|  |
| --- |
| **ANEXO III. MÓDULOS DE CÁLCULO DE LAS ACTUACIONES SUBVENCIONABLES** |

El cálculo de los precios de los distintos trabajos se basará en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución, sin incorporar, en ningún caso, el importe del Impuesto sobre el Valor Añadido que pueda gravar las entregas de bienes o prestaciones de servicios realizados.

**ACTUACIÓN NÚMERO 1 Y 2: REDACCIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CÓDIGO** | **DESCRIPCIÓN** | **UNIDAD** | **PRECIO (€)** |
|  | **REDACCIÓN DE DOCUMENTOS** |  |  |
| RD1 | Redacción de memorias técnicas de gestión forestal | Ud | **4% del importe de ejecución material de los trabajos solicitados (máximo 2.500)** |
| RD2.1 | Redacción de proyectos técnicos de gestión forestal sostenible (PTGFS) en fincas forestales de hasta 250 ha. | Ud | **3.000** |
| RD2.2 | Redacción de proyectos técnicos de gestión forestal sostenible (PTGFS) en fincas forestales de más de 250 ha y hasta 1.000 ha. | Ud | **5.000** |
| RD2.3 | Redacción de proyectos técnicos de gestión forestal sostenible (PTGFS) en fincas forestales de más de 1.000 ha. | Ud | **8.000** |
| RD3.1 | Revisión de proyectos técnicos de gestión forestal sostenible (PTGFS) en fincas forestales de hasta 250 ha. | Ud | **1.500** |
| RD3.2 | Revisión de proyectos técnicos de gestión forestal sostenible (PTGFS) en fincas forestales de más de 250 ha y hasta 1.000 ha. | Ud | **2.500** |
| RD3.3 | Revisión de proyectos técnicos de gestión forestal sostenible (PTGFS) en fincas forestales de más de 1.000 ha. | Ud | **4.000** |
|  | **DIRECCIÓN DE OBRA** |  |  |
| DO1 | Dirección técnica facultativa de los trabajos de ejecución de obra y coordinación de seguridad y salud | Ud | **4% del importe de ejecución material de los trabajos solicitados** |

**ACTUACIÓN NÚMERO 4 Y 5: TRATAMIENTOS SELVÍCOLAS PREVENTIVOS EN MASA Y ÁREAS DE DEFENSA**

| **CÓDIGO** | **DESCRIPCIÓN** | **UNIDAD** | **PRECIO (€)** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **TRATAMIENTO DEL MATORRAL (SÓLO EN LÍNEAS PREVENTIVAS DE DEFENSA)** |  |  |
| TS1 | **Roza mecanizada desbrozadora cadenas o martillos.** Roza mecanizada con desbrozadora de cadenas o martillos en terrenos sin afloramientos rocosos. Pendiente menor del 30%. Según superficie cubierta de matorral.  | ha |  |
| TS1.1 | **Roza mecanizada desbrozadora cadenas o martillos. fcc 50-80%** | ha | **290,16** |
| TS1.2 | **Roza mecanizada desbrozadora cadenas o martillos. fcc >80%** | ha | **357,12** |
| TS1.3 | **Roza mecanizada desbrozadora cadenas o martillos. fcc<50%** | ha | **263,38** |
| TS2 | **Roza motodesbrozadora con triturado** Roza selectiva y triturado de matorral con diámetro basal hasta 6 cm para cualquier fracción de cabida cubierta por el matorral y pendiente del terreno, con motodesbrozadora provista de cuchilla picadora. | ha | **556,77** |
|  | **CORTA DE ARBOLADO (CLAREO / CLARA)** |  |  |
| TS5 | **Tratamiento selvícola selectivo**Clareo o clara selectiva realizada con motosierra sobre masas con densidades iniciales variables. El peso del clareo puede ser moderado (hasta el 20% del Área Basimétrica) o fuerte (20-30% de A.B.). Según el diámetro normal de los pies a cortar y de las pendientes existentes en el terreno. No se incluye el acordonado de los pies clareados |  |  |
| TS5.1 | **Clareo select, n<=1200 pies/ha, pte<50%,peso moderado, d<=12cm** | ha | **247,75** |
| TS5.2 | **Clareo select, n<=1200 pies/ha, pte<50%,peso moder,12<d<=20cm** | ha | **381,05** |
| TS5.3 | **Clareo select, n<=1200 pies/ha, pte<50%,peso fuerte, d<=12cm** | ha | **309,71** |
| TS5.4 | **Clareo select, n<=1200 pies/ha, pte<50%,peso fuert,12<d<=20cm** | ha | **476,29** |
| TS5.5 | **Clareo select, n<=1200pies/ha, pte>=50%,peso moderado, d<=12cm** | ha | **259,29** |
| TS5.6 | **Clareo select, n<=1200pies/ha, pte>=50%,peso moderado,12<d<=20cm** | ha | **399,30** |
| TS5.7 | **Clareo select, n<=1200pies/ha, pte>=50%,peso fuerte, d<=12cm** | ha | **324,12** |
| TS5.8 | **Clareo select, n<=1200pies/ha, pte>=50%,peso fuerte,12<d<=20cm** | ha | **499,12** |
| TS5.9 | **Clareo select,1200<n<=2000 pies/ha, pte<50%,peso mod, d<=12cm** | ha | **335,88** |
| TS5.10 | **Clareo select,1200<n<=2000 pies/ha, pte<50%,peso mod, 12<d<=20cm** | ha | **516,63** |
| TS5.11 | **Clareo select,1200<n<=2000 pies/ha, pte<50%,peso fuerte, d<=12cm** | ha | **419,88** |
| TS5.12 | **Clareo select,1200<n<=2000 p/ha, pte<50%,peso fuerte,12<d<=20cm** | ha | **645,80** |
| TS5.13 | **Clareo select,1200<n<=2000 p/ha, pte>=50%,peso moderado, d<=12cm** | ha | **351,56** |
| TS5.14 | **Clareo select,1200<n<=2000p/ha,pte>=50%,peso moderad,12<d<=20cm** | ha | **541,38** |
| TS5.15 | **Clareo select,1200<n<=2000p/ha,pte>=50%,peso fuerte, d<=12cm** | ha | **439,47** |
| TS5.16 | **Clareo select,1200<n<=2000p/ha,pte>=50%,peso fuerte,12<d<=20cm** | ha | **676,75** |
| TS5.17 | **Clareo select, n>2000 pies/ha, pte<50%,peso moderado, d<=12cm** | ha | **386,10** |
| TS5.18 | **Clareo select, n>2000 pies/ha, pte<50%,peso moderado,12<d<=20cm** | ha | **593,82** |
| TS5.19 | **Clareo select, n>2000 pies/ha, pte<50%,peso fuerte, d<=12cm** | ha | **482,62** |
| TS5.20 | **Clareo select, n>2000 pies/ha, pte<50%,peso fuerte,12<d<=20cm** | ha | **742,28** |
| TS5.21 | **Clareo select, n>2000 pies/ha, pte>=50%,peso moderado, d<=12cm** | ha | **404,10** |
| TS5.22 | **Clareo select, n>2000 pies/ha, pte>=50%,peso moderado,12<d<=20cm** | ha | **622,28** |
| TS5.23 | **Clareo select, n>2000 pies/ha, pte>=50%,peso fuerte, d<=12cm** | ha | **505,13** |
| TS5.24 | **Clareo select, n>2000 pies/ha, pte>=50%,peso fuerte,12<d<=20cm** | ha | **777,85** |
| TS5.25 | **Clara select, n<=1200 pies/ha, pte<50%,peso moderado, d>20 cm** | ha | **573,74** |
| TS5.26 | **Clara select, n<=1200 pies/ha, pte<50%,peso fuerte, d>20 cm** | ha | **717,15** |
| TS5.27 | **Clara select, n<=1200 pies/ha, pte>=50%,peso moderado, d>20 cm** | ha | **601,24** |
| TS5.28 | **Clara select, n<=1200 pies/ha, pte>=50%,peso fuerte, d>20 cm** | ha | **751,53** |
| TS5.29 | **Clara select,1200<n<=2000 p/ha, pte<50%,peso moderado, d>20 cm** | ha | **773,16** |
| TS5.30 | **Clara select,1200<n<=2000 p/ha, pte<50%,peso fuerte, d>20 cm** | ha | **966,47** |
| TS5.31 | **Clara select,1200<n<=2000 p/ha, pte>=50%,peso moderado, d>20 cm** | ha | **810,21** |
| TS5.32 | **Clara select,1200<n<=2000 p/ha, pte>=50%,peso fuerte, d>20 cm** | ha | **1.012,76** |
| TS5.33 | **Clara select, n>2000 p/ha, pte<50%,peso moderado, d>20 cm** | ha | **882,07** |
| TS5.34 | **Clara select, n>2000 p/ha, pte<50%,peso fuerte, d>20 cm** | ha | **1.102,61** |
| TS5.35 | **Clara select, n>2000 p/ha, pte>=50%,peso moderado, d>20 cm** | ha | **924,34** |
| TS5.36 | **Clara select, n>2000 p/ha, pte>=50%,peso fuerte, d>20 cm** | ha | **1.155,44** |
|  | **PODA DE ARBOLADO** |  |  |
| TS6 | **Poda masa, altura hasta 2,5 metros**Poda de masas de especies forestales de tipo Pinus sp, con densidad variable, con motosierra, hasta una altura <2,5 m, para cualquier tipo de terreno y según pendiente  | ha |  |
| TS6.1 | **Poda masa hasta 500 pies/ha, 2,5 m,pdte<25%** | ha | **262,35** |
| TS6.2 | **Poda masa hasta 500 pies/ha, 2,5 m,pdte 25-50%** | ha | **288,59** |
| TS6.3 | **Poda masa hasta 500 pies/ha, 2,5 m,pdte >50%** | ha | **317,31** |
| TS6.4 | **Poda masa.501-750 pies/ha, 2,5 m,pdte<25%** | ha | **367,17** |
| TS6.5 | **Poda masa.501-750 pies/ha, 2,5 m,pdte 25-50%** | ha | **403,89** |
| TS6.6 | **Poda masa.501-750 pies/ha, 2,5 m,pdte >50%** | ha | **444,30** |
| TS6.7 | **Poda masa.751-1000 pies/ha, 2,5 m,pdte<25%** | ha | **472,17** |
| TS6.8 | **Poda masa.751-1000 pies/ha, 2,5 m,pdte 25-50%** | ha | **519,40** |
| TS6.9 | **Poda masa.751-1000 pies/ha, 2,5 m,pdte >50%** | ha | **571,28** |
| TS6.10 | **Poda masa 1001-1250 pies/ha, 2,5 m,pdte<25%** | ha | **577,19** |
| TS6.11 | **Poda masa.1001-1250 pies/ha, 2,5 m,pdte 25-50%** | ha | **634,78** |
| TS6.12 | **Poda masa.1001-1250 pies/ha, 2,5 m,pdte >50%** | ha | **698,27** |
| TS6.13 | **Poda masa.1251-1500 pies/ha, 2,5 m,pdte<25%** | ha | **734,50** |
| TS6.14 | **Poda masa.1251-1500 pies/ha, 2,5 m,pdte 25-50%** | ha | **807,91** |
| TS6.15 | **Poda masa.1251-1500 pies/ha, 2,5 m,pdte >50%** | ha | **888,60** |
|  | **RECOGIDA Y APILADO DE RESTOS FORESTALES** |  |  |
| TS7 | **Recogida y apilado de residuos** Acordonado de residuos según densidad de residuo. No incluye saca de fustes y/o leñas. | ha |  |
| TS7.1 | **Recogida y apilado de residuos densidad <5 t**. | ha | **300,00** |
| TS7.2 | **Recogida y apilado de residuos densidad 5-10 t**. | ha | **350,00** |
| TS7.3 | **Recogida y apilado de residuos densidad 10-15 t**. | ha | **400,00** |
| TS7.4 | **Recogida y apilado de residuos densidad 15-25 t**.  | ha | **450,00** |
| TS7.5 | **Recogida y apilado de residuos densidad >25 t**. | ha | **500,00** |
| TS8 | **Palucheo**Eliminación mediante palucheo en aquellas zonas inaccesibles o en las que se dejen restos como aporte de nutrientes | ha | **110,00** |

