

# PLAN ANUAL 2022

## MVMC DE COUSO—GONDOMAR



*landra*  
CONSULTORA FORESTAL

**LANDRA CONSULTORA FORESTAL S.L.**  
Rúa Aguia nº5, local 3 / 36205 Vigo  
886.13.56.38 / 649.39.74.17  
consultoraforestal@landra-cf.com

**CMVMC de Couso**  
**Xullo 2022**

## Contido do Plan anual

---

### Documento I: Memoria

<b>I.</b>	<b>REVISIÓN DO PLAN ANUAL 2021 .....</b>	<b>1</b>
I.1.	PLAN DE APROVEITAMENTOS .....	2
I.2.	PLAN DE MELLORAS .....	5
I.2.1.	Tratamentos silvícolas .....	5
I.2.2.	Repoboacións .....	8
I.2.3.	Infraestruturas .....	8
I.3.	EMPREGO DE PRODUTOS QUÍMICOS FORESTAIS .....	11
I.4.	ENFERMIDADES E PRAGAS .....	11
<b>II.</b>	<b>PLANIFICACIÓN ANO 2022 .....</b>	<b>12</b>
II.1.	PLAN DE APROVEITAMENTOS .....	12
II.2.	PLAN DE MELLORAS .....	18
II.2.1.	Tratamentos silvícolas .....	18
II.2.2.	Repoboacións .....	20
II.2.3.	Infraestruturas .....	22
II.2.4.	Actuacións sobre hábitats e especies das directivas “hábitats”, “aves” e catalogadas .....	22
II.3.	EMPREGO DE PRODUTOS QUÍMICOS FORESTAIS .....	22
II.4.	ESTADO XERAL DA UNIDADE DE XESTIÓN .....	23
II.5.	RISCO DE EROSIÓN E IMPACTO AMBIENTAL DOS TRABALLOS PLANIFICADOS .....	23
II.6.	NORMAS XERAIS NA UNIDADE DE XESTIÓN .....	24
II.7.	NORMAS XERAIS PARA O TRATAMENTO DOS RESTOS DE CORTA (LEI 7/2012 DE MONTES DE GALICIA) .....	26
II.8.	BALANCE ECONÓMICO .....	27

### Documento II: Estudo Básico de Seguridade e Saúde

### Documento III: Planos

O presente plan anual de traballos ven sendo o informe técnico anual dos traballos executados no ano 2021 e a planificación dos que se realizarán ao longo do ano 2022, financiado pola Unión Europea - NextGenerationEU a través do “Plan de recuperación, transformación e Resiliencia” e cofinanciado polo Feader no marco do PDR de Galicia.

## **I. REVISIÓN DA PLANIFICACIÓN DO ANO 2021**

En setembro do pasado ano 2021 redactouse o Plan Anual de Traballos no Monte Veciñal de Couso, como documento de síntese das actuacións que se debían desenvolver no monte veciñal ao longo do ano. En outubro do ano 2011 foi presentado perante a Consellería de Medio Rural o Proxecto de Ordenación do Monte Veciñal de Couso. Este foi aprobado e inscrito no rexistro de montes ordenados con data 8 de marzo de 2012 e número de rexistro 360109. O ano pasado foi presentada a primeira revisión do Proxecto de Ordenación, sendo finalmente aprobado con data de 18 de febreiro de 2022 con número de rexistro 360109-01.

O monte conta con certificación forestal FSC e PEFC, pertence ao Grupo SELGA Xestión Forestal Sostible.

Actualmente as actuacións contempladas na planificación seguen as indicacións especificadas na primeira revisión do Proxecto de Ordenación.

O pasado ano 2021 a C.M.V.M.C. de Couso executou unha serie de actuacións que se debían desenvolver no monte veciñal ao longo do ano. Unha vez realizadas as visitas de campo pertinentes comprobouse o grao de cumprimento dos traballos planificados o pasado ano e se redacta o presente plan facendo un resumo das actuacións realizadas en 2021 así como daquelas que quedaron pendentes de execución.

## I.1. PLAN DE APROVEITAMENTOS

O Plan de aproveitamentos ven marcado polas cortas de mellora e rexeneración nas masas forestais da Comunidade. No ano 2021 realizouse unha corta de rexeneración, unha corta de mellora, e varias cortas extraordinarias.

### Cortas de rexeneración

Lote 1/2021 - O 14 de febreiro do ano 2021, celebrouse na Casa Veciñal de Couso a poxa da madeira dun lote de eucalipto (*Eucalyptus globulus*), “Lote 1: A Chan do Outeiro”, correspondente aos rodais 00202, 00203, 00204, 00250, 00802, do Cuartel 02: Os Remedios.

Na táboa que se presenta a continuación recóllese o adxudicatario, importe de taxación e importe de adxudicación na poxa:

Lote	Adxudicatario	Importe taxación	Importe adxudicación (sen IVE)
1/2021	Rogelio Piñeiro Vázquez e Hijos, S.L.	38.768,28	64.397,00
<b>Total</b>		<b>38.768,28 €</b>	<b>64.397,00 €</b>

Táboa 1: Adxudicación das cortas de rexeneración 2021.

O lote 1/2021 foi cortado durante o pasado ano 2021, sen existir ningún efecto ambiental destacable.

### Cortas de mellora

Lote Clara “Os Remedios” – Masa de eucalipto (*Eucalyptus globulus*), dunha superficie de 5,60 ha., correspondente ao rodal 00805, do Cuartel 02: Os Remedios. A madeira da clara de eucalipto será aproveitada como leña de uso doméstico, xa que é un dereito dos veciños e comuneiros de Couso polo que a partir de este ano ofertarase este servizo gratuitamente, sen beneficio económico para a Comunidade de Montes.

Lote Clara piñeiro 2019 - Masa de piñeiro (*Pinus pinaster*), dunha superficie de 6,80 ha., correspondente aos rodais 00605, 00606, 00607, 00608 e 00706, do Cuartel 03: San Cristovo. Os traballos planificáronse na superficie obxecto da subvención de traballos silvícolas en masas de

coníferas da Orde de subvencións do ano 2018 (exp. 14360074/2019) Nun primeiro lugar o lote foi adxudicado a empresa madeireira Explotaciones Forestales Souto Carrillo, S.L., con Nº de Resfor 00000986, o acordo cancelouse por demora excesiva á hora de executar os traballos e a venda da madeira realizarase en cargadoiro pola Comunidade de Montes tras solicitar unha prórroga con data de 21 de xuño de 2022, a prórroga concedeuse con data final de execución da corta o 5 de decembro de 2022. Os traballos reflexarase na planificación do ano 2022.

Lote Clara piñeiro 2020 – Masa de piñeiro (*Pinus pinaster*), dunha superficie de 7,85 ha., correspondente aos rodais 00707 e 00708, do Cuartel 03: San Cristovo. Os traballos planificáronse na superficie obxecto da subvención de traballos silvícolas en masas de coníferas da Orde de subvencións do ano 2019 (exp. 14360173/2020). Nun primeiro lugar o lote foi adxudicado a empresa madeireira Explotaciones Forestales Souto Carrillo, S.L., con Nº de Resfor 00000986, o acordo cancelouse por demora excesiva á hora de executar os traballos e a venda da madeira realizarase en cargadoiro pola Comunidade de Montes tras solicitar unha prórroga con data de 21 de xuño de 2022, polo que ditos traballos especificarase na planificación do ano 2022.

Lote Clara piñeiro 2021 – Masa de piñeiro (*Pinus pinaster*), dunha superficie de 4,22 ha., correspondente aos rodais 00301, 00401 e 00402, do Cuartel 03: San Cristovo. Os traballos planificáronse na superficie obxecto da subvención de traballos silvícolas en masas de coníferas da Orde de subvencións do ano 2020. Nun primeiro lugar o lote foi adxudicado a empresa madeireira Explotaciones Forestales Souto Carrillo, S.L., con Nº de Resfor 00000986, o acordo cancelouse por demora excesiva á hora de executar os traballos e a venda da madeira realizarase en cargadoiro pola Comunidade de Montes tras solicitar unha prórroga con data de 21 de xuño de 2022, polo que os dita corta de mellora especificarase na Planificación do ano 2022. Finalmente a subvención de axudas para tratamentos silvícolas non foi concedida e ditos rodais serán presentados de novo na próxima convocatoria.

### **Cortas extraordinarias**

No pasado ano 2021 realizáronse dúas cortas extraordinarias no monte de Couso.

Lote 2/2021 – Masa de piñeiro (*Pinus pinaster*), dunha superficie de 0,94 ha., correspondente ao rodal 00108, do Cuartel 03: San Cristovo. A corta xustifícase de cara ao proxecto de recuperación

de dúas zonas húmidas (presotes de rega en desuso) que engloban hábitats para a herpetofauna autóctona no lugar de As Laxeiras.

O lote 2/2021 foi cortado durante o pasado ano 2021, sen existir ningún efecto ambiental destacable.

Lote 3/2021 – Masa de eucalipto (*Eucalyptus globulus*), dunha superficie de 0,96 ha., correspondente ao rodal 00402, do Cuartel 02: Os Remedios. A corta xustifícase de cara ao cumprimento do establecido na lei 3/2007, de 9 de abril, de prevención e defensa contra os incendios forestais de Galicia, no relativo á rede secundaria de xestión da biomasa entorno aos núcleos de poboación, neste caso concreto, os núcleos de O Outeiro e A Torre. O lote 3/2021 non foi cortado finalmente no ano 2021 e pasará a planificación do ano 2022 dentro das actuacións contempladas nas áreas de defensa.

A continuación se presenta unha táboa resumo dos datos derivados dos aproveitamentos de madeira realizados o pasado ano e os planificados que non chegaron a executarse:

LOTE	RODAL	Especie	Superficie (ha.)	Volume (m <sup>3</sup> )	Ingreso (€)	XUSTIFICACIÓN DESVIACIÓN PLAN XESTIÓN
<b>CORTAS DE REXENERACIÓN</b>						
1/2021	00202	<i>E.globulus</i>	3,18	1.078,38	64.397,00	Corta de rexeneración contemplada no PO
	00203					
	00204					
	00250					
	00802					
<b>TOTAL CORTAS DE REXENERACIÓN 64.397,00 €</b>						
<b>CORTAS DE MELLORA</b>						
Clara "Os Remedios"	00805	<i>E.globulus</i>	5,60	300,12	0,00	Traballo executado no ano 2021. Madeira para uso doméstico
<b>TOTAL CORTAS DE MELLORA: 0,00 €</b>						
<b>CORTAS EXTRAORDINARIAS</b>						
2/2021	00108	<i>E. globulus</i>	0,84	31,72	1.120,00	Creación de refuxios de fauna herpetolóxica autóctona
		<i>Pinus sp.</i>				
<b>TOTAL CORTAS DE EXTRAORDINARIAS: 1.120,00 €</b>						

**Táboa 2: Resumo dos aproveitamentos madeiros do ano 2021 executados.**

## I.2. PLAN DE MELLORAS

### I.2.1. Tratamentos silvícolas

Os tratamentos silvícolas levados a cabo durante o pasado ano 2021 foron rozas, destinadas a reducir o combustible vexetal, podas e tallas de formación, selección de abrochos e eliminación de eucalipto (*E.globulus*) e acacia (*A.melanoxylon*). Moitos dos traballos foron executados mediante as axudas de subvención que describiranse a continuación.

No ano 2020 a Comunidade de Montes de Couso solicitou para a realización de tratamentos silvícolas en masas de coníferas (Liña I) e frondosas (Liña II), as axudas establecidas na “*ORDE do 23 de decembro de 2019 pola que se establecen as bases reguladoras das axudas para accións silvícolas de prevención dos danos causados aos bosques por incendios, desastres naturais e para o incremento da capacidade de adaptación e do valor ambiental dos ecosistemas forestais, cofinanciadas polo Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural (Feader) no marco do Programa de desenvolvemento rural (PDR) de Galicia 2014-2020, e se convocan para o ano 2020*”, ditos traballos executáronse no ano 2021 e consistiron en:

Liña I - Mouteira de piñeiro do país (*Pinus pinaster*), de idade comprendida entre os 11-15 anos, correspóndese cos rodais 00707 e 00708 do Cuartel 03: San Cristovo, no Proxecto de Ordenación do M.V.M.C. de Couso (expediente 14360173/2020).

- Roza, poda do arborado ata unha altura mínima de 2 m e máxima de 4 m e a posterior eliminación de restos mediante a trituración, picadura ou extracción para o seu aproveitamento como biomasa.
- Rozas de superficies do anexo II da Lei 7/2012, de 28 de xuño, de montes de Galicia, que poderían estar ocupadas por especies de frondosas do anexo I da lei e que son colindantes coa superficie obxecto de solicitude de axuda. Respetaranse os pes existentes de frondosas.

Laxes Ambiental, S.L. foi a empresa adxudicataria da obra, emitíronse dúas facturas que xustifican a realización dos traballos silvícolas:

Nº Factura	Data	Base imponible	Total con IVE
003/2021	30/01/2021	4.644,18 €	5.108,60 €
012/2021	26/02/2021	9.281,71 €	10.209,88 €

Táboa 3.Importe final dos traballos executados (Liña I).

Fotografías tomadas unha vez executados os traballos na mouteira de piñeiro do país:



Fotografías nº1 y nº2: traballos de roza e detalle da poda

Liña II - Mouteiras de castiñeiro (*Castanea x hybrida*), de idade comprendida entre os 11-15 anos, correspóndese cos rodais 00302 e 00303 (mouteira 1) e cos rodais 00205, 00207, 00208, 00209, 00210 e 00211 (mouteira 2) do Cuartel 03: San Cristovo, do Proxecto de Ordenación do M.V.M.C. de Couso (expediente 14360174/2020).

- Roza, poda de formación de guías e clareos.

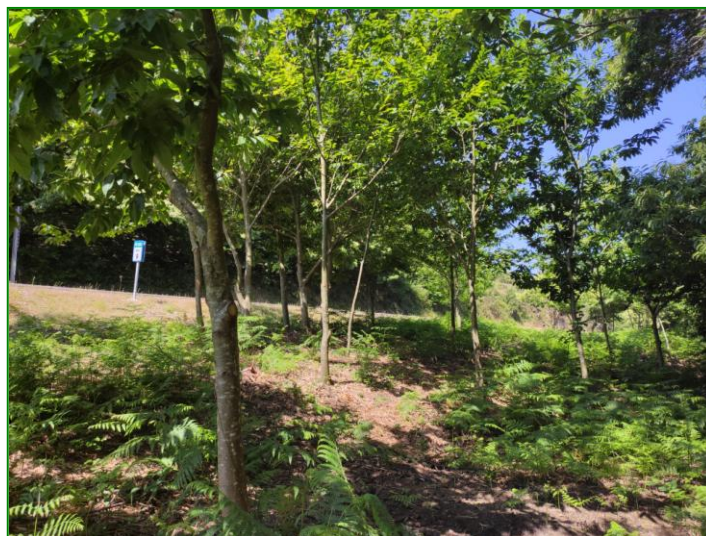
Laxes Ambiental, S.L. foi a empresa adxudicataria da obra, emitíronse dúas facturas que xustifican a realización dos traballos silvícolas:

Nº Factura	Data	Base imponible	Total con IVE
030/2021	30/04/2021	8.643,95 €	9.508,35 €
045/2021	28/06/2021	2.348,64 €	2.583,50 €

Táboa 4. Importe final dos traballos executados (Liña II).



Fotografías tomadas unha vez executados os traballos nas mouteira de castiñeiro:



Fotografías nº3 e nº4: traballos de roza e poda nas masas de castiñeiro (*C.x hybrida*)

A continuación faise unha breve descrición de cada un dos traballos realizados:

RODAL	Superficie (ha.)	Actuación	Adxudicatario	Importe (€)	Efectos ambientais/sociais
00707	7,85	Roza, poda e trituración de restos en masas de coníferas ( <i>P.pinaster</i> ). Rozas de superficies do anexo II da Lei 7/2012	Laxes Ambiental, S.L.	14.301,51 (Subvencionado 100%)	Prevención, redución do risco de incendios e mellora do estado da masa
00708					
00205	7,51	Roza, poda ata 1/3 da altura e desmestas en zonas de maior densidade en masas de frondosas ( <i>C.x hybrida</i> )	Laxes Ambiental, S.L.	11.351,94 (Subvencionado 100%)	Prevención, redución do risco de incendios e mellora do estado da masa
00207					
00208					
00209					
00210					
00211					
01108	2,16	Roza na plantación de froitos vermellos	Medios propios	756,28	Mantemento do aproveitamento
00201	0,67	Roza mecanizada con apoio manual e eliminación de acacia	Medios propios	1.188,00	Eliminación de especies exóticas invasoras
00202	0,70			1.260,00	
01004	0,71	Eliminación mecánica de eucalipto	Medios propios	0,00	Control da vexetación
01006	1,64				
00204	0,68	Roza mecanizada con apoio manual e poda	Medios propios	1.326,00	Control da vexetación arbustiva e redución do risco de incendios
103	2,02	Roza manual	Medios propios	6.108,00	Control da vexetación arbustiva e redución do risco de incendios
104	0,51			612,00	
106	0,20			240,00	
205	1,46			1.752,00	
303	0,56			672,00	

**Táboa 5. Resumo dos tratamentos silvícolas executados.**

### **I.2.2. Repoboacións**

Durante o pasado ano 2021 non se realizaron traballos de repoboación na Comunidade de Montes.

### **I.2.3. Infraestruturas**

Durante o pasado ano 2021 levouse a cabo o arranxo de 2,48 km. De pistas forestais no Monte de San Cristovo (Cuartel 03).

Tamén se instalou un valado de madeira tratada e dous conxuntos de mesas con bancos para acondicionar area recreativa de Pisqueiras (Cuartel 03).

#### I.2.4. Prevención de incendios

O ano 2020 a Comunidade de Montes de Couso solicitou la subvención ao abeiro da “Orde do 30 de decembro de 2019 pola que se establecen as bases reguladoras para a concesión de subvencións para a prevención dos danos causados aos bosques por incendios, desastres naturais e catástrofes en montes veciñais en man común e en sociedades de fomento forestal (Sofor), cofinanciadas co Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural (Feader) no marco do Programa de desenvolvemento rural de Galicia (PDR) 2014-2020, e se convocan para o ano 2020” (DOG nº 34 do 19 de febreiro de 2020) (expediente 02360177/2020), para a realización dos seguintes traballos:

- Áreas de devasa - Roza mecanizada do mato a feito con rozadora de cadeas ou similar en áreas devasa.
- Faixas auxiliares de pista - Roza mecanizada, con rozadora de cadeas, do estrato arbustivo e subarbustivo, na plataforma das vías e camiños.
- Faixas auxiliares de pista - Roza mecanizada, con rozadora de brazo, do estrato arbustivo e subarbustivo, nos 2,5 metros das marxes das vías e camiños.
- Roza superficial de penetración e rareo das entrefaixas de masas forestais e eliminación mediante trituración con rozadora de martelos ou similar dos restos, no resto da superficie.

Os traballos nas faixas auxiliares de pista consistiron na eliminación nas marxes de vías e camiños forestais, do estrato arbustivo e subarbustivo, en 2,5 metros en cada marxe da pista, incluíndo a roza de gabias e noiros, e foron executados entre os meses de xaneiro e febreiro de 2021.

Nas áreas de devasa realizouse unha roza mecanizada do mato con rozadora de cadeas acoplada a tractor forestal. Os traballos nas áreas devasas foron realizados entre os meses de abril e maio de 2021.

Os traballos de roza superficial de penetración e rareo das masas forestais con eliminación de restos, consistiron na roza manual e o rareo manual selectivo, sendo os restos con punta grossa superior a 6 cm. triturados in situ, picados a menos de 50 cm. de lonxitude e homoxeneamente distribuídos co obxecto de defender a masa forestal e ao mesmo tempo diminuír a densidade de pés e facela viable. Os traballos nas masas forestais naturais foron realizados entre os meses de xaneiro e febreiro de 2021.

Estas actuacións teñen como obxectivo reducir o risco de lumes forestais mediante a redución do combustible forestal e, no caso de habelos, diminuír o dano que este poida causar as masas de forestais, o mesmo tempo que aumenta o seu valor produtivo.

Os traballos comezaron o 15 de xaneiro de 2021 e remataron o 25 de maio de 2021. A Comunidade de Montes de Couso realizou os traballos a través da contratación da empresa de Laxes Ambiental con CIF B36452449.



**Fotografía nº5 e nº6: área de devasa (superior) e roza, rareo e trituración de restos en mouteira de eucalipto (inferior).**

A continuación faise unha breve descrición de cada un dos traballos realizados:

<b>RODAL</b>	<b>Superficie (ha.)</b>	<b>Actuación</b>	<b>Adxudicatario</b>	<b>Importe (€)</b>	<b>Efectos ambientais/sociais</b>
Faixa auxiliar de pista	1,21	Roza mecanizada, con rozadora de brazo, do estrato arbustivo e subarbustivo, nos 2,5 metros das marxes das vías e camiños.	Laxes Ambiental, S.L.	592,98 (Subvencionado 100%)	Prevención e redución do risco de incendios
Faixa auxiliar de pista	0,15	Roza mecanizada, con rozadora de cadeas, do estrato arbustivo e subarbustivo, na plataforma das vías e camiños.	Laxes Ambiental, S.L.	61,37 (Subvencionado 100%)	Prevención e redución do risco de incendios
Área de devasa	1,56	Roza mecanizada do mato a feito con rozadora de cadeas ou similar en áreas devasa.	Laxes Ambiental, S.L.	638,20 (Subvencionado 100%)	Prevención e redución do risco de incendios
00603	6,28	Roza superficial de penetración e rareo das entrefaixas de masas forestais e eliminación mediante trituración con rozadora de martelos ou similar dos restos, no resto da superficie.	Laxes Ambiental, S.L.	5.455,00 (Subvencionado 100%)	Prevención e redución do risco de incendios
00805					

**Táboa 6. Execución de traballos en materia de prevención de incendios.**

### **I.2.5. Outras actuacións**

Anualmente o persoal contratado pola Comunidade de Montes de Couso realiza as labores de mantemento e recollida de froitos vermellos e setas shiitake en sendas instalacións nos montes de San Cristovo e As Rasas, respectivamente.

### **I.3. EMPREGO DE PRODUTOS QUÍMICOS FORESTAIS**

Durante o ano 2021 non se empregaron produtos químicos na superficie da Comunidade de Montes.

### **I.4. ENFERMIDADES E PRAGAS**

Non se observaron enfermidades nin pragas no monte veciñal.

## II. PLANIFICACIÓN ANO 2022

Unha vez realizadas as visitas de campo pertinentes e tendo en conta o estado actual da unidade de xestión se planifican unha serie de traballos para o presente ano 2022, debe terse en conta que esta planificación pode sufrir algunha pequena desviación por motivos xustificadas dos que, de ser necesario, se deixará constancia no plan do próximo ano 2023. Os traballos propostos na planificación do ano 2021 que non chegaron a executarse, expóranse no Plan Anual do ano 2022.

Os traballos do Plan Anual 2022 seguen as actuacións planificadas na última revisión do instrumento de xestión forestal da Comunidade de Montes, o Proxecto de Ordenación foi aprobado o 18 de febreiro de 2022, con vixencia ata o 31 de decembro do ano 2030 inclusive e número de rexistro 360109-01.

### II.1. PLAN DE APROVEITAMENTOS

O plan de aproveitamentos dun plan anual queda definido polas cortas de rexeneración e cortas de mellora que se van realizar no monte veciñal durante ese ano.

#### Corta de rexeneración

A poxa da madeira das cortas de rexeneración contempladas no Proxecto de Ordenación da Comunidade de Montes de Couso celebrouse con data de 30 de xaneiro de 2022 na Casa Veciñal de Couso. Os tres lotes (lote 1/2022, 2/2022 e 3/2022) foron adxudicados a empresa Rogelio Piñeiro Vázquez e Hijos, S.L. con C.I.F: B-36032027.

Lote 1/2022 – Corta a feito de eucalipto (*Eucalyptus globulus*) na unidade de actuación 143 do Cuartel 003, parcela “Os Remedios e Castro”, cunha superficie de 2,43 ha.



Fotografía nº7: corta de rexeneración lote 1/2022 de eucalipto en UA 143.

Lote 2/2022 – Corta a feito de eucalipto (*Eucalyptus globulus*) na unidade de actuación 160 do Cuartel 004, parcela “San Cristovo”, cunha superficie de 2,21 ha.



Fotografía nº8: corta de rexeneración lote 2/2022 de eucalipto en UA 160.

Lote 3/2022 – Corta a feito de piñeiro (*Pinus pinaster*) nas unidades de actuación 219 do Cuartel 004, parcela “San Cristovo”, e 250 do Cuartel 005, parcela “San Cristovo”, cunha superficie de 1,43 ha.



**Fotografía nº9: cargadoiro da corta de rexeneración (por permiso de declaración responsable) de parte do lote 3/2022 de pino en UA 219 e 250.**

Lote Cristovo-Tebra - Corta a feito de eucalipto (*E.globulus*) na unidade de actuación 207 do Cuartel 004, parcela “San Cristovo”, cunha superficie de 3,44 ha. O aproveitamento está contemplado no Proxecto de Ordenación da Comunidade e a venda da madeira efectuarase en cargadoiro polo titular.

### **Corta de mellora**

Clara-Eg - Clara en masa de eucalipto (*Eucalyptus globulus*) na unidade de actuación 115 e 114 do Cuartel 003, parcela “Os Remedios e Castro”, cunha superficie de 3,39 ha. O aproveitamento está contemplado no Proxecto de Ordenación da Comunidade e a venda da madeira efectuarase en cargadoiro polo titular.

Durante este ano 2022 esperan executarse as cortas de melloras planificadas no ano 2021 que foron obxecto de prórroga pola imposibilidade de realizar os traballos, que foron o lote “Lote Clara Sub.Silvicultura 2019” o “Lote Clara Sub.Silvicultura 2020” e o “Lote Clara Sub.Silvicultura 2021”



### **Corta extraordinaria**

Corta-Am - Corta extraordinaria de varios pés de acacia negra (*Acacia melanoxylon*), nas unidades de actuación 236 e 237 do Cuartel 005, parcela “Os Remedios e Castro”, nunha superficie de 0,29 ha. Aínda que no Proxecto de Ordenación non se recolle expresamente a corta das acacias nestas unidades de actuación, sí que se di no apartado de Outras especificacións que adoptaranse as medidas necesarias para o control e erradicación das especies exóticas invasoras no ámbito territorial do monte, evitando así a súa propagación a terreos colindantes. Os pés de acacia negra venderanse en cargadoiro polo titular do aproveitamento.

Durante o presente ano se han solicitado varias cortas para a creación de áreas de defensa onde se ha planificado a plantación de frondosas caducifolias.

AD-1 – Corta a feito dunha masa de eucalipto (*Eucalyptus globulus*) na unidade de actuación 243 do Cuartel 005, parcela “Os Remedios e Castro” cunha superficie de 0,87 ha. A madeira venderase en cargadoiro.

AD-2 – Corta a feito dunha masa de eucalipto e piñeiro (*Eucalyptus globulus* e *Pinus pinaster*), con presenza de pés illados de acacia negra (*Acacia melanoxylon*), nas unidades de actuación 009, 010, 164, 165, 169, 226, 227, 228, 230, 238, 239 e 244 do Cuartel 005, parcela “Os Remedios e Castro” cunha superficie de 4,78 ha. A madeira venderase en cargadoiro.

AD-3 – Corta a feito dunha masa de eucalipto e piñeiro (*Eucalyptus globulus* e *Pinus pinaster*), nas unidades de actuación 009, 010, 180, 249 e 250 do Cuartel 005, parcela “Os Remedios e Castro” cunha superficie de 1,74 ha. A madeira venderase en cargadoiro.

AD-4 – Corta a feito dunha masa de eucalipto e piñeiro (*Eucalyptus globulus* e *Pinus pinaster*), na unidade de actuación 010 e 249 do Cuartel 005, parcela “Os Remedios e Castro” cunha superficie de 0,25 ha. A madeira venderase en cargadoiro.

Táboa resumo do plan de aproveitamentos no ano 2022:

LOTE	UA	Especie	Superficie (ha.)	Volume (m <sup>3</sup> )	Ingreso previsto (€)	XUSTIFICACIÓN DESVIACIÓN PLAN XESTIÓN
<b>CORTAS DE REXENERACIÓN</b>						
1/2022	143	<i>E.globulus</i>	2,43	659,77	35.387,00	Aproveitamento contemplado no PO
2/2022	160	<i>E.globulus</i>	2,21	597,33	31.870,00	Aproveitamento contemplado no PO
3/2022	219	<i>P.pinaster</i>	1,43	277,89	16.870,00	Aproveitamento contemplado no PO
	250					
Cristovo - Tebra	207	<i>E.globulus</i>	3,44	504,06	-	Aproveitamento contemplado no PO para o ano 2029
<b>TOTAL CORTAS DE REXENERACIÓN 84.127,00 €</b>						
<b>CORTAS DE MELLORA</b>						
Clara-Eg	115	<i>E.globulus</i>	3,39	153,79	2.500,00	Aproveitamento contemplado no PO
	114					
Clara piñeiro 2019	003	<i>P.pinaster</i>	6,80	153,00	2.026,50	Corta de mellora para executar no ano 2020 e solicitada prórroga hasta 2022
	020					
	037					
	040					
	200					
	204					
	264					
	274					
Clara piñeiro 2020	003	<i>P.pinaster</i>	7,85	197,04	2.608,50	Corta de mellora para executar no ano 2021 e solicitada prórroga hasta 2022
	040					
	201					
	203					
	274					
	275					
Clara piñeiro 2021	188	<i>P.pinaster</i>	4,22	105,92	1.402,50	Corta de mellora para executar no ano 2021 e solicitada prórroga hasta 2022
	189					
	196					
	226					
<b>CORTAS EXTRAORDINARIAS</b>						
Corta-Am	236	<i>A.melanoxylon</i>	0,29	16,81	488,16	Eliminación de especies exóticas invasoras
	237					
AD-1	243	<i>E.globulus</i>	0,87	6,30	243,94	Creación de áreas de defensa. Prevención e diminución do risco de incendios forestais e control e eliminación de especies exóticas invasoras.
	248					
AD-2	009	<i>E.globulus, P.pinaster e A.melanoxylon</i>	4,78	1.213,69	46.994,08	
	010					
	164					
	165					
	169					

LOTE	UA	Especie	Superficie (ha.)	Volume (m <sup>3</sup> )	Ingreso previsto (€)	XUSTIFICACIÓN DESVIACIÓN PLAN XESTIÓN
	226					
	227					
	228					
	230					
	238					
	239					
	244					
AD-3	009	<i>E.globulus e P.pinaster</i>	1,74	466,39	18.058,62	
	010					
	180					
	249					
	250					
AD-4	010	<i>E.globulus e P.pinaster</i>	0,25	63,65	2.464,53	
	249					

Táboa 7. Plan de aproveitamentos previsto para o ano 2022.

## II.2. PLAN DE MELLORAS

### II.2.1. Tratamentos silvícolas

Os traballos silvícolas propostos para realizar durante o presente ano 2022 baséanse na execución de podas, rozas de cara a reducir o combustible vexetal e polo tanto dificultar o avance do lume e selección de abrochos de eucalipto (*E.globulus*), ademais de tratamentos na vexetación de ribeira para mellorar e manter a masa, e os coidados das plantacións de cerdeiras e nogueiras.

A Comunidade de montes solicitou no presente ano as axudas de subvención da *“ORDE do 31 de xaneiro de 2022 pola que se establecen as bases reguladoras das axudas para accións silvícolas de prevención dos danos causados aos bosques por incendios, desastres naturais e para o incremento da capacidade de adaptación e do valor ambiental dos ecosistemas forestais, cofinanciadas polo Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural (Feader) no marco do Programa de desenvolvemento rural (PDR) de Galicia 2014-2020, e se convocan para o ano 2022.”*, para a execución de traballos tanto en masas de coníferas (Liña I), como en masas de frondosas (Liña II).

Liña I – Traballos de roza, poda e trituración nunha superficie de piñeiro do país (*Pinus pinaster*) de 11-15 anos de idade, nas unidades de actuación 003, 184, 188, 189, 196 e 226 do Cuartel 004, parcela “San Cristovo”, a superficie total de actuación é de 8,41 ha. Ditos traballos están recollidos no Proxecto de Ordenación da Comunidade de Montes.

Liña II – Traballos de roza, poda ata 1/3 da altura e desmesta en zonas onde a densidade da masa sexa maior nunha superficie ocupada por mestura de frondosas caducifolias de castiñeiro, carballo e carballo americano (*C.sativa*, *C.x hybrida*, *Q.robur* e *Q.rubra*) de 16-20 anos de idade, na unidade de actuación 043 do Cuartel 002, parcela “As Rasas”, a superficie total de actuación é de 4,47 ha. Ditos traballos seguen as indicacións dos modelos silvícolas recollidos no Proxecto de Ordenación de Couso.

Por outra banda, fora das subvencións de axudas, a Comunidade de Montes ten planificado para o presente ano as actuacións de mellora indicadas na táboa resumo:

**Plan anual de traballos no Monte Veciñal de Couso – Gondomar. Xullo 2022**

UA	Superficie (ha.)	Actuación	Adxudicatario	Importe previsto (€)	Efectos ambientais/sociais
003	8,41	Roza, poda e trituración de restos en masas de coníferas ( <i>P.pinaster</i> ). Rozas de superficies do anexo II da Lei 7/2012	Laxes Ambiental, S.L.	15.157,91 (Subvención pendente de aprobación)	Prevención do risco de incendios e mellora do estado da masa
184					
188					
189					
196					
226					
043	4,47	Roza, poda ata 1/3 da altura e desmestas en zonas de maior densidade en masas de frondosas (mestura de <i>C.sativa</i> , <i>C.x hybrida</i> , <i>Q.robur</i> e <i>Q.rubra</i> )	Laxes Ambiental, S.L.	9.342,61 (Subvención pendente de aprobación)	Prevención do risco de incendios e mellora do estado da masa
156	1,26	Conservación bosques de ribeira	Medios propios	2.744,00	Mellora dos ecosistemas de ribeira para o coidado da vexetación e a calidade das augas
234	2,87	Traballos silvícolas na plantación de nogueiras ( <i>J.regia</i> )	Medios propios	6.232,457	Mantemento e mellora da plantación. Produción de froitos de calidade
172	0,81	Roza	Medios propios	1.073,95	Redución do combustible vexetal
174	1,27				
125	2,41	Roza e poda en masa de piñeiro ( <i>P.pinaster</i> )	Medios propios	4.661,82	Mantemento e mellora da plantación. Produción de madeira de calidade
187	1,06				
195	0,41				
064	0,07	Roza e poda de formación en plantación de cerdeiras ( <i>P.avium</i> )	Medios propios	1.535,08	Mantemento e mellora da plantación.
235	1,43				
117	0,57	Roza e reposición de marras en masa de coníferas ( <i>P.pinaster</i> )	Medios propios	3.093,44	Mantemento e mellora da plantación
123	0,86				
124	2,37				
222	2,16	Roza na plantación de froitos vermellos	Medios propios	756,28	Mantemento e mellora da plantación. Produción de froitos de calidade
140	5,28	Selección de abrochos de eucalipto ( <i>E.globulus</i> )	Medios propios	3.652,71	Mellora do rexenerado
Pisqueiras	0,33	Roza mecanizada	Medios propios	170,00	Control da vexetación

**Táboa 8. Planificación de tratamentos silvícolas para o ano 2022.**

## II.2.2. Repoboacións

O presente ano 2022 a Comunidade de montes planifica a repoboación con piñeiro no Cuartel 003, e a creación de áreas de defensa mediante a plantación de frondosas caducifolias.

Na seguinte táboa recóllense os traballos de repoboación propostos:

UA	Superficie (ha.)	Especie a plantar	Adxudicatario	Importe previsto (€)	Efectos ambientais/sociais
129	0,91	Repoboación con piñeiro do país ( <i>P. pinaster</i> )	Medios propios	1.733,93 €	Aumento do arborado
146	0,83			1.589,53 €	
240	0,50	Repoboación frondosas - AD-1	Medios propios	30.396,00 €	Prevenición e redución do risco de incendios forestais ao crear áreas de defensa na interface urbano-forestal. Aumento da diversidade da flora con frondosas caducifolias
243	0,31	Repoboación frondosas - AD-2			
243	0,33	Repoboación frondosas - AD-3			
238	0,86	Repoboación frondosas - AD-4			
239	0,07	Repoboación frondosas - AD-5			
009	0,03	Repoboación frondosas - AD-6			
010	0,27	Repoboación frondosas - AD-7			
244	0,25	Repoboación frondosas - AD-8			
245	0,17	Repoboación frondosas - AD-9			
246	0,37	Repoboación frondosas - AD-10			
280	0,37	Repoboación frondosas - AD-11			
247	0,80	Repoboación frondosas - AD-12			
248	0,75	Repoboación frondosas - AD-13			
154	0,44	Repoboación frondosas - AD-14			
249	0,42	Repoboación frondosas - AD-15			
164	1,16	Repoboación frondosas - AD-16			
165	0,85	Repoboación frondosas - AD-17			
254	0,13	Repoboación frondosas - AD-18			
254	1,13	Repoboación frondosas - AD-19			
169	0,51	Repoboación frondosas - AD-20			
180	0,07	Repoboación frondosas - AD-21			
225	0,07	Repoboación frondosas - AD-22			
226	0,30	Repoboación frondosas - AD-23			
227	0,40	Repoboación frondosas - AD-24			
228	0,08	Repoboación frondosas - AD-25			
230	0,32	Repoboación frondosas - AD-26			
231	0,15	Repoboación frondosas - AD-27			
270	0,42	Repoboación frondosas - AD-28			
009	0,10	Repoboación frondosas - AD-29			
010	0,26	Repoboación frondosas - AD-30			

Táboa 9. Repoboacións propostas para o ano 2022.

### II.2.3. Prevención de incendios

Durante o presente ano 2022 a Comunidade de Montes executou os traballos solicitados ao abeiro da “Orde do 31 de decembro de 2020 pola que se establecen as bases reguladoras para a concesión de subvencións para a prevención dos danos causados aos bosques por incendios, desastres naturais e catástrofes en montes veciñais en man común e en sociedades de fomento forestal (Sofor), cofinanciadas co Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural (Feader) no marco do Programa de desenvolvemento rural de Galicia (PDR) 2014-2020, e se convocan para o ano 2021” (DOG nº 31 do 16 de febreiro de 2021), en materia de prevención de incendios (expediente 02360070/2021), para a realización dos seguintes traballos:

- Roza mecanizada en rexenerado forestal natural.
- Faixas auxiliares de pista - Roza mecanizada, con rozadora de brazo ou similar.

Os traballos comezaron o día 23 de marzo de 2022 e remataron o día 30 de maio de 2022.

UA	Superficie (ha.)	Actuación	Adxudicatario	Importe previsto (€)	Efectos ambientais/sociais
Faixa auxiliar de pista	0,95	Faixas auxiliares de pista - Roza mecanizada, con rozadora de brazo ou similar.	Laxes Ambiental, S.L.	465,57 (Subvencionado 100%)	Prevención e redución do risco de incendios
147	2,25	Roza mecanizada en rexenerado forestal natural.	Laxes Ambiental, S.L.	1.129,10 (Subvencionado 100%)	Prevención e redución do risco de incendios
158	2,75				
095	0,17	Roza manual	Medios propios	204,00	Prevención e redución do risco de incendios
096	0,12			144,00	
099	0,20			240,00	
100	0,59			708,00	
101	0,19			228,00	
270	0,39			468,00	
271	0,63			756,00	
272	0,07			84,00	
273	0,20			240,00	
003	0,16			Roza mecanizada	
103	0,05	20,46			
229	0,08	32,73			
007	0,06	24,55			
014	0,26	106,37			
016	0,02	8,18			
071	0,98	400,92			

Táboa 10. Previsión de traballos en materia de prevención de incendios na planificación do ano 2022.

#### II.2.4. Infraestruturas

Se planifica para este ano 2022 segundo os traballos do Proxecto de Ordenación da Comunidade, a mellora do punto de auga, correspondente a unidade de actuación 075 do Cualtel 001, monte “Os Remedios”.

#### II.2.5. Actuacións sobre hábitats e especies das directivas “hábitats”, “aves” e catalogadas

Non se realizará ningunha actuación neste tipo de hábitats.

### II.3. EMPREGO DE PRODUTOS QUÍMICOS FORESTAIS

O longo do ano 2022 se programa a aplicación de tratamentos fitocidas en varios rodais da superficie da Comunidade de Montes.

UA	Superficie (ha.)	Actuación	Adxudicatario	Importe previsto (€)	Efectos ambientais/sociais
067	0,17	Tratamento fitocida para a eliminación de especies exóticas invasoras, na súa maioría especies do xénero acacia ( <i>A.dealbata</i> e <i>A.melanoxydon</i> )	Medios propios	1.960,97	Control de invasoras, co uso adecuado do produto evitarase excesivo impacto no medio
069	0,04				
089	0,32				
090	0,78				
110	0,03				
155	0,75				
178	0,33				
197	0,49				
198	0,32				

Táboa 11. Posibles zonas para o emprego de produtos químicos forestais (fitocidas), no ano 2022.

O tratamento realizarase mediante o emprego herbicida sistémico no residual que conteña como principio activo GLIFOSATO 36%, Touchdown Premium. A dose de aplicación será de 0,5 l diluídos nun bidón de 25 l. o que supón unha dose de 2%. O método de aplicación será mediante pulverización con mochila. O tratamento realizarase nos días sen choiva e con pouco vento para evitar derivas.



#### **II.4. ESTADO XERAL DA UNIDADE DE XESTIÓN**

O estado xeral da unidade de xestión é bo. Durante as visitas realizadas para a definición dos traballos e cortas a realizar no presente ano, comprobouse que o estado sanitario das masas que se desenvolven no monte veciñal é bo, sen presenza de síntomas de enfermidades ou pragas.

A afección do *Gonipterus scutellatus* nas masas de eucalipto é leve, cunha porcentaxe de defoliación leve (12%) que non compromete a saúde e vitalidade do arborado polo que non se prevé polo momento realizar ningunha intervención. As masas de frondosas non presentan ningún tipo de dano aparente. Observase unha importante mellora nas masas de piñeiro rexeneradas tralo lume do ano 2005, logo da realización de numerosos tratamentos silvícolas e a eliminación do eucalipto que rexenerou polo interior destas masas e que durante os derradeiros anos tense tratado para a súa completa eliminación.

#### **II.5. RISCO DE EROSIÓN E IMPACTO AMBIENTAL DOS TRABALLOS**

##### **PLANIFICADOS**

Os traballos planificados non supoñen en ningún caso que poidan causar danos de carácter medioambiental ou económico.

Os terreos nos que se van realizar os traballos e aproveitamentos non presentan a priori problemas para a súa rexeneración. A pendente e as propias características do terreo non fan prever problemas de erosión.

## II.6. NORMAS XERAIS NA UNIDADE DE XESTIÓN

A continuación aparecen unha serie de normas a ter en conta nos traballos a realizar na unidade de xestión:

- Con carácter xeral débense respectar todos os cursos de auga, así como a vexetación asociada aos mesmos. Débese vixiar calquera actividade ou explotación que se realice próxima a cursos de auga.
- Non se deben localizar nas proximidades dos leitos as seguintes actividades: establecemento de parques de madeira, almacenamento de produtos fitosanitarios nin de residuos, reparación de maquinaria, e non se lavará ningún tipo de envase nin equipo en cursos de auga. Tampouco se atravesarán directamente con maquinaria pesada, como tractores, autocargadores, etc, excepto nas zonas acondicionadas para iso.
- Débese evitar o uso de maquinaria pesada nas marxes dos arrosios nunha franxa de polo menos 5 metros a cada lado do leito.
- Para operar máquinas en monte empregarase, na medida do posible, persoal especializado no ámbito forestal. En caso contrario dotarase ao persoal da formación necesaria.
- En caso de subcontratar obras ou servizos a un terceiro velarase por que se realicen os traballos de acordo á planificación realizada. Prestarase especial atención no caso de que as empresas subcontratadas non posúan experiencia en traballos forestais.
- As empresas de servizos deberán contar cun sistema de tratamento de residuos industriais tales como aceites de motor. Os residuos perigosos non se poden mesturar con outros residuos, nin tampouco entre eles. Os residuos urbanos xerados polos traballadores deben ser recollidos en bolsas, para o seu posterior depósito nas infraestruturas urbanas dispostas para ese efecto.
- En caso de vertedura accidental de residuos perigosos, extraerase a capa de terra afectada e depositarase nun recipiente adecuado para o seu posterior tratamento.

### Rozas

- Terase coidado á hora de afrontar este labor e coñecer as particularidades do terreo para rozar, xa que a maleza pode esconder infraestruturas como pozos ou buracos que non son visibles polos operarios, e que poden derivar en accidentes de gravidade.
- Nos primeiros anos das plantacións, as rozas liberan ás pequenas plantas da competencia con outros vexetais polos nutrientes do chan, a luz e a auga. Tamén se pode rozar baixo o

arboledo adulto con diversos fins, como reducir o risco de incendios ou mellorar a accesibilidade ao monte para realizar outros labores.

- As rozas mecanizadas realizaranse en épocas e na maneira en que non afecten á fauna silvestre e antes das épocas de perigo de incendios forestais.
- Para manexar rozadoras ou motosierras dotarase aos traballadores dos correspondentes EPI (Equipos de Protección Individual): casco de seguridade; protección auditiva, ocular e facial; a roupa será axustada e en caso necesario anticorte; luvas e botas de seguridade. En caso de manexar tractores con rozadoras.

#### Podas

- As podas reducen o crecemento da árbore, pero aumentan a calidade da madeira producida; polo que, actualmente, non se adoitan realizar en certas especies como o eucalipto, pero poden ser moi aconsellables en especies como os piñeiros.
- Supón realizar feridas que poden ser entrada de diversos patóxenos, polo que se ha de prestar atención ao período do ano no que se realiza, así como o caso particular de cada especie. Polo xeral, existe diferenza entre poda de frondosas (que se debe efectuar en períodos de actividade vexetativa co fin de que a planta reaccione rapidamente e cicatrice coa máxima rapidez) e poda de coníferas (pódaa de ramas verdes debe realizarse durante o período de menor actividade da planta - inverno - e con menor risco sanitario e de incendios forestais)
- Utilizar ferramentas que produzan un corte limpo para evitar riscos sanitarios e minimizar a superficie afectada. Cortar as ramas mediante un corte próximo ao tronco, perpendicular á rama en frondosas e evitando danar as verrugas de cicatrización en coníferas.
- Facer coincidir a altura final de poda con múltiplos da lonxitude comercial das trozas.
- En frondosas destinadas a madeira de calidade son necesarias “tallas de formación”. Este labor, do mesmo xeito que a poda, busca obter fustes rectos e libres de nós. A diferenza é que, por norma xeral, estas especies adoitan ter pouca dominancia apical, e é necesario actuar en toda a árbore e non só na súa parte inferior. Non realizar tallas de formación moi severas que limiten en exceso o desenvolvemento da árbore.

#### Produtos fitosanitarios e fertilizantes

- Non utilizar produtos fitosanitarios ou fertilizantes que non están legalmente autorizados. Respetar as indicacións e doses do fabricante.

## **II.7. NORMAS XERAIS PARA O TRATAMENTO DOS RESTOS DE CORTA (LEI 7/2012 DE MONTES DE GALICIA)**

- Eliminar ou extraer do monte, os restos dos tratamentos silvícolas ou dos aproveitamentos forestais que supoñan un risco pola posible aparición de pragas ou enfermidades forestais.
- A realización dos aproveitamentos madeireiros implicará a extracción ou a trituración da biomasa forestal residual, agás por dificultades de mecanización xustificadas, por motivos ambientais, orografía ou condicións de pluviometría que supoñan risco de erosión, ou aquelas outras que se determinen mediante orde da consellaría competente en materia de montes.
- O aproveitamento da biomasa forestal realizarase seguindo criterios de sustentabilidade e a regulación do aproveitamento da biomasa forestal garantirá a conservación da biodiversidade, a estabilidade dos solos, facilitando o desenvolvemento dos ciclos ecolóxicos, a valorización integral dos montes nos seus usos e aproveitamentos e a súa compatibilidade coas actividades tradicionais da industria forestal galega, como doutros sectores tradicionais.
- Os camiños, pistas ou faixas cortalumes na área do aproveitamento deixaranse libres de restos vexetais e obstáculos que impidan ou dificulten o paso e manobra de vehículos.
- A empresa de explotación forestal tomará tódalas medidas precisas para previr incendios forestais como consecuencia das operacións de aproveitamento.
- Os residuos que poidan xerar as operacións de corta e saca da madeira (latas de combustibles, aceites de engraxe, pneumáticos, repostos e ferramentas mecánicas e de vehículos ou maquinaria, restos de cables, prendas de vestiario, restos de envases de bebidas, alimentos, etc.) serán retirados do monte a vertedoiro autorizado.

## II.8. BALANCE ECONÓMICO

### INGRESOS

Os ingresos contemplados no Plan anual proceden das cortas realizadas no monte veciñal. Para a taxación da madeira empregáronse os prezos actuais do mercado para madeira verde en pé.

ANO	C.rexeneración	C.mellora	C.extraordinaria	Total (€)
2022	84.127,00€	8.537,50 €	68.249,32 €	160.913,82 €
<b>TOTAL INGRESOS ESTIMADOS</b>				<b>160.913,82 €</b>

Táboa 12. Resumo dos ingresos do plan de aproveitamentos.

Tamén se teñen en conta as subvencións solicitadas que previsiblemente serán concedidas pola Consellería do Medio Rural antes de finalizar o ano 2022, o total previsto para o ingreso por subvencións:

ANO	Incendios (Solicitada 2021)	Accións silvícolas (Solicitada 2022)	Total (€)
2022	1.594,67 €	24.500,52 €	26.095,19 €
<b>TOTAL INGRESOS ESTIMADOS SUBVENCIONES</b>			<b>26.095,19 €</b>

Táboa 13. Resumo das axudas previstas da Consellería do Medio Rural.

## GASTOS

Os gastos previstos proceden dos traballos silvícolas, repoboacións, prevención de incendios, e tratamentos sobre a masa con produtos químicos forestais (fitocida).

MOUTEIRA	Superficie (ha.)	Actuación	Custe previsto (€)
<b>Tratamentos silvícolas</b>			
156	1,26	Conservación bosques de ribeira	3.858,75
234	2,87	Traballos silvícolas na plantación de nogueiras ( <i>J.regia</i> )	6.232,46
172	0,81	Roza	1.073,95
174	1,27		
125	2,41	Roza e poda en masa de piñeiro ( <i>P.pinaster</i> )	4.661,82
187	1,06		
195	0,41		
064	0,07	Roza e poda de formación en plantación de cerdeiras ( <i>P.avium</i> )	1.535,08
235	1,43		
117	0,57	Roza e reposición de marras en masa de coníferas ( <i>P.pinaster</i> )	3.093,44
123	0,86		
124	2,37		
222	2,16	Roza na plantación de froitos vermellos	756,28
140	5,28	Selección de abrochos de eucalipto ( <i>E.globulus</i> )	3.652,71
Pisqueiras	0,33	Roza mecanizada	170,00
<b>Repoboacións</b>			
129	0,91	Repoboación con piñeiro do país ( <i>P.pinaster</i> )	1.733,93 €
146	0,83	Repoboación con piñeiro do país ( <i>P.pinaster</i> )	1.589,53 €
240	0,5	Repoboación frondosas - AD-1	30.396 €
243	0,31		
243	0,33		
238	0,86		
239	0,07		
009	0,03		
010	0,27		
244	0,25		
245	0,17		
246	0,37		
280	0,37		
247	0,8		
248	0,75		
154	0,44	Repoboación frondosas - AD-9	
249	0,42	Repoboación frondosas - AD-10	
164	1,16	Repoboación frondosas - AD-11	
165	0,85		
254	0,13		
254	1,13	Repoboación frondosas - AD-12	
169	0,51	Repoboación frondosas - AD-13	
180	0,07		

MOUTEIRA	Superficie (ha.)	Actuación	Custe previsto (€)
225	0,07		
226	0,3		
227	0,4		
228	0,08		
230	0,32		
231	0,15		
270	0,42		
009	0,1		
010	0,26		
<b>Prevención de incendios</b>			
095	0,17	Roza manual	204,00
096	0,12		144,00
099	0,20		240,00
100	0,59		708,00
101	0,19		228,00
270	0,39		468,00
271	0,63		756,00
272	0,07		84,00
273	0,20		240,00
003	0,16		Roza mecanizada
103	0,05	20,46	
229	0,08	32,73	
007	0,06	24,55	
014	0,26	106,37	
016	0,02	8,18	
071	0,98	400,92	
<b>Infraestruturas</b>			
075	1 ud.	Mellora do punto de auga	400,00
<b>Trtamentos químicos</b>			
067	0,17	Tratamento fitocida para a eliminación de especies exóticas invasoras, na súa maioría especies do xénero acacia ( <i>A.dealbata</i> e <i>A.melanoxylon</i> )	1.960,97
069	0,04		
089	0,32		
090	0,78		
110	0,03		
155	0,75		
178	0,33		
197	0,49		
198	0,32		

Táboa 14. Resumo da previsión de gastos para o ano 2022.

ANO	Tratamentos silvícolas	Repoboacións	Prevención de incendios	Infraestruturas	Tratamentos químicos	Total (€)
<b>2022</b>	25.034,49 €	33.719,46 €	3.730,67 €	400,00 €	1.960,97€	64.845,59 €
<b>TOTAL GASTOS ESTIMADOS</b>						<b>64.845,59 €</b>

**Táboa 15. Resumo global dos gastos previstos no Plan Anual do ano 2022.**

**BALANCE**

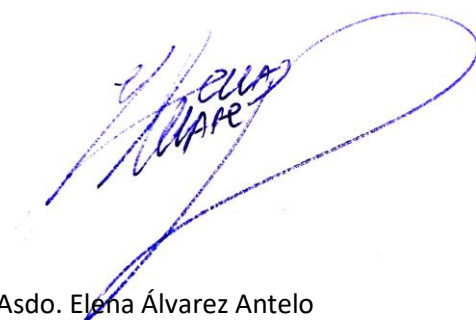
Realizado un resumo dos ingresos e gastos previstos obtense un balance positivo e unha porcentaxe de reinversión do 40,30 %, lixeiramente superior ao 40% establecido por lei.

ANO	Ingresos (€)	Custes (€)	Balance (€)	% reinversión
<b>2022</b>	160.913,82	64.845,59	96.068,23	40,30
<b>TOTAL BALANCE</b>			<b>96.068,23 €</b>	<b>40,30 %</b>

**Táboa 16. Balance e reinvestimento da Comunidade de Montes no ano 2022.**

Aínda que o investimento no monte a través da realización dos traballos e tratamentos expostos é considerable, o atraso nas cortas e a necesidade de solicitar prórrogas supón que a porcentaxe de reinversión sexa máis baixo do esperado. Débese ter en conta que para a redacción do Plan Anual non se incluíron os gastos de xestión e administración.

Vigo, xullo de 2022  
A enxeñeira técnica forestal



Asdo. Elena Álvarez Antelo  
Colexiada nº 1343 do COETFOGA



## **Estudo básico de seguridade e saúde**

## ÍNDICE

### MEMORIA

1. OBXECTