1,0000	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak	23,18	23,18	
				TOTAL PARTIDA			**23,18**
41	**L01127**		**par**	**Guantes para motoserrista corto**			
				Guante para motoserrista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga corta y puño elástico y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Se valorará mejoras ergonómicas, eliminación de costuras... Tallas 8, 9, 10 y 11.			
	P40127	1,0000	par	Guantes para motoserrista corto	38,34	38,34	
				TOTAL PARTIDA			**38,34**
42	**L01130**		**ud**	**Guante antivibratorio**			
				Guante antivibratorio con protección en la palma, dedos índice y pulgar; así como muñequera incorporada para protección del túnel del carpo; con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 4; al corte, 2; al rasgado, 4; y a la perforación, 3. Se valorará el que tenga certificado por la UNE EN 10819. Varias tallas.			
	P40130	1,0000	ud	Guante antivibratorio	32,39	32,39	
				TOTAL PARTIDA			**32,39**
43	**L01134**		**par**	**Guantes piel protección riesgos mecánicos**			
				Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.			
	P40134	1,0000	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos	1,16	1,16	
				TOTAL PARTIDA			**1,16**
44	**L01143**		**par**	**Guantes goma o PVC**			
				Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.			
	P40143	1,0000	par	Guantes goma o PVC	2,01	2,01	
				TOTAL PARTIDA			**2,01**

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959949057479988977**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
45	**L01147**		**ud**	**Perneras delanteras con protección contra cortes**			
				Perneras delanteras de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; en la parte de atrás una parte transpirable que mejore además la capacidad de movimiento; para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/s (Clase 2). Mínimo tres tallas (Pequeña, Mediana y Grande)			
	P40147	1,0000	ud	Perneras delanteras con protección contra cortes	52,29	52,29	
				TOTAL PARTIDA			**52,29**
46	**L01148**		**ud**	**Pantalón de motoserrista**			
				Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.			
	P40148	1,0000	ud	Pantalón de motoserrista	68,55	68,55	
				TOTAL PARTIDA			**68,55**
47	**L01157**		**par**	**Botas motoserrista Categoría S3+Clase 3**			
				Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes, con una capa de corcho entre el piso y la suela, plantilla de seguridad (P); con flexor para mejorar el confort; membrana antihumedad y transpirable; resistencia a la absorción, penetración de agua (WRU), específica para motoserristas. Clase 3 (28 m/s). Categoría: S3 (SB + A + P + E + WRU) + Clase 3.			
	P40157	1,0000	par	Botas motoserrista Categoría S3+Clase 3	92,95	92,95	
				TOTAL PARTIDA			**92,95**
48	**L01161**		**par**	**Botas monte de seguridad S3**			
				Par de botas de monte en piel; puntera no metálica 200 J (SB); con suela de poliuretano con grandes resaltes y antideslizante (SRC), plantilla textil resistente a la perforación (P); resistente a la penetración y absorción del agua (WRU); con tejido “TEPOR” que favorece la transpiración o similar; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con “ganchos” o sistema alternativo exterior (no ojales). Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P).			
	P40161	1,0000	par	Botas monte de seguridad S3	43,98	43,98	
				TOTAL PARTIDA			**43,98**
49	**L01184**		**ud**	**Cinturón ceñidor lona cierre rápido con trabillas sujeción**			
				Cinturón ceñidor de polipropileno texturizado resistente al calor y las pavesas. Con cierre rápido. Con trabillas para la sujeción de las trinchas. Longitud máxima de la banda 1.400 mm.			
	P40184	1,0000	ud	Cinturón ceñidor lona cierre rápido con trabillas sujeción	6,97	6,97	
				TOTAL PARTIDA			**6,97**
50	**L01189**		**par**	**Recambio de filtro para partículas**			
				Juego de dos filtros (adaptables a la mascarilla anterior); con protección contra partículas. Filtro Clase P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE.EN 14387.			
	P40189	1,0000	par	Recambio de filtro para partículas	5,70	5,70	
				TOTAL PARTIDA			**5,70**

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 2213959949057479987777

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
51	**L01194**		**ud**	**Ropa de trabajo de alta visibilidad: chaquetilla y pantalón**			
				Ropa de trabajo de alta visibilidad: Chaquetilla con cremallera y anagrama del Grupo Tragsa (incluido en precio) y pantalón con cremallera. (Clase 2). Norma UNE-EN 20471.			
	L01295	1,0000	ud	Chaquetilla de trabajo de alta visibilidad con cremallera	19,18	19,18	
	L01296	1,0000	ud	Pantalón de trabajo con cremallera alta visibilidad	17,72	17,72	
				TOTAL PARTIDA			**36,90**
52	**L01195**		**ud**	**Forro polar ligero**			
				Forro polar ligero, confortable y cálido; con dos bolsillos. Forro polar ligero, confortable y cálido; con bolsillos y cierre de cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores blanco, azul, negro, rojo, morado y verde.			
	P40195	1,0000	ud	Forro polar ligero	11,60	11,60	
				TOTAL PARTIDA			**11,60**
53	**L01196**		**ud**	**Traje impermeable de alta visibilidad**			
				Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad.Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.			
	P40196	1,0000	ud	Traje impermeable de alta visibilidad	25,45	25,45	
				TOTAL PARTIDA			**25,45**
54	**L01197**		**ud**	**Soporte lumbar elástico antilumbago**			
				Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.			
	P40197	1,0000	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago	11,35	11,35	
				TOTAL PARTIDA			**11,35**
55	**L01213**		**mes**	**Alquiler caseta prefabricada almacenamiento materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m²)**			
				Alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana.			
	P40213	1,0000	mes	Alquiler caseta prefabricada almacenamiento materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m²)	133,63	133,63	
				TOTAL PARTIDA			**133,63**
56	**L01241**		**h**	**Recurso preventivo**			
				Recurso preventivo			
	O01001	1,0000	h	Capataz	29,65	29,65	
				TOTAL PARTIDA			**29,65**
57	**L01242**		**h**	**Vigilante máquina aislada**			
				Vigilante de máquina aislada, incluye peón y vehículo todo terreno 71-85 CV.			
	O01009	1,0000	h	Peón	24,29	24,29	
	M06011	0,1333	jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	56,44	7,52	
				TOTAL PARTIDA			**31,81**

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213999490574799877 7**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
58	**L01244**		**ud**	**Protector auditivo acoplable a casco**			
				Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.			
	P40244	1,0000	ud	Protector auditivo acoplable a casco	17,56	17,56	
				TOTAL PARTIDA			**17,56**
59	**L01245**		**ud**	**Protector facial malla**			
				Protector de malla para uso de motosierras. Resistencia endurecida "S"; ensayo de resistencia "F".			
	P40245	1,0000	ud	Protector facial malla	7,98	7,98	
				TOTAL PARTIDA			**7,98**
60	**L01248**		**ud**	**Gorquera/Cubrecuellos antiproyecciones**			
				Gorquera/Cubrecuellos antiproyecciones.			
	P40248	1,0000	ud	Gorquera/Cubrecuellos antiproyecciones	9,68	9,68	
				TOTAL PARTIDA			**9,68**
61	**L01250**		**ud**	**Barbuquejo 4 puntos anclaje**			
				Barbuquejo de cinta, cuatro puntos de anclaje.			
	P40250	1,0000	ud	Barbuquejo 4 puntos anclaje	3,87	3,87	
				TOTAL PARTIDA			**3,87**
62	**L01251**		**ud**	**Pinza de acople al casco**			
				Pinza de acople de gafas y linternas al casco.			
	P40251	1,0000	ud	Pinza de acople al casco	2,38	2,38	
				TOTAL PARTIDA			**2,38**
63	**L01252**		**ud**	**Soporte acople pantallas**			
				Soporte para anclar las diferentes pantallas a los diferentes cascos de alta resistencia y durabilidad.			
	P40252	1,0000	ud	Soporte acople pantallas	6,86	6,86	
				TOTAL PARTIDA			**6,86**
64	**L01253**		**ud**	**Repuesto esponja frontal casco**			
				Repuesto de esponja frontal para cascos			
	P40253	1,0000	ud	Repuesto esponja frontal casco	1,16	1,16	
				TOTAL PARTIDA			**1,16**
65	**L01257**		**ud**	**Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono**			
				Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: amarillo y naranja fluorescente y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la XS a la 3XL.			
	P40257	1,0000	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono	25,56	25,56	
				TOTAL PARTIDA			**25,56**
66	**L01258**		**ud**	**Ropa de trabajo de alta visibilidad: Polo manga corta**			
				Polo de manga corta realizado en tejido transpirable, abertura hasta el pecho cerrada por botones; de alta visibilidad con cintas reflectantes. Clase 2. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la XS a la 3XL.			
	P40258	1,0000	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: Polo manga corta	8,08	8,08	
				TOTAL PARTIDA			**8,08**

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959490574799877

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
67	**L01259**		**ud**	**Camiseta de trabajo blanca algodón 100% manga larga con anagrama** Camiseta blanca de algodón 100% manga larga con anagrama serigrafiado.			
	P40259	1,0000	ud	Camiseta de trabajo blanca algodón 100% manga larga con anagrama	5,67	5,67	
				TOTAL PARTIDA			**5,67**
68	**L01260**		**ud**	**Polo manga corta** Polo de manga corta, abertura hasta el pecho cerrada por botones. Serigrafiado con el anagrama del grupo Tragsa (incluido en precio) en la parte delantera (zona pectoral izquierda).			
	P40260	1,0000	ud	Polo manga corta	7,15	7,15	
				TOTAL PARTIDA			**7,15**
69	**L01264**		**ud**	**Camiseta térmica manga larga** Camiseta térmica; -30º C; manga larga; de fibra traspirable y de secado rápido. Tallas desde la S a la 3XL.			
	P40264	1,0000	ud	Camiseta térmica manga larga	12,49	12,49	
				TOTAL PARTIDA			**12,49**
70	**L01272**		**par**	**Guantes para motoserrista largo** Guante para motoserrista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.			
	P40272	1,0000	par	Guantes para motoserrista largo	42,99	42,99	
				TOTAL PARTIDA			**42,99**
71	**L01275**		**ud**	**Peto desbroce** Peto para uso en trabajos con motodesbrozadora; tejido exterior a base de poliéster y algodón; impermeable; con forro interior con protección antiproyecciones (ultraligero) con superficie frontal de piernas, muslos y pecho.			
	P40275	1,0000	ud	Peto desbroce	13,89	13,89	
				TOTAL PARTIDA			**13,89**
72	**L01289**		**ud**	**Casco de seguridad ABS o PEAD sin visera, trabajos especiales, con anagrama, blanco** Casco de seguridad fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE); con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE EN 397.			
	P40289	1,0000	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD sin visera, trabajos especiales, con anagrama, blanco	14,02	14,02	
				TOTAL PARTIDA			**14,02**
73	**L01291**		**ud**	**Gafas montura universal/Cubregafa in&out** Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,7) ó (5-1,7); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.			
	P40291	1,0000	ud	Gafas montura universal/Cubregafa in&out	13,76	13,76	
				TOTAL PARTIDA			**13,76**

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959949057479987**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
74	**L01294**		**ud**	**Chaquetilla de trabajo con cremallera**			
				Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera central de calidad, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y al menos 3 bolsillos y con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.			
	P40294	1,0000	ud	Chaquetilla de trabajo con cremallera con anagrama	13,89	13,89	
				TOTAL PARTIDA			**13,89**
75	**L01295**		**ud**	**Chaquetilla de trabajo de alta visibilidad con cremallera**			
				Chaquetilla, terlenka o mezcla poliéster algodón (al menos un 20% de algodón), con cremallera de calidad y resistente, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y al menos 3 bolsillos y con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores amarillo y naranja fluorescente y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la XS a la 3XL.			
	P40295	1,0000	ud	Chaquetilla de trabajo de alta visibilidad con cremallera	19,18	19,18	
				TOTAL PARTIDA			**19,18**
76	**L01297**		**ud**	**Chaleco alta visibilidad rejilla**			
				Chaleco alta visibilidad con tejido de rejilla al menos en la parte superior y cremallera resistente. Preferiblemente con 2 bolsillos exteriores. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas. Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.			
	P40297	1,0000	ud	Chaleco alta visibilidad rejilla	5,29	5,29	
				TOTAL PARTIDA			**5,29**
77	**L01300**		**ud**	**Pantalón multibolsillos con refuerzos**			
				Pantalón de trabajo. Con costuras de doble pespunte botón y cremallera. Presencia de 6 bolsillos los dos laterales con tapeta. Refuerzos en las rodillas y en la culera. Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.			
	P40300	1,0000	ud	Pantalón multibolsillos con refuerzos	17,37	17,37	
				TOTAL PARTIDA			**17,37**
78	**L01305**		**ud**	**Chubasquero impermeable poliuretano. Lluvias continuas.**			
				Chubasquero impermeable, con un puño interior con ajuste elástico de tipo cortavientos. El cuello es recto y permite ocultar una capucha, adosado en su parte posterior, con cierre por medio de broches de presión o cremallera. La espalda es de corte recto y en los delanteros se sitúan dos bolsillos de tipo cartera protegidos por tapetas. El cierre delantero se realiza por medio de una cremallera protegida mediante una tapeta de aproximadamente 6 cm de ancho.			
	P40305	1,0000	ud	Chubasquero impermeable poliuretano. Lluvias continuas.	44,15	44,15	
				TOTAL PARTIDA			**44,15**

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959905747998777

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
79	**L01310**		**ud**	**Tirantes ajuste motoserrista**			
				Tirantes para el ajuste y el confort del uso de los pantalones y de los zahones.			
	P40310	1,0000	ud	Tirantes ajuste motoserrista	7,85	7,85	
				TOTAL PARTIDA			**7,85**
80	**L01325**		**ud**	**Protección facial y auditiva para motoserrista del casco de intervención**			
				Pantalla protectora conforme a la EN 1731, resistencia endurecida “S” y protectores auditivos conformes a la EN 352-3 con un mínimo SNR 31 dB.			
	P40325	1,0000	ud	Protección facial y auditiva para motoserrista del casco de intervención	48,19	48,19	
				TOTAL PARTIDA			**48,19**
81	**L01342**		**ud**	**Pantalón de trabajos forestales climas templados**			
				Pantalón para trabajos técnicos en campo (Forestales climas templados). Composición con un mínimo de 80% poliéster y un gramaje mínimo de 300 gr. Dos bolsillos con apertura vertical en los costados; uno en el lateral a media pierna y dos traseros. Todos ellos interiores y con cierre de cremallera. Trabillas en todas las cremalleras de los bolsillos. Cierre con botón y bragueta de cremallera. Tejido corta vientos, repelente al agua u resistente al desgarro con membrana interior ligera, transpirable y aislante. Disponible en todo el tallaje. Normas UNE-EN 340 Ó EN 13402.			
	P40342	1,0000	ud	Pantalón de trabajos forestales climas templados	35,96	35,96	
				TOTAL PARTIDA			**35,96**
82	**L01343**		**ud**	**Pantalón de trabajos forestales climas fríos**			
				Pantalón para trabajos técnicos en campo (Forestales climas fríos). Composición con un mínimo de 80% poliéster y un gramaje mínimo de 300 gr. Dos bolsillos con apertura vertical en los costados; uno en el lateral a media pierna y dos traseros. Todos ellos interiores y con cierre de cremallera. Trabillas en todas las cremalleras de los bolsillos. Cierre con botón y bragueta de cremallera. Tejido corta vientos, repelente al agua y resistente al desgarro con membrana interior ligera, transpirable y aislante. Disponible en todo el tallaje. Normas UNE-EN 340 Ó EN 13402.			
	P40343	1,0000	ud	Pantalón de trabajos forestales climas fríos	35,96	35,96	
				TOTAL PARTIDA			**35,96**
83	**QUEMA.20-40**		**ha**	**Quema restos forestales, Vcc 50-100 m3/ha, pendiente 20-40%**			
				Quema de restos forestales procedentes de tratamientos selvícolas, ya apilados, con distancia entre piras inferior o igual a 20 m. Vcc 50-100 m3/ha (estimación previa del resto forestal en verde).			
	O01009	64,0000	h	Peón	24,29	1.554,56	
	O01007	14,0000	h	Jefe de cuadrilla forestal	25,14	351,96	
				TOTAL PARTIDA			**1.906,52**
84	**QUEMA.20.-40.100**		**ha**	**Quema restos forestales, Vcc >100 m3/ha, pendiente 20-40%**			
	O01009	80,0000	h	Peón	24,29	1.943,20	
	O01007	18,0000	h	Jefe de cuadrilla forestal	25,14	452,52	
				TOTAL PARTIDA			**2.395,72**
85	**QUEMA.40.40**		**ha**	**Quema restos forestales, Vcc >100 m3/ha, pendiente 40%**			
	O01009	80,0000	h	Peón	24,29	1.943,20	
	O01007	24,0000	h	Jefe de cuadrilla forestal	25,14	603,36	
				TOTAL PARTIDA			**2.546,56**

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **1228959949057479987777**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
86	**QUEMA.40.50**		**ha**	**Quema restos forestales, Vcc <50 m3/ha, pendiente 40%**			
	O01009	60,0000	h	Peón	24,29	1.457,40	
	O01007	12,0000	h	Jefe de cuadrilla forestal	25,14	301,68	
				TOTAL PARTIDA			**1.759,08**
87	**REC.RES.VEG.1**		**ha**	**Rec.apilado restos de corta, pendiente 20-40%. Vcc <50 m3/ha**			
				Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas de árboles adultos, con densidad mayor de 15 y menor o igual a 25 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno superior al 20% e inferior o igual al 40%.			
	O01009	80,0000	h	Peón	24,29	1.943,20	
	O01007	20,0000	h	Jefe de cuadrilla forestal	25,14	502,80	
				TOTAL PARTIDA			**2.446,00**
88	**REC.RES.VEG.2**		**ha**	**Rec.apilado restos de corta, pendiente >40%. Vcc 50-100 m3/ha**			
				Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno superior al 40%. Vcc 50-100 m3/ha			
	O01009	98,0000	h	Peón	24,29	2.380,42	
	O01007	24,5000	h	Jefe de cuadrilla forestal	25,14	615,93	
				TOTAL PARTIDA			**2.996,35**
89	**REC.RES.VEG.3**		**ha**	**Rec.apilado restos de corta, pendiente 20-40%. Vcc 50-100 m3/ha**			
				Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno entre 20-40%. Vcc 50-100 m3/ha			
	O01009	84,0000	h	Peón	24,29	2.040,36	
	O01007	24,0000	h	Jefe de cuadrilla forestal	25,14	603,36	
				TOTAL PARTIDA			**2.643,72**
90	**REC.RES.VEG.4**		**ha**	**Rec.apilado restos de corta, pendiente 20-40%. Vcc <50 m3/ha**			
				Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno entre 20-40%. Vcc <50 m3/ha			
	O01009	68,0000	h	Peón	24,29	1.651,72	
	O01007	10,2500	h	Jefe de cuadrilla forestal	25,14	257,69	
				TOTAL PARTIDA			**1.909,41**
91	**REC.RES.VEG.5**		**ha**	**Rec.apilado restos de corta, pendiente >40%. Vcc <50 m3/ha**			
				Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal, (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno superior al 40%. Vcc <50 m3/ha			
	O01009	88,0000	h	Peón	24,29	2.137,52	
	O01007	20,5000	h	Jefe de cuadrilla forestal	25,14	515,37	
				TOTAL PARTIDA			**2.652,89**
92	**REC.RES.VEG.6**		**ha**	**Rec.apilado restos de corta, pendiente >40%. Vcc >100 m3/ha**			
	O01009	105,0000	h	Peón	24,29	2.550,45	
	O01007	24,5000	h	Jefe de cuadrilla forestal	25,14	615,93	
				TOTAL PARTIDA			**3.166,38**

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959905747998777

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
93	**REC.RES.VEG.7**		**ha**	**Rec.apilado restos de corta, pendiente 20-40%. Vcc >100 m3/ha**			
	O01009	80,7500	h	Peón	24,29	1.961,42	
	O01007	14,0000	h	Jefe de cuadrilla forestal	25,14	351,96	
				TOTAL PARTIDA			**2.313,38**
94	**SACA**		**d**	**Adecuación de vías de acceso y saca de madera**			
				Adecuación de vías de acceso y saca de madera mediante cableado			
	O01001	8,0000	h	Capataz	29,65	237,20	
	M01041	8,0000	h	Tractor orugas 241/310 CV (178/228 kW)	143,40	1.147,20	
				TOTAL PARTIDA			**1.384,40**
95	**SACA.1**		**ha**	**Recogida y saca de ramas para astillado**			
	O01007	8,0000	h	Jefe de cuadrilla forestal	25,14	201,12	
	O01020	8,0000	h	Peón con motosierra	25,60	204,80	
	M01053	8,0000	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m³	67,26	538,08	
				TOTAL PARTIDA			**944,00**
96	**SACA.AC**		**d**	**Saca mecanizada de madera a cargadero**			
				Saca mecanizada de madera a cargadero con autocargador a largas distancias. Incluye la recogida de madera no recogida en pilas			
	M01073	8,0000	h	Autocargador forestal hasta 130 CV (96 kW)	73,38	587,04	
	O01001	8,0000	h	Capataz	29,65	237,20	
	O01009	8,0000	h	Peón	24,29	194,32	
				TOTAL PARTIDA			**1.018,56**
97	**SACA.ANI**		**d**	**Saca de madera con tracción animal**			
	M09001	8,0000	h	Caballerías (par)	13,78	110,24	
	O01007	4,0000	h	Jefe de cuadrilla forestal	25,14	100,56	
	O01009	8,0000	h	Peón	24,29	194,32	
				TOTAL PARTIDA			**405,12**
98	**SACA.SK.100.40**		**ha**	**Saca mecanizada asc. madera, pte >40%. Vcc >100 m3/ha**			
	O01009	54,0000	h	Peón	24,29	1.311,66	
	M01069	18,0000	h	Skider hasta 130 CV (96 kW)	98,11	1.765,98	
				TOTAL PARTIDA			**3.077,64**
99	**SACA.SK.20-40**		**ha**	**Saca mecanizada asc. madera, pte 20-40% y Vcc>100 m3/ha**			
	O01009	48,0000	h	Peón	24,29	1.165,92	
	M01069	16,0000	h	Skider hasta 130 CV (96 kW)	98,11	1.569,76	
				TOTAL PARTIDA			**2.735,68**
100	**SACA.SK.20-40.50**		**ha**	**Saca mecanizada asc. madera, pte 20-40%. Vcc <50 m3/ha**			
	O01009	24,0000	h	Peón	24,29	582,96	
	M01069	8,0000	h	Skider hasta 130 CV (96 kW)	98,11	784,88	
				TOTAL PARTIDA			**1.367,84**
101	**SACA.SK.20-40.50-100**		**ha**	**Saca mecanizada asc. madera, pte 20-40%. Vcc 50-100 m3/ha**			
	O01009	39,0000	h	Peón	24,29	947,31	
	M01069	13,0000	h	Skider hasta 130 CV (96 kW)	98,11	1.275,43	
				TOTAL PARTIDA			**2.222,74**
102	**SACA.SK.20.40.100**		**ha**	**Saca mecanizada asc. madera, pte 20-40%. Vcc 50-100 m3/ha**			
	O01009	24,0000	h	Peón	24,29	582,96	
	M01069	12,0000	h	Skider hasta 130 CV (96 kW)	98,11	1.177,32	
				TOTAL PARTIDA			**1.760,28**

Autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv/ mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213699949057479987777**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
103	**SACA.SK.40.50**		**ha**	**Saca mecanizada asc. madera, pte >40%. Vcc <50 m3/ha**			
	O01009	45,0000	h	Peón	24,29	1.093,05	
	M01069	15,0000	h	Skider hasta 130 CV (96 kW)	98,11	1.471,65	
				TOTAL PARTIDA			**2.564,70**
104	**SACA.SK.40.50-100**		**ha**	**Saca mecanizada asc. madera, pte >40%. Vcc 50-100 m3/ha**			
	O01009	48,0000	h	Peón	24,29	1.165,92	
	M01069	16,0000	h	Skider hasta 130 CV (96 kW)	98,11	1.569,76	
				TOTAL PARTIDA			**2.735,68**
105	**SACA.SKI.40.50**		**ha**	**Saca mecanizada asc. madera pte >40%. Vcc <50 m3/ha**			
	O01009	44,0000	h	Peón	24,29	1.068,76	
	M01069	12,0000	h	Skider hasta 130 CV (96 kW)	98,11	1.177,32	
				TOTAL PARTIDA			**2.246,08**
106	**SACA.SKI.40.50-100**		**ha**	**Saca mecanizada asc. madera, pte >40%. Vcc 50-100 m3/ha**			
	O01009	48,0000	h	Peón	24,29	1.165,92	
	M01069	16,0000	h	Skider hasta 130 CV (96 kW)	98,11	1.569,76	
				TOTAL PARTIDA			**2.735,68**

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959949057479987**

PRESUPUESTOS PARCIALES

La autenticidad de este documento se puede comprobar en
https://gestiona.comunidad.madrid/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949005747998777

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe

CAPÍTULO 1 MUP 48

SUBCAPÍTULO 1.1 Masa Pinus pinea

APEO1	**ha**	**Apeo, derramado y tronzado de árboles >ø 30 cm. densidad baja**		
		Apeo, desrramado y tronzado de árboles ø 30 cm. Dificil acceso y densidad baja.		
		12,65	916,08	11.588,41
SACA	**d**	**Adecuación de vías de acceso y saca de madera**		
		Adecuación de vías de acceso y saca de madera mediante cableado		
		18,00	1.384,40	24.919,20
SACA.SK.20-40.50	**ha**	**Saca mecanizada asc. madera, pte 20-40%. Vcc <50 m3/ha**		
		12,62	1.367,84	17.262,74
SACA.AC	**d**	**Saca mecanizada de madera a cargadero**		
		Saca mecanizada de madera a cargadero con autocargador a largas distancias. Incluye la recogida de madera no recogida en pilas		
		4,21	1.018,56	4.288,14
REC.RES.VEG.1	**ha**	**Rec.apilado restos de corta, pendiente 20-40%. Vcc <50 m3/ha**		
		Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas de árboles adultos, con densidad mayor de 15 y menor o igual a 25 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno superior al 20% e inferior o igual al 40%.		
		12,62	2.446,00	30.868,52
QUEMA.20-40	**ha**	**Quema restos forestales, Vcc 50-100 m3/ha, pendiente 20-40%**		
		Quema de restos forestales procedentes de tratamientos selvícolas, ya apilados, con distancia entre piras inferior o igual a 20 m. Vcc 50-100 m3/ha (estimación previa del resto forestal en verde).		
		0,63	1.906,52	1.201,12
F08165	**ha**	**Elim. restos con desbrozadora den.20-35t/ha, pendiente 20-30%**		
		Eliminación de restos forestales acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/h (estimación previa del resto forestal en verde), diámetro de restos forestales inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 20% e inferior o igual al 30%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.		
		3,16	1.543,14	4.876,32

TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1 ..... 95.003,84

La autenticidad de este documento se puede comprobar en la sede electrónica https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959949057479987777**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe

SUBCAPÍTULO 1.2 Masa mixta Pinus pinea y Quercus ilex

APEO2	**ha**	**Apeo, desramado y tronzado de árboles de masa mixta** Apeo, desramado y tronzado de árboles ø 10-30 cm.		
			94,20	635,40	59.854,68
SACA	**d**	**Adecuación de vías de acceso y saca de madera** Adecuación de vías de acceso y saca de madera mediante cableado		
			62,00	1.384,40	85.832,80
SACA.SK.20-40.50	**ha**	**Saca mecanizada asc. madera, pte 20-40%. Vcc <50 m3/ha**		
			28,01	1.367,84	38.313,20
SACA.SK.20.40.100	**ha**	**Saca mecanizada asc. madera, pte 20-40%. Vcc 50-100 m3/ha**		
			16,46	1.760,28	28.974,21
SACA.SKI.40.50-100	**ha**	**Saca mecanizada asc. madera, pte >40%. Vcc 50-100 m3/ha**		
			9,99	2.735,68	27.329,44
SACA.SKI.40.50	**ha**	**Saca mecanizada asc. madera pte >40%. Vcc <50 m3/ha**		
			39,74	2.246,08	89.259,22
SACA.AC	**d**	**Saca mecanizada de madera a cargadero** Saca mecanizada de madera a cargadero con autocargador a largas distancias. Incluye la recogida de madera no recogida en pilas		
			47,10	1.018,56	47.974,18
REC.RES.VEG.3	**ha**	**Rec. apilado restos de corta, pendiente 20-40 %. Vcc 50-100 m^3/ha** Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno entre 20-40 %. Vcc 50-100 m^3/ha		
			16,46	2.643,72	43.515,63
REC.RES.VEG.1	**ha**	**Rec. apilado restos de corta, pendiente 20-40 %. Vcc <50 m^3/ha** Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas de árboles adultos, con densidad mayor de 15 y menor o igual a 25 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno superior al 20% e inferior o igual al 40%.		
			28,01	2.446,00	68.512,46
REC.RES.VEG.2	**ha**	**Rec. apilado restos de corta, pendiente >40 %. Vcc 50-100 m3/ha** Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno superior al 40%. Vcc 50-100 m3/ha		
			9,99	2.996,35	29.933,54
REC.RES.VEG.5	**ha**	**Rec. apilado restos de corta, pendiente >40 %. Vcc <50 m3/ha** Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal, (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno superior al 40 %. Vcc <50 m^3/ha		
			39,74	2.652,89	105.425,85
QUEMA.20-40	**ha**	**Quema restos forestales, Vcc 50-100 m^3/ha, pendiente 20-40 %** Quema de restos forestales procedentes de tratamientos selvícolas, ya apilados, con distancia entre piras inferior o igual a 20 m. Vcc 50-100 m^3/ha (estimación previa del resto forestal en verde).		
			2,22	1.906,52	4.232,47
QUEMA.40.40	**ha**	**Quema restos forestales, Vcc >100 m^3/ha, pendiente 40 %**		
			2,49	2.546,56	6.340,93
F08151	**t**	**Astillado restos forestales apilados** Astillado de restos forestales procedentes de rozas, podas y claras o clareos, *in situ* previa recogida y apilado de los mismos (estimación previa del resto forestal en verde). La actuación se realizará a borde de camino, calle, cargadero o en terrenos de pendiente inferior al 25 % o accesibles para el equipo de astillado. El diámetro máximo de los restos forestales a astillar será de 12 cm.		

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959490574799877 7**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		50,00	158,89	7.944,50
F08165	**ha Elim. restos con desbrozadora den.20-35t/ha, pendiente 20-30%** Eliminación de restos forestales acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/h (estimación previa del resto forestal en verde), diámetro de restos forestales inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 20% e inferior o igual al 30%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.	12,43	1.543,14	19.181,23
ALBARRADA	**u Construcción de albarradas en zonas de difícil acceso** Construcción de albarrada en el fondo de arroyos, barrancos o vaguadas muy pronunciadas. Con material traído de fuera y con una longitud variable entre 1 - 7 metros (dependiendo de la morfología del terreno)	24,00	640,18	15.364,32
FAJINA.1	**m Construcción de fajinas con madera ya obtenida in situ en zonas de difícil acceso**	37.680,00	38,41	1.447.288,80
ALBARRADA.1	**u Construcción de albarradas de mampostería en zonas de difícil acceso** Construcción de albarrada en el fondo de arroyos, barrancos o vaguadas muy pronunciadas. De mampostería y con piedra de la zona, y con una longitud variable entre 1 - 7 metros (dependiendo de la morfología del terreno)	10,00	782,38	7.823,30

TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2…… 2.133.101,26

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959949057479987**7

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	SUBCAPÍTULO 1.3 Masa de *Quercus ilex*			
APEO3	**ha Apeo, desramado y tronzado de árboles ø 10-30 cm.** Apeo, desramado y tronzado de árboles ø 10-30 cm.	49,45	559,52	27.668,26
REC.RES.VEG.3	**ha Rec. apilado restos de corta, pendiente 20-40 %. Vcc 50-100 m^3/ha** Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno entre 20-40 %. Vcc 50-100 m^3/ha	23,70	2.643,72	62.656,16
REC.RES.VEG.2	**ha Rec. apilado restos de corta, pendiente >40 %. Vcc 50-100 m^3/ha** Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno superior al 40 %. Vcc 50-100 m^3/ha	23,21	2.996,35	69.545,28
REC.RES.VEG.5	**ha Rec. apilado restos de corta, pendiente >40 %. Vcc <50 m^3/ha** Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal, (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno superior al 40 %. Vcc <50 m^3/ha	2,54	2.652,89	6.738,34
QUEMA.20-40	**ha Quema restos forestales, Vcc 50-100 m^3/ha, pendiente 20-40 %** Quema de restos forestales procedentes de tratamientos selvícolas, ya apilados, con distancia entre piras inferior o igual a 20 m. Vcc 50-100 m3/ha (estimación previa del resto forestal en verde).	2,47	1.906,52	4.709,10
FAJINA.1	**m Construcción de fajinas con madera ya obtenida m^3en zonas de difícil acceso**	2.472,50	38,41	94.968,13
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3 ..... 266.285,87			
	TOTAL CAPÍTULO 1…….2.494.390,97			

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959949057479987777**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe

CAPÍTULO 2 MUP 49

SUBCAPÍTULO 2.1 Masa de *Pinus pinea*

APEO1.40	**ha**	**Apeo, desramado y tronzado de árboles >ø 30 cm. Pendiente >40 %** Apeo, desramado y tronzado de árboles ø >30 cm. Difícil acceso y densidad baja. Incluye apilado en pequeños montones. Pendientes mayores de 40 %	16,08	2.164,50	34.805,16
SACA	**d**	**Adecuación de vías de acceso y saca de madera** Adecuación de vías de acceso y saca de madera mediante cableado	10,00	1.384,40	13.844,00
SACA.SK.40.50	**ha**	**Saca mecanizada asc. madera, pte >40 %. Vcc <50 m³/ha**	3,63	2.564,70	9.309,86
SACA.SK.100.40	**ha**	**Saca mecanizada asc. madera, pte >40 %. Vcc >100 m³/ha**	12,45	3.077,64	38.316,62
SACA.AC	**d**	**Saca mecanizada de madera a cargadero** Saca mecanizada de madera a cargadero con autocargador a largas distancias. Incluye la recogida de madera no recogida en pilas	8,04	1.018,56	8.189,22
SACA.ANI	**d**	**Saca de madera con tracción animal**	10,00	405,12	4.051,20
REC.RES.VEG.5	**ha**	**Rec. apilado restos de corta, pendiente >40 %. Vcc <50 m³/ha** Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal, (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno superior al 40%. Vcc <50 m3/ha	2,72	2.652,89	7.215,86
REC.RES.VEG.6	**ha**	**Rec. apilado restos de corta, pendiente >40 %. Vcc >100 m³/ha**	9,34	3.166,38	29.573,99
QUEMA.40.50	**ha**	**Quema restos forestales, Vcc <50 m³/ha, pendiente 40 %**	0,18	1.759,08	316,63
QUEMA.40.40	**ha**	**Quema restos forestales, Vcc >100 m³/ha, pendiente 40 %**	0,62	2.546,56	1.578,87
FAJINA.1	**m**	**Construcción de fajinas con madera ya obtenida in situ en zonas de difícil acceso**	4.824,00	38,41	185.289,84
ALBARRADA	**u**	**Construcción de albarradas en zonas de difícil acceso** Construcción de albarrada en el fondo de arroyos, barrancos o vaguadas muy pronunciadas. Con material traído de fuera y con una longitud variable entre 1 - 7 metros (dependiendo de la morfología del terreno)	24,00	640,18	15.364,32

TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1 ..... 347.855,57

La autenticidad de este documento puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959945057479987777**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	SUBCAPÍTULO 2.2 Masa mixta de *Pinus pinea* y *Quercus ilex*			
APEO2	**ha Apeo, desramado y tronzado de árboles de masa mixta** Apeo, desramado y tronzado de árboles ø 10-30 cm.	21,57	635,40	13.705,58
SACA	**d Adecuación de vías de acceso y saca de madera** Adecuación de vías de acceso y saca de madera mediante cableado	20,00	1.384,40	27.688,00
SACA.SK.20-40.50	**ha Saca mecanizada asc. madera, pte 20-40 %. Vcc <50 m³/ha**	6,61	1.367,84	9.041,42
SACA.SK.20-40	**ha Saca mecanizada asc. madera, pte 20-40% y Vcc>100 m³/ha**	4,11	2.735,68	11.243,64
SACA.SKI.40.50-100	**ha Saca mecanizada asc. madera, pte >40%. Vcc 50-100 m³/ha**	10,85	2.735,68	29.682,18
SACA.AC	**d Saca mecanizada de madera a cargadero** Saca mecanizada de madera a cargadero con autocargador a largas distancias. Incluye la recogida de madera no recogida en pilas	10,59	1.018,56	10.786,55
REC.RES.VEG.4	**ha Rec. apilado restos de corta, pendiente 20-40 %. Vcc <50 m³/ha** Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno entre 20-40 %. Vcc <50 m³/ha	6,61	1.909,41	12.621,20
REC.RES.VEG.7	**ha Rec. apilado restos de corta, pendiente 20-40 %. Vcc >100 m³/ha**	4,11	2.313,38	9.507,99
REC.RES.VEG.2	**ha Rec. apilado restos de corta, pendiente >40 %. Vcc 50-100 m³/ha** Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno superior al 4 0%. Vcc 50-100 m³/ha	10,85	2.996,35	32.510,40
QUEMA.20-40	**ha Quema restos forestales, Vcc 50-100 m³/ha, pendiente 20-40 %** Quema de restos forestales procedentes de tratamientos selvícolas, ya apilados, con distancia entre piras inferior o igual a 20 m. Vcc 50-100 m³/ha (estimación previa del resto forestal en verde).	1,08	1.906,52	2.059,04

TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2 ..... 158.845,95

TOTAL CAPÍTULO 2 ..... 506.701,52

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12139599490574799877**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe

CAPÍTULO 3 MUP 50

SUBCAPÍTULO 3.1 Masa de *Pinus pinea*

APEO1	**ha**	**Apeo, desramado y tronzado de árboles >ø 30 cm. densidad baja** Apeo, desramado y tronzado de árboles ø 30 cm. Dificil acceso y densidad baja.		
		113,54	916,08	104.011,72
APEO1.1	**ha**	**Apeo, derramado y tronzado de árboles densidad alta** Apeo, desramado y tronzado de árboles ø 30 cm. Difícil acceso y densidad baja.		
		93,04	1.171,16	108.964,73
SACA	**d**	**Adecuación de vías de acceso y saca de madera** Adecuación de vías de acceso y saca de madera mediante cableado		
		104,00	1.384,40	143.977,60
SACA.SK.20-40.50	**ha**	**Saca mecanizada asc. madera, pte 20-40 %. Vcc <50 m³/ha**		
		41,51	1.367,84	56.779,64
SACA.SK.40.50-100	**ha**	**Saca mecanizada asc. madera, pte >40 %. Vcc 50-100 m³/ha**		
		7,88	2.735,68	21.557,16
SACA.SK.20-40.50-100	**ha**	**Saca mecanizada asc. madera, pte 20-40 %. Vcc 50-100 m³/ha**		
		64,15	2.222,74	142.588,77
SACA.SK.100.40	**ha**	**Saca mecanizada asc. madera, pte >40 %. Vcc >100 m³/ha**		
		27,86	3.077,64	85.743,05
SACA.SK.20-40	**ha**	**Saca mecanizada asc. madera, pte 20-40 % y Vcc>100 m³/ha**		
		65,18	2.735,68	178.311,62
SACA.AC	**d**	**Saca mecanizada de madera a cargadero** Saca mecanizada de madera a cargadero con autocargador a largas distancias. Incluye la recogida de madera no recogida en pilas		
		137,72	1.018,56	140.276,08
REC.RES.VEG.4	**ha**	**Rec. apilado restos de corta, pendiente 20-40 %. Vcc <50 m³/ha** Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno entre 20-40 %. Vcc <50 m³/ha		
		41,51	1.909,41	79.259,61
REC.RES.VEG.3	**ha**	**Rec. apilado restos de corta, pendiente 20-40 %. Vcc 50-100 m³/ha** Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno entre 20-40%. Vcc 50-100 m³/ha		
		64,15	2.643,72	169.594,64
REC.RES.VEG.2	**ha**	**Rec. apilado restos de corta, pendiente >40 %. Vcc 50-100 m³/ha** Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno superior al 40%. Vcc 50-100 m3/ha		
		7,88	2.996,35	23.611,24
REC.RES.VEG.7	**ha**	**Rec. apilado restos de corta, pendiente 20-40 %. Vcc >100 m3/ha**		
		65,18	2.313,38	150.786,11
REC.RES.VEG.6	**ha**	**Rec. apilado restos de corta, pendiente >40 %. Vcc >100 m3/ha**		
		27,86	3.166,38	88.215,35

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12139594905747998777**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código		Descripción	Cantidad	Precio	Importe
QUEMA.20-40	**ha**	**Quema restos forestales, Vcc 50-100 m³/ha, pendiente 20-40 %** Quema de restos forestales procedentes de tratamientos selvícolas, ya apilados, con distancia entre piras inferior o igual a 20 m. Vcc 50-100 m³/ha (estimación previa del resto forestal en verde).	5,28	1.906,52	10.066,43
QUEMA.20.-40.100	**ha**	**Quema restos forestales, Vcc >100 m³/ha, pendiente 20-40 %**	1,39	2.395,72	3.330,05
QUEMA.40.40	**ha**	**Quema restos forestales, Vcc >100 m³ha, pendiente 40%**	3,26	2.546,56	8.301,79
F08151	**t**	**Astillado restos forestales apilados** Astillado de restos forestales procedentes de rozas, podas y claras o clareos, **m³**previa recogida y apilado de los mismos (estimación previa del resto forestal en verde). La actuación se realizará a borde de camino, calle, cargadero o en terrenos de pendiente inferior al 25% o accesibles para el equipo de astillado. El diámetro máximo de los restos forestales a astillar será de 12 cm.	361,52	158,89	57.441,91
SACA.1	**ha**	**Recogida y saca de ramas para astillado**	10,33	944,00	9.751,52
F08165	**ha**	**Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 20-30 %** Eliminación de restos forestales acordonados procedentes de rozas, podas o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/h (estimación previa del resto forestal en verde), diámetro de restos forestales inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 20% e inferior o igual al 30 %, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.	92,96	1.543,14	143.450,29
FAJINA.1	**m**	**Construcción de fajinas con madera ya obtenida *in situ* en zonas de difícil acceso**	2.080,00	38,41	79.892,80

TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1……1.805.911,54

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid.es/ mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959949057479987777**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe

SUBCAPÍTULO 3.2 Masa mixta de Pinus pinea y Quercus ilex

APEO2	**ha Apeo, desramado y tronzado de árboles de masa mixta** Apeo, desramado y tronzado de árboles ø 10-30 cm.	124,04	635,40	78.815,02
SACA	**d Adecuación de vías de acceso y saca de madera** Adecuación de vías de acceso y saca de madera mediante cableado	39,00	1.384,40	53.991,60
SACA.SK.40.50	**ha Saca mecanizada asc. madera, pte >40 %. Vcc <50 m³/ha**	11,38	2.564,70	29.186,29
SACA.SK.20-40.50	**haSaca mecanizada asc. madera, pte 20-40 %. Vcc <50 m³/ha**	101,33	1.367,84	138.603,23
SACA.SKI.40.50-100	**haSaca mecanizada asc. madera, pte >40 %. Vcc 50-100 m³ha**	11,33	2.735,68	30.995,26
SACA.AC	**d Saca mecanizada de madera a cargadero** Saca mecanizada de madera a cargadero con autocargador a largas distancias. Incluye la recogida de madera no recogida en pilas	41,35	1.018,56	42.117,46
REC.RES.VEG.5	**ha Rec. apilado restos de corta, pendiente >40%. Vcc <50 m³/ha** Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal, (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno superior al 40 %. Vcc <50 m3/ha	11,38	2.652,89	30.189,89
REC.RES.VEG.4	**ha Rec.apilado restos de corta, pendiente 20-40 %. Vcc <50 m³/ha** Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno entre 20-40 %. Vcc <50 m³/ha	101,33	1.909,41	193.480,52
REC.RES.VEG.2	**h Rec. apilado restos de corta, pendiente >40 %. Vcc 50-100 m3/ha** Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno superior al 40%. Vcc 50-100 m3/ha	11,33	2.996,35	33.948,36
QUEMA.20-40	**ha Quema restos forestales, Vcc 50-100 m³/ha, pendiente 20-40 %** Quema de restos forestales procedentes de tratamientos selvícolas, ya apilados, con distancia entre piras inferior o igual a 20 m. Vcc 50-100 m³/ha (estimación previa del resto forestal en verde).	6,20	1.906,52	11.820,42
F08162	**ha Elim. restos con desbrozadora den. 8-20 t/ha, pendiente 20-30 %** Eliminación de restos forestales acordonados procedentes de rozas, podas o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 8 y menor o igual a 20 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), diámetro de restos forestales inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 20% e inferior o igual al 30 %, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.	62,02	1.322,70	82.033,85

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959945057479987777**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ALBARRADA.1	**u Construcción de albarradas de mampostería en zonas de difícil acceso** Construcción de albarrada en el fondo de arroyos, barrancos o vaguadas muy pronunciadas. De mampostería y con piedra de la zona, y con una longitud variable entre 1 - 7 metros (dependiendo de la morfología del terreno)	300,00	782,38	234.714,00
FAJINA.1	**m Construcción de fajinas con madera ya obtenida *in situ* en zonas de difícil acceso**	20.000,00	38,41	768.200,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2……1.728.096,48

SUBCAPÍTULO 3.3 Masa Quercus ilex

APEO3	**ha Apeo, desramado y tronzado de árboles ø 10-30 cm.** Apeo, desrramado y tronzado de árboles ø 10-30 cm.	153,64	559,52	85.964,65
REC.RES.VEG.2	**ha Rec. apilado restos de corta, pendiente >40 %. Vcc 50-100 m3/ha** Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno superior al 40 %. Vcc 50-100 m^3/ha	48,62	2.996,35	145.682,54
REC.RES.VEG.3	**haRec.apilado restos de corta, pendiente 20-40 %. Vcc 50-100 m^3/ha** Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno entre 20-40 %. Vcc 50-100 m^3/ha	105,02	2.643,72	277.643,47
QUEMA.20-40	**ha Quema restos forestales, Vcc 50-100 m^3/ha, pendiente 20-40 %** Quema de restos forestales procedentes de tratamientos selvícolas, ya apilados, con distancia entre piras inferior o igual a 20 m. Vcc 50-100 m^3/ha (estimación previa del resto forestal en verde).	7,68	1.906,52	14.642,07

TOTAL SUBCAPÍTULO 3.3 ..... 523.932,73

TOTAL CAPÍTULO 3……4.057.940,42

La autenticidad de este documento se puede comprobar en: https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959949057479987777**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe

CAPÍTULO 4 MUP 54

SUBCAPÍTULO 4.1 Masa de *Pinus pinea*

APEO1	**ha**	**Apeo, desramado y tronzado de árboles >ø 30 cm. densidad baja**			
		Apeo, desramado y tronzado de árboles ø 30 cm. Difícil acceso y densidad baja.			
			7,04	916,08	6.449,20
APEO1.1	**ha**	**Apeo, desramado y tronzado de árboles densidad alta**			
		Apeo, desramado y tronzado de árboles ø 30 cm. Difícil acceso y densidad baja.			
			173,46	1.171,16	203.149,41
SACA	**d**	**Adecuación de vías de acceso y saca de madera**			
		Adecuación de vías de acceso y saca de madera mediante cableado			
			82,00	1.384,40	113.520,80
SACA.SK.20-40.50	**ha**	**Saca mecanizada asc. madera, pte 20-40 %. Vcc <50 m³/ha**			
			7,04	1.367,84	9.629,59
SACA.SK.100.40	**ha**	**Saca mecanizada asc. madera, pte >40 %. Vcc >100 m³/ha**			
			27,27	3.077,64	83.927,24
SACA.SK.20-40	**ha**	**Saca mecanizada asc. madera, pte 20-40 % y Vcc>100 m³/ha**			
			146,19	2.735,68	399.929,06
SACA.AC	**d**	**Saca mecanizada de madera a cargadero**			
		Saca mecanizada de madera a cargadero con autocargador a largas distancias. Incluye la recogida de madera no recogida en pilas			
			180,50	1.018,56	183.850,08
REC.RES.VEG.4	**ha**	**Rec.a pilado restos de corta, pendiente 20-40 %. Vcc <50 m³/ha**			
		Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno entre 20-40%. Vcc <50 m3/ha			
			7,04	1.909,41	13.442,35
REC.RES.VEG.7	**ha**	**Rec. apilado restos de corta, pendiente 20-40 %. Vcc >100 m³/ha**			
			173,46	2.313,38	401.278,39
QUEMA.20.-40.100	**ha**	**Quema restos forestales, Vcc >100 m³/ha, pendiente 20-40 %**			
			7,66	2.395,72	18.351,32
QUEMA.40.40	**ha**	**Quema restos forestales, Vcc >100 m³/ha, pendiente 40 %**			
			1,36	2.546,56	3.463,32
F08165	**ha**	**Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 20-30 %**			
		Eliminación de restos forestales acordonados procedentes de rozas, podas o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/h (estimación previa del resto forestal en verde), diámetro de restos forestales inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 20% e inferior o igual al 30 %, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.			
			90,25	1.543,14	139.268,39

TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1……1.576.259,45

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12139599490574799877**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 4.2 Masa mixta *Pinus pinea* y *Quercus ilex*				
APEO2	**ha Apeo, desramado y tronzado de árboles de masa mixta** Apeo, desramado y tronzado de árboles ø 10-30 cm.	50,46	635,40	32.062,28
REC.RES.VEG.5	**ha Rec. apilado restos de corta, pendiente >40 %. Vcc <50 m³/ha** Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal, (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno superior al 40 %. Vcc <50 m³/ha	5,18	2.652,89	13.741,97
REC.RES.VEG.4	**ha Rec.apilado restos de corta, pendiente 20-40 %. Vcc <50 m3/ha** Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de cortas post incendio forestal (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 20 m y pendiente del terreno entre 20-40 %. Vcc <50 m³/ha	45,28	1.909,41	86.458,08
QUEMA.20-40	**ha Quema restos forestales, Vcc 50-100 m³/ha, pendiente 20-40 %** Quema de restos forestales procedentes de tratamientos selvícolas, ya apilados, con distancia entre piras inferior o igual a 20 m. Vcc 50-100 m³/ha (estimación previa del resto forestal en verde).	37,85	1.906,52	72.161,78
FAJINA.1	**m Construcción de fajinas con madera ya obtenida *in situ* en zonas de difícil acceso**	3.784,50	38,41	145.362,65

TOTAL SUBCAPÍTULO 4.2 ..... 349.786,76

TOTAL CAPÍTULO 4…….1.926.046,21

La autenticidad de este documento se puede comprobar en la sede electrónica https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959940057479987777**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe

CAPÍTULO 5 DOTACIONES DE USO PÚBLICO

C.OBR	**ud Cartel temporal de información de obra** Suministro y colocación de cartel temporal de información de obra de 1,6x1,5 metros			
		4,00	1.496,68	5.986,72
	TOTAL CAPÍTULO 5.....			**5.986,72**

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959949057479987777**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO 6 SEGURIDAD Y SALUD			
L01289	**ud Casco de seguridad ABS o PEAD sin visera, trabajos especiales, con anagrama, blanco** Casco de seguridad fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE); con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE EN 397.	80,00	14,02	1.121,60
L01071	**ud Casco de seguridad para motoserrista** Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserristas y otros trabajos especiales.	80,00	65,26	5.220,80
L01253	**ud Repuesto esponja frontal casco** Repuesto de esponja frontal para cascos	80,00	1,16	92,80
L01245	**ud Protector facial malla** Protector de malla para uso de motosierras. Resistencia endurecida "S"; ensayo de resistencia "F".	80,00	7,98	638,40
L01325	**ud Protección facial y auditiva para motoserrista del casco de intervención** Pantalla protectora conforme a la EN 1731, resistencia endurecida “S” y protectores auditivos conformes a la EN 352-3 con un mínimo SNR 31 dB.	80,00	48,19	3.855,20
L01086	**ud Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza** Pantalla facial con visor de policarbonato sin mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.	80,00	4,77	381,60
L01072	**ud Cubrenuca adaptable a casco de seguridad** Cubrenuca adaptable a casco de seguridad.	80,00	2,32	185,60
L01244	**ud Protector auditivo acoplable a casco** Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.	80,00	17,56	1.404,80
L01075	**ud Protector auditivo de orejeras** Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.	80,00	10,46	836,80
L01248	**ud Gorquera/Cubrecuellos antiproyecciones** Gorquera/Cubrecuellos antiproyecciones.	80,00	9,68	774,40
L01250	**ud Barbuquejo 4 puntos anclaje** Barbuquejo de cinta, cuatro puntos de anclaje.	80,00	3,87	309,60
L01251	**ud Pinza de acople al casco** Pinza de acople de gafas y linternas al casco.	80,00	2,38	190,40
L01252	**ud Soporte acople pantallas** Soporte para anclar las diferentes pantallas a los diferentes cascos de alta resistencia y durabilidad.	80,00	6,86	548,80

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959949057479987777**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01079	**ud Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2** Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	80,00	0,66	52,80
L01077	**par Recambio de filtro polivalente y partículas** Juego de dos filtros (adaptable a la mascarilla anterior); con protección contra: vapores orgánicos (A), inorgánicos (B), gases ácidos (E), amoníaco (K) y partículas (P). (Nivel P3). ABEK1P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE.EN 14387.	80,00	16,41	1.312,80
L01189	**par Recambio de filtro para partículas** Juego de dos filtros (adaptables a la mascarilla anterior); con protección contra partículas. Filtro Clase P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE.EN 14387.	80,00	5,70	456,00
L01291	**ud Gafas montura universal/Cubregafa in&out** Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,7) ó (5-1,7); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	80,00	13,76	1.100,80
L01088	**ud Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable** Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) ó (5-3,1); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); patillas regulables en el ángulo de inserción; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	80,00	7,15	572,00
L01090	**ud Gafas antipolvo montura integral** Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.	80,00	9,76	780,80
L01297	**ud Chaleco alta visibilidad rejilla** Chaleco alta visibilidad con tejido de rejilla al menos en la parte superior y cremallera resistente. Preferiblemente con 2 bolsillos exteriores. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas. Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	80,00	5,29	423,20
L01091	**ud Ropa de trabajo: mono tipo italiano** Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	80,00	19,18	1.534,40

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213599490574799877

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01257	**ud Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono** Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: amarillo y naranja fluorescente y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la XS a la 3XL.	80,00	25,56	2.044,80
L01194	**ud Ropa de trabajo de alta visibilidad: chaquetilla y pantalón** Ropa de trabajo de alta visibilidad: Chaquetilla con cremallera y anagrama del Grupo Tragsa (incluido en precio) y pantalón con cremallera. (Clase 2). Norma UNE-EN 20471.	80,00	36,90	2.952,00
L01258	**ud Ropa de trabajo de alta visibilidad: Polo manga corta** Polo de manga corta realizado en tejido transpirable, abertura hasta el pecho cerrada por botones; de alta visibilidad con cintas reflectantes. Clase 2. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la XS a la 3XL.	80,00	8,08	646,40
L01098	**ud Camiseta de trabajo blanca algodón 100% manga corta con anagrama** Camiseta blanca de algodón 100% manga corta con anagrama serigrafiado.	80,00	3,30	264,00
L01259	**ud Camiseta de trabajo blanca algodón 100% manga larga con anagrama** Camiseta blanca de algodón 100% manga larga con anagrama serigrafiado.	80,00	5,67	453,60
L01264	**ud Camiseta térmica manga larga** Camiseta térmica; -30º C; manga larga; de fibra traspirable y de secado rápido. Tallas desde la S a la 3XL.	80,00	12,49	999,20
L01260	**ud Polo manga corta** Polo de manga corta, abertura hasta el pecho cerrada por botones. Serigrafiado con el anagrama del grupo Tragsa (incluido en precio) en la parte delantera (zona pectoral izquierda).	80,00	7,15	572,00
L01195	**ud Forro polar ligero** Forro polar ligero, confortable y cálido; con dos bolsillos. Forro polar ligero, confortable y cálido; con bolsillos y cierre de cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores blanco, azul, negro, rojo, morado y verde.	80,00	11,60	928,00
L01294	**ud Chaquetilla de trabajo con cremallera** Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera central de calidad, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y al menos 3 bolsillos y con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	80,00	13,89	1.111,20

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv/ mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959949057479987777**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01295	**ud Chaquetilla de trabajo de alta visibilidad con cremallera** Chaquetilla, terlenka o mezcla poliéster algodón (al menos un 20% de algodón), con cremallera de calidad y resistente, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y al menos 3 bolsillos y con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores amarillo y naranja fluorescente y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la XS a la 3XL.	80,00	19,18	1.534,40
L01300	**ud Pantalón multibolsillos con refuerzos** Pantalón de trabajo. Con costuras de doble pespunte botón y cremallera. Presencia de 6 bolsillos los dos laterales con tapeta. Refuerzos en las rodillas y en la culera. Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	80,00	17,37	1.389,60
L01148	**ud Pantalón de motoserrista** Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.	80,00	68,55	5.484,00
L01342	**ud Pantalón de trabajos forestales climas templados** Pantalón para trabajos técnicos en campo (Forestales climas templados). Composición con un mínimo de 80% poliéster y un gramaje mínimo de 300 gr. Dos bolsillos con apertura vertical en los costados; uno en el lateral a media pierna y dos traseros. Todos ellos interiores y con cierre de cremallera. Trabillas en todas las cremalleras de los bolsillos. Cierre con botón y bragueta de cremallera. Tejido corta vientos, repelente al agua u resistente al desgarro con membrana interior ligera, transpirable y aislante. Disponible en todo el tallaje. Normas UNE-EN 340 Ó EN 13402.	80,00	35,96	2.876,80
L01343	**ud Pantalón de trabajos forestales climas fríos** Pantalón para trabajos técnicos en campo (Forestales climas fríos). Composición con un mínimo de 80% poliéster y un gramaje mínimo de 300 gr. Dos bolsillos con apertura vertical en los costados; uno en el lateral a media pierna y dos traseros. Todos ellos interiores y con cierre de cremallera. Trabillas en todas las cremalleras de los bolsillos. Cierre con botón y bragueta de cremallera. Tejido corta vientos, repelente al agua y resistente al desgarro con membrana interior ligera, transpirable y aislante. Disponible en todo el tallaje. Normas UNE-EN 340 Ó EN 13402.	80,00	35,96	2.876,80
L01147	**ud Perneras delanteras con protección contra cortes** Perneras delanteras de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; en la parte de atrás una parte transpirable que mejore además la capacidad de movimiento; para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/s (Clase 2). Mínimo tres tallas (Pequeña, Mediana y Grande)	80,00	52,29	4.183,20
L01275	**ud Peto desbroce** Peto para uso en trabajos con motodesbrozadora; tejido exterior a base de poliéster y algodón; impermeable; con forro interior con protección antiproyecciones (ultraligero) con superficie frontal de piernas, muslos y pecho.	80,00	13,89	1.111,20
L01310	**ud Tirantes ajuste motoserrista** Tirantes para el ajuste y el confort del uso de los pantalones y de los zahones.	80,00	7,85	628,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv/ mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959949057479968777**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01103	**ud Traje impermeable. Clase 3.** Traje impermeable de clase 3; chaqueta y pantalón; para el mal tiempo, viento y lluvia a temperaturas superiores a -5º C; resistente a la penetración del agua y resistente al vapor de agua; con solapa interior en la cremallera central y composición: 50% de poliuretano y 50% de poliamida (soporte de algodón interior que le haga más confortable). Tallas desde la XS a la 3XL.	80,00	22,66	1.812,80
L01196	**ud Traje impermeable de alta visibilidad** Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad.Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	80,00	25,45	2.036,00
L01305	**ud Chubasquero impermeable poliuretano. Lluvias continuas.** Chubasquero impermeable, con un puño interior con ajuste elástico de tipo cortavientos. El cuello es recto y permite ocultar una capucha, adosado en su parte posterior, con cierre por medio de broches de presión o cremallera. La espalda es de corte recto y en los delanteros se sitúan dos bolsillos de tipo cartera protegidos por tapetas. El cierre delantero se realiza por medio de una cremallera protegida mediante una tapeta de aproximadamente 6 cm de ancho.	80,00	44,15	3.532,00
L01104	**ud Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak** Vestuario de protección contra el mal tiempo con recubrimiento de PVC; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Anagrama en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, gris y verde.	80,00	23,18	1.854,40
L01127	**par Guantes para motoserrista corto** Guante para motoserrista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga corta y puño elástico y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Se valorará mejoras ergonómicas, eliminación de costuras... Tallas 8, 9, 10 y 11.	240,00	38,34	9.201,60
L01272	**par Guantes para motoserrista largo** Guante para motoserrista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.	240,00	42,99	10.317,60
L01130	**ud Guante antivibratorio** Guante antivibratorio con protección en la palma, dedos índice y pulgar; así como muñequera incorporada para protección del túnel del carpo; con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 4; al corte, 2; al rasgado, 4; y a la perforación, 3. Se valorará el que tenga certificado por la UNE EN 10819. Varias tallas.	200,00	32,39	6.478,00
L01134	**par Guantes piel protección riesgos mecánicos** Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.	200,00	1,16	232,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959949057479987777**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01143	**par Guantes goma o PVC** Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.	200,00	2,01	402,00
L01157	**par Botas motoserrista Categoría S3+Clase 3** Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes, con una capa de corcho entre el piso y la suela, plantilla de seguridad (P); con flexor para mejorar el confort; membrana antihumedad y transpirable; resistencia a la absorción, penetración de agua (WRU), específica para motoserristas. Clase 3 (28 m/s). Categoría: S3 (SB + A + P + E + WRU) + Clase 3.	80,00	92,95	7.436,00
L01161	**par Botas monte de seguridad S3** Par de botas de monte en piel; puntera no metálica 200 J (SB); con suela de poliuretano con grandes resaltes y antideslizante (SRC), plantilla textil resistente a la perforación (P); resistente a la penetración y absorción del agua (WRU); con tejido “TEPOR” que favorece la transpiración o similar; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con “ganchos” o sistema alternativo exterior (no ojales). Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P).	80,00	43,98	3.518,40
L01197	**ud Soporte lumbar elástico antilumbago** Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.	40,00	11,35	454,00
L01184	**ud Cinturón ceñidor lona cierre rápido con trabillas sujeción** Cinturón ceñidor de polipropileno texturizado resistente al calor y las pavesas. Con cierre rápido. Con trabillas para la sujeción de las trinchas. Longitud máxima de la banda 1.400 mm.	40,00	6,97	278,80
L01038	**m Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje** Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	200,00	8,93	1.786,00
L01043	**m² Valla provisional obra 2 m altura. Montaje y desmontaje** Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero y perfiles de acero, anclados al terreno mediante dados de hormigón, cada 2,0 m.	200,00	37,64	7.528,00
L01046	**ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada** Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	40,00	15,74	629,60
L01047	**ud Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado** Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	80,00	6,22	497,60
L01048	**ud Cartel indicativo de riesgo 0,30x0,30 m con soporte, colocado** Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	80,00	8,22	657,60
L01049	**m Cinta balizamiento, colocada** Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	1.000,00	3,03	3.030,00
L01050	**ud Cono balizamiento de plástico 75 cm, colocado** Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	100,00	22,51	2.251,00
L01052	**ud Baliza luminosa intermitente, colocada** Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	40,00	78,57	3.142,80

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213599490574799877

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01013	**mes Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)** Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	5,00	307,35	1.536,75
L01213	**mes Alquiler caseta prefabricada almacenamiento materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m²)** Alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana.	5,00	133,63	668,15
L01054	**ud Extintor polvo ABC 6 kg, colocado** Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	20,00	88,07	1.761,40
L01058	**ud Extintor portátil agua presión incorporada dos usos, colocado** Extintor portátil hídrico (agua pulverizada + aditivos), de eficacia 13A-233B, con 9 litros de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	20,00	172,59	3.451,80
L01059	**ud Botiquín complementario** Botiquín para la actuación complementario al botiquín portátil básico suministrado por los servicios de prevención.	40,00	67,99	2.719,60
L01060	**ud Reposición material sanitario** Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	80,00	34,79	2.783,20
L01063	**ud Reconocimiento médico complementario** Reconocimiento médico complementario al reconocimiento médico básico obligatorio.	80,00	61,15	4.892,00
L01061	**ud Reunión presencial de coordinación Seguridad y Salud para la actuación** Reunión presencial de coordinación de actividades empresariales en Seguridad y Salud, durante la ejecución de los trabajos, para análisis de los procesos, organización y planificación de los trabajos, y medidas a adoptar.	20,00	200,29	4.005,80
L01062	**h Formación e información complementaria y específica del puesto de trabajo** Formación e información complementaria a cada trabajador de los riesgos específicos que afecten a su puesto de trabajo o función y de las medidas de protección y prevención aplicables a dichos riesgos, en cumplimiento de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.	80,00	35,62	2.849,60
L01241	**h Recurso preventivo** Recurso preventivo	1.000,00	29,65	29.650,00
L01242	**h Vigilante máquina aislada** Vigilante de máquina aislada, incluye peón y vehículo todo terreno 71-85 CV.	200,00	31,81	6.362,00

TOTAL CAPÍTULO 6 ..... 179.605,30

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213599490574799877

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe

TOTAL…….9.170.671,14

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959949005747998777**

RESUMEN GENERAL

La autenticidad de este documento se puede comprobar en
https://gestiona.comunidad.madrid/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949057479987777

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE EUROS
1	MUP 48	2.494.390,97
2	MUP 49	506.701,52
3	MUP 50	4.057.940,42
4	MUP 54	1.926.046,21
5	DOTACIONES DE USO PÚBLICO	5.986,72
6	SEGURIDAD Y SALUD.....	179.605,30
	Costes Directos Totales	**9.170.671,14**
	5,73 % Costes Indirectos s/9.170.671,14.....	525.479,46
	4,05 % Gastos Generales s/9.696.150,60	392.694,10
	Total Presupuesto de Ejecución Material	**10.088.844,70**
	Total Presupuesto de Ejecución por Administración	**10.088.844,70**

RESUMEN GENERAL POR ANUALIDADES:

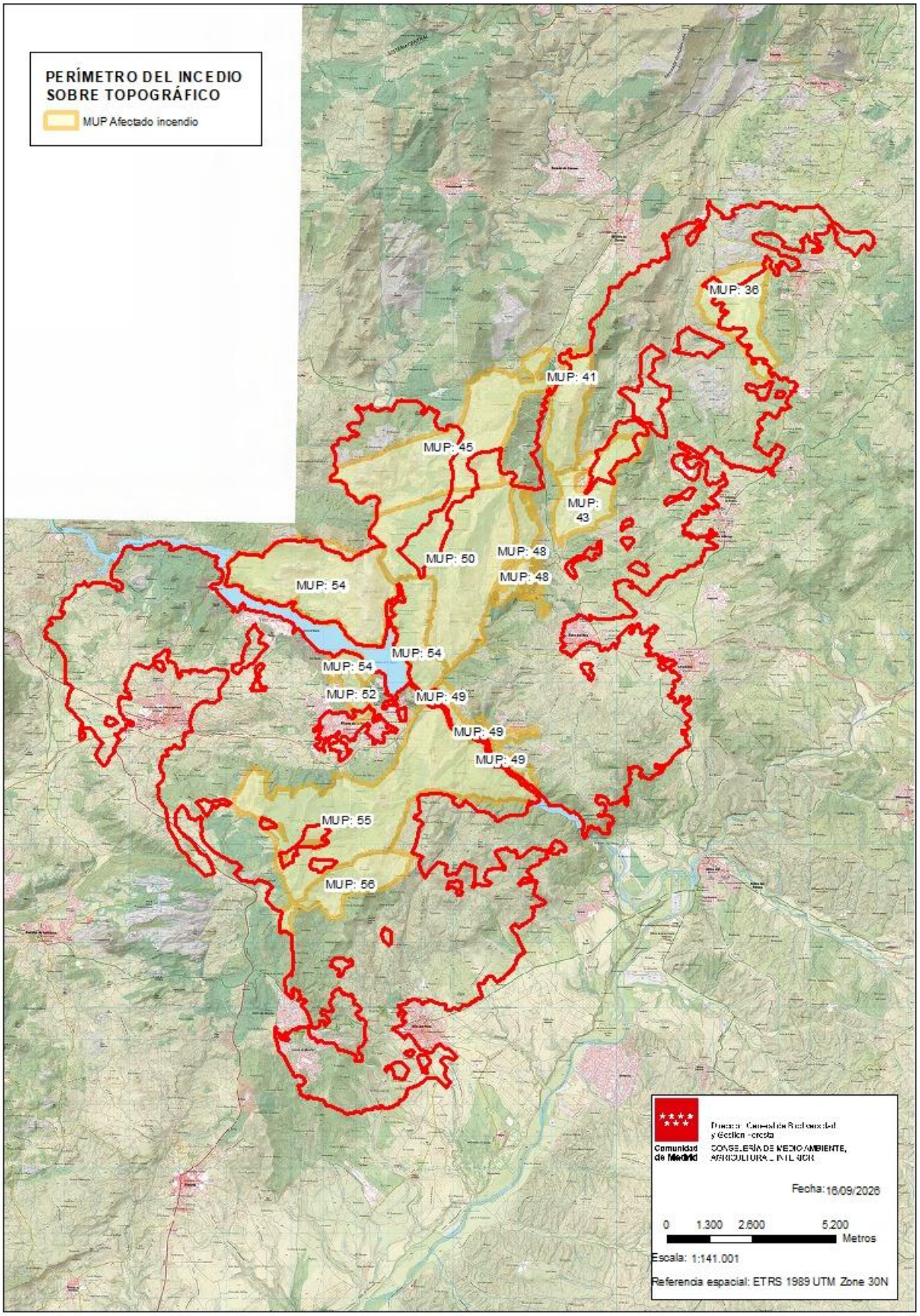
ANUALIDAD 2026:	**Costes Directos Totales**	**311.463,30**
	5,73 % Costes Indirectos s/311.463,30.....	17.846,85
	4,05 % Gastos Generales s/329.310,15	329.310,15
	Total Presupuesto de Ejecución Material	342.647,21
	Total Presupuesto de Ejecución por Administración	**342.647,21**
ANUALIDAD 2027:	**Costes Directos Totales**	**4.960.629,70**
	5,73 % Costes Indirectos s/4.960.629,70.....	284.244,08
	4,05 % Gastos Generales s/5.244.873,78	212.417,39
	Total Presupuesto de Ejecución Material	5.457.291,17
	Total Presupuesto de Ejecución por Administración	**5.457.291,17**
ANUALIDAD 2028:	**Costes Directos Totales**	**3.898.578,14**
	5,73 % Costes Indirectos s/3.898.578,14.....	223.388,53
	4,05 % Gastos Generales s/4.121.966,67	166.939,65
	Total Presupuesto de Ejecución Material	**4.288.906,32**
	Total Presupuesto de Ejecución por Administración	**4.288.906,32**
TOTAL		**10.088.844,70**

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de DIEZ MILLONES OCHENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

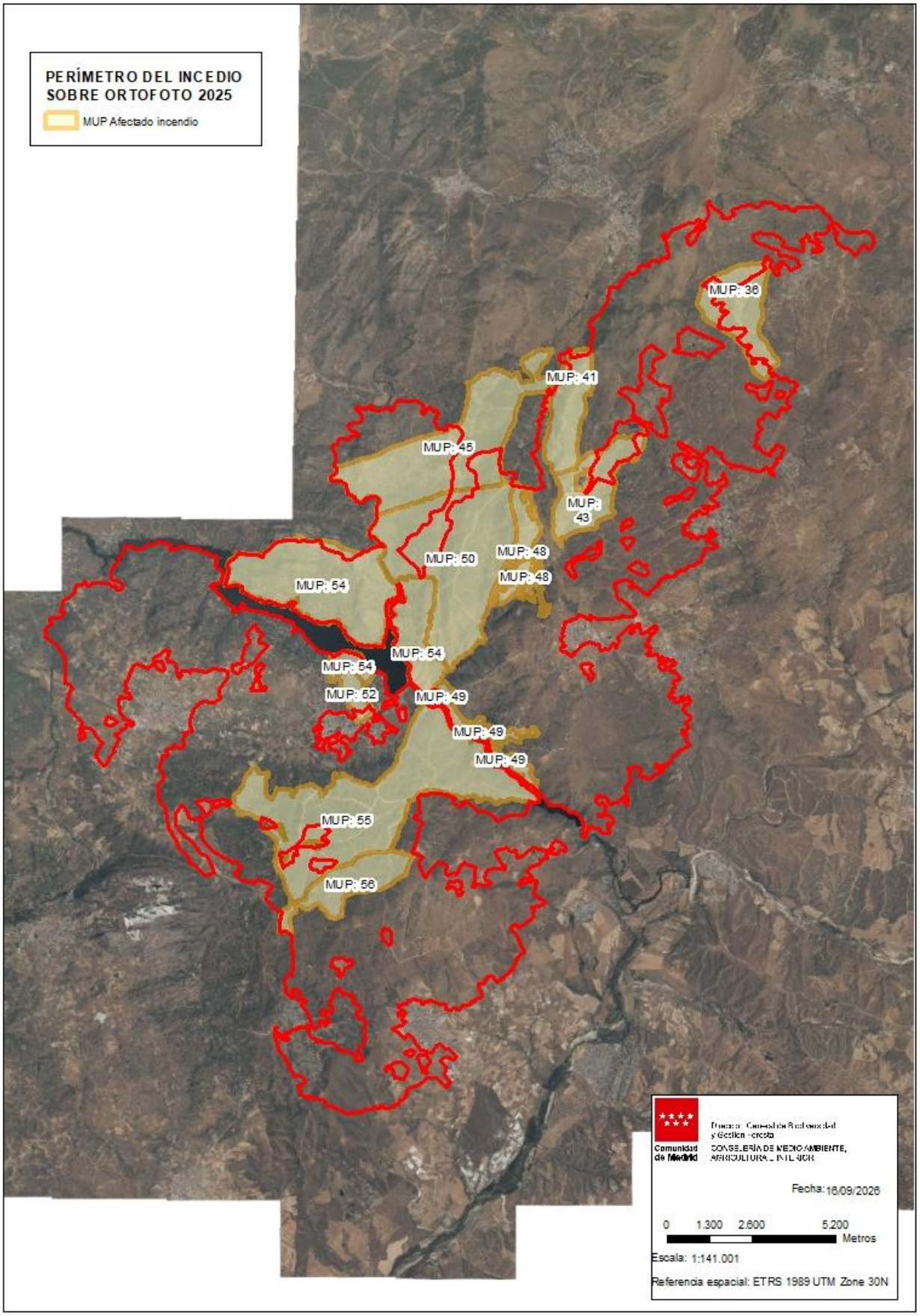
La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12213959949057479987777**

MAPAS

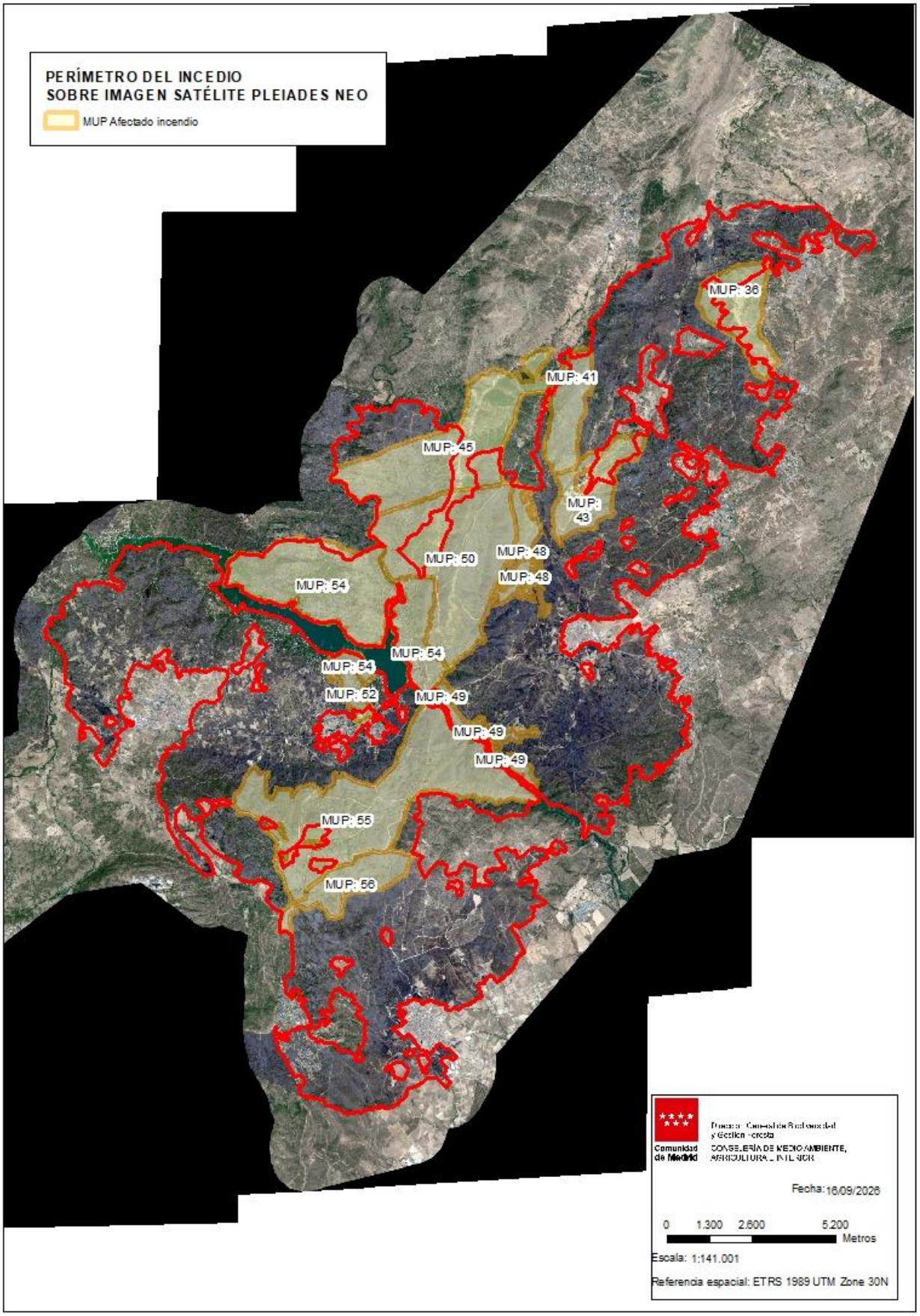
La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949005747998777



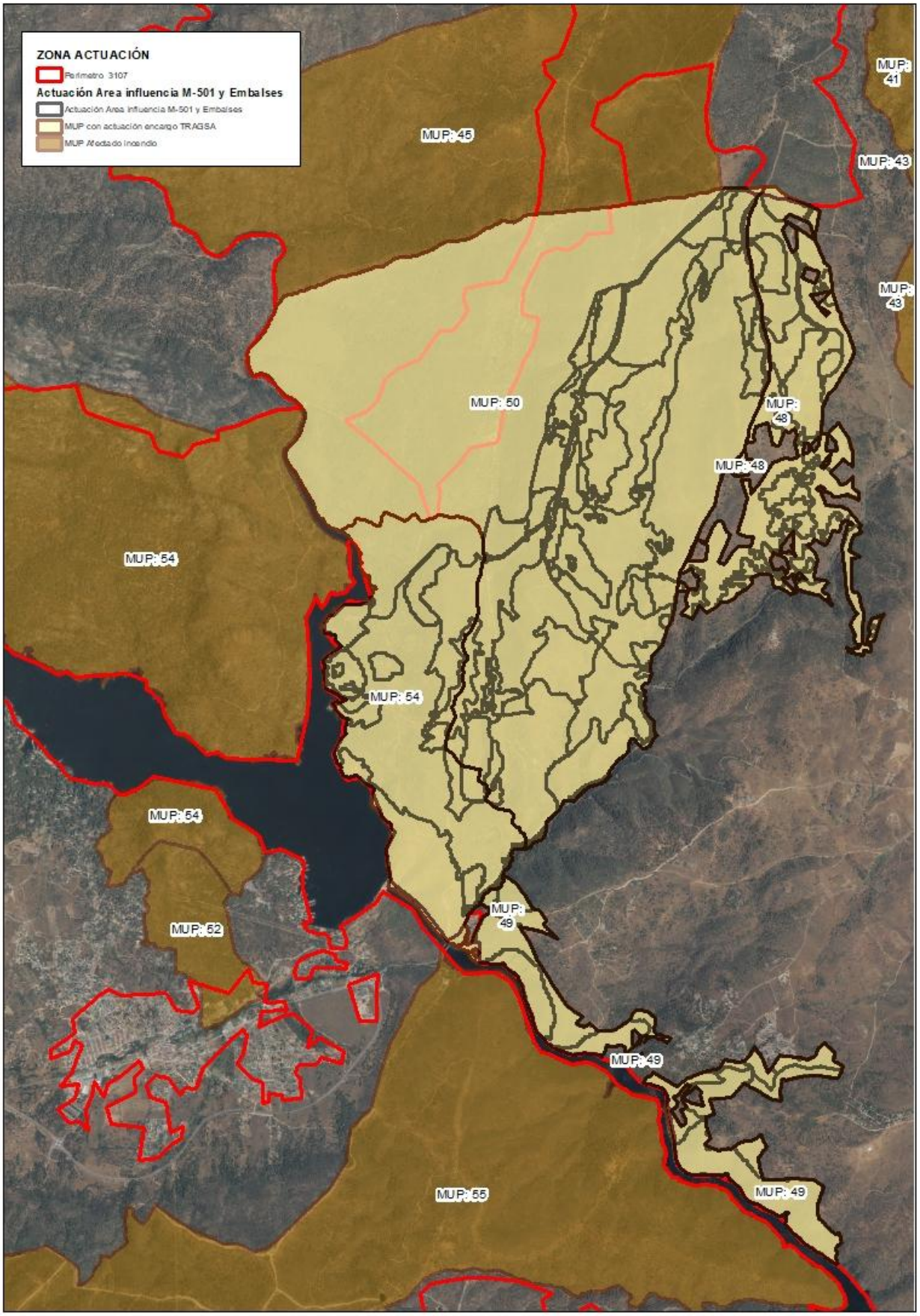
La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949057479987777



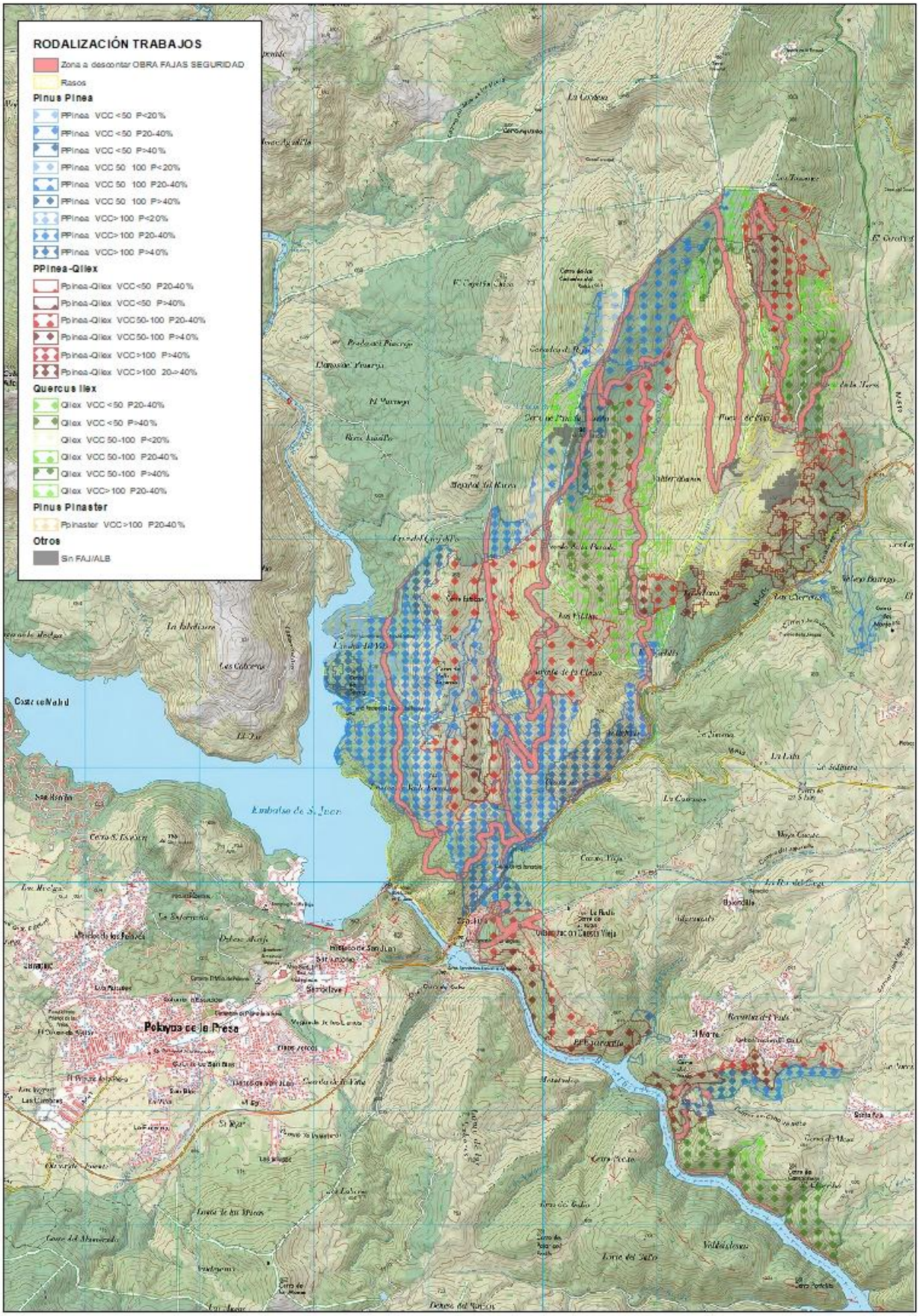
La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949057479987777



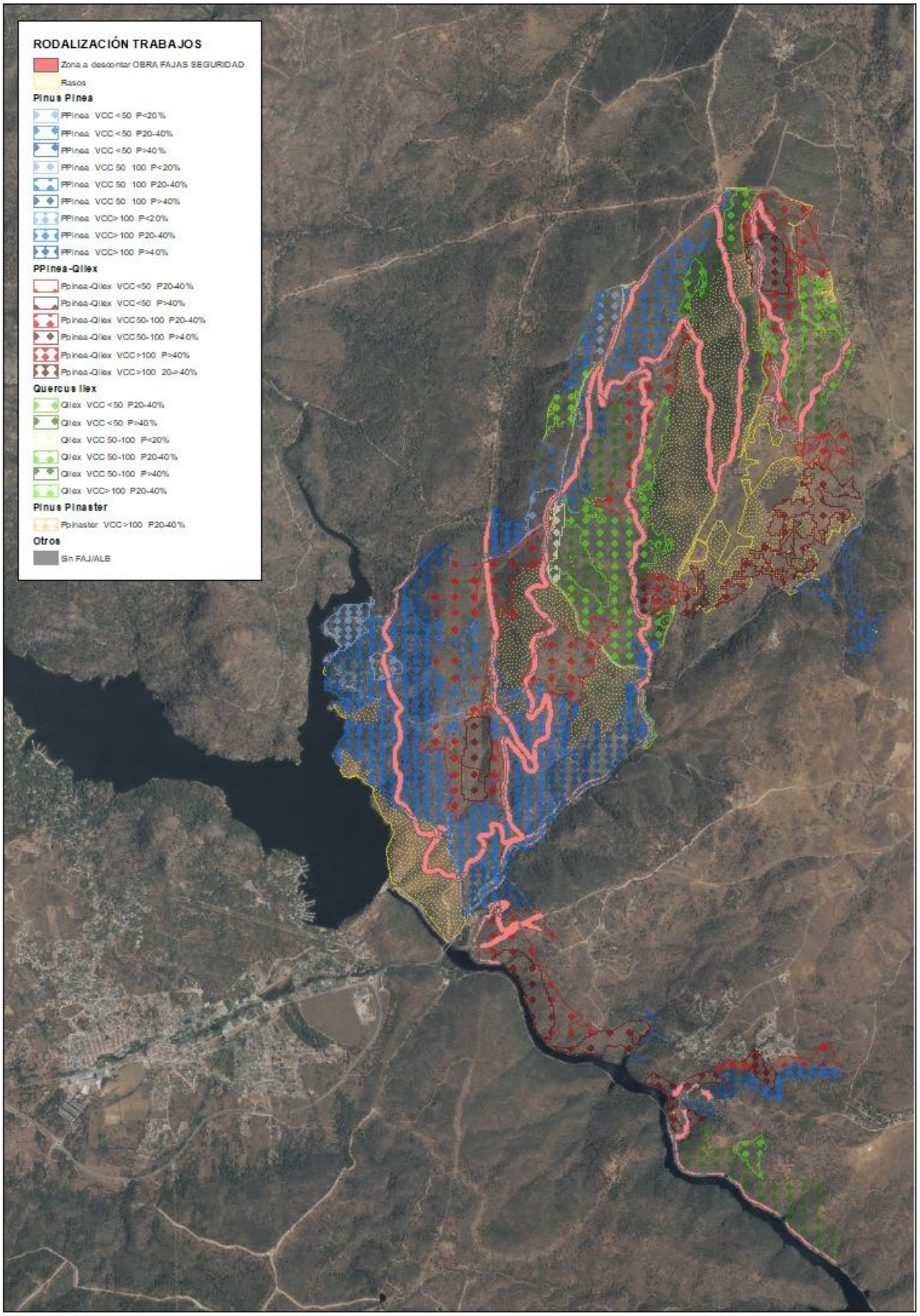
La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949005747998777



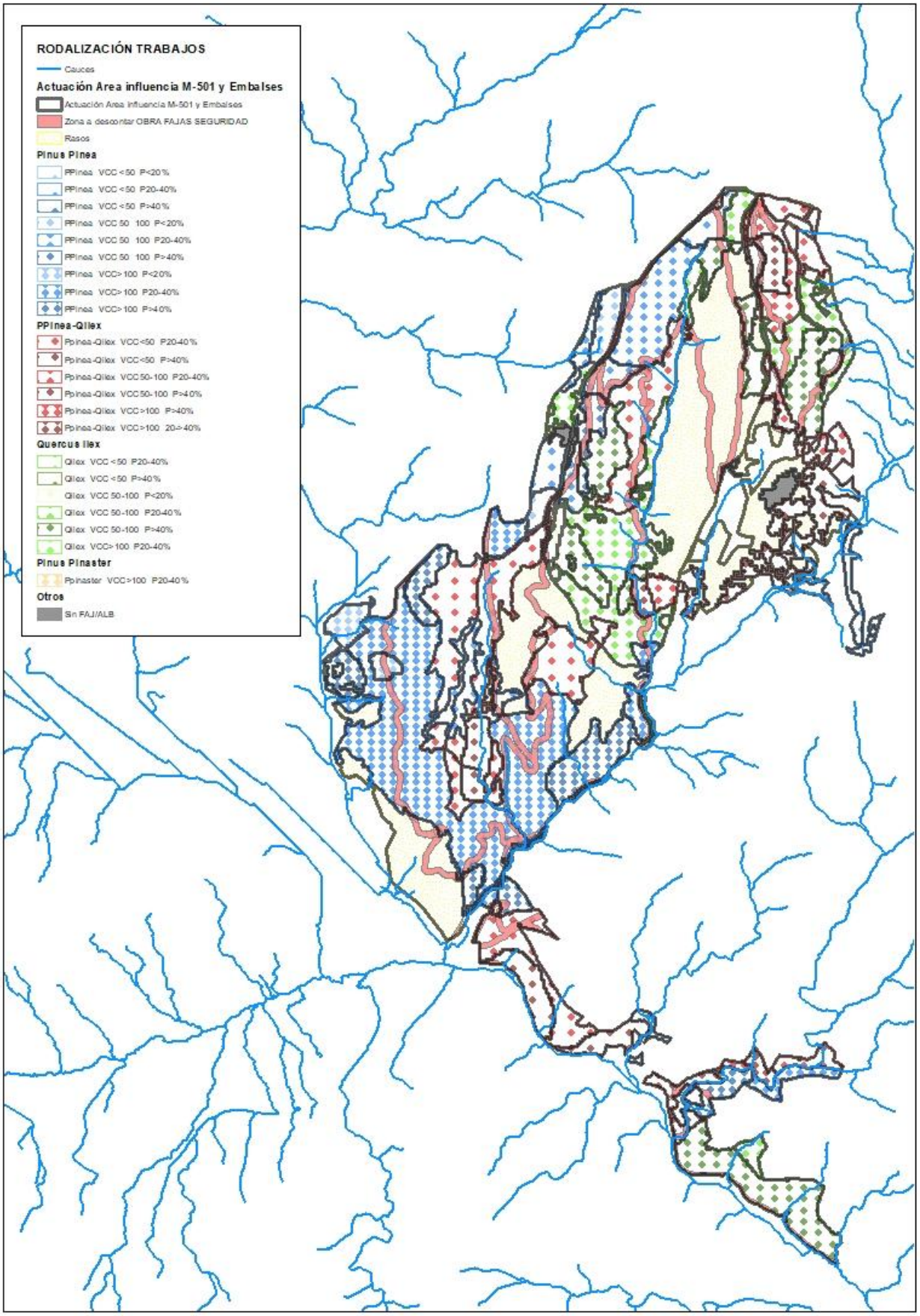
La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949057479987777



La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949005747998777



La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949005747998777



La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213959949005747998777