\* Los gastos ocasionados por las labores de desembosque y retirada de los productos forestales obtenidos podrán ser sufragados mediante la enajenación de esos productos.

**ACTUACIÓN NÚMERO 6. MANTENIMIENTO O MEJORA DE CAMINOS FORESTALES.\***

| **CÓDIGO** | **DESCRIPCIÓN** | **UNIDAD** | **PRECIO (€)** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **MEJORA DE CAMINOS FORESTALES** |  |  |
| CF1.1 | **Compactación y riego pista forestal, A1-A3, Proctor 95%**Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del ensayo o Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.. | m2 | **0,32** |
| CF1.2 | **Compactación y riego pista forestal, A4-A7, Proctor 95 %**Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95 % del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado. | m2 | **0,47** |
| CF1.3 | **Limpieza de cunetas**Limpieza de un metro lineal de cunetas con motoniveladora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 50 cm. | ml | **0,37** |
| CF1.4 | **Refino y planeo pista forestal** Refino y planeo del plano de fundación o de la rasante del camino en trabajos de conservación de caminos hasta una profundidad de 50 cm. Incluido el remate de los materiales acumulados junto a las obras de fábrica (arquetas y embocaduras). | m2 | **0,12** |

* Para la poda o eliminación de la vegetación colindante se utilizarán los importes relativos a las unidades de actuación 4 y 5.

**Actuación número 7. Instalación de panel o placa explicativa.**

| **CÓDIGO** | **DESCRIPCIÓN** | **UNIDAD** | **PRECIO (€)** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **INSTALACIÓN PANEL / PLACA EXPLICATIVA** |  |  |
| P.F.01 | Panel o Placa explicativa, cuando el coste total supere los 50.000 euros, de tamaño mínimo A3, cuya información ocupe como mínimo el 25 % de la placa.- Soporte de la información gráfica: metacrilato de 5 mm de grosor y cantos pulidos.- Información gráfica: impresa en cuatricromía sobre film para exterior y aplicada por la cara interna de la placa . | **Ud** | **100** |

**\* Los estudios de viabilidad que utilicen unidades de obra no ajustadas a la realidad no serán subvencionables.**

**\*\*Para el pago de las actuaciones 1y 2 es preceptivo su trámite por Demeter WEB.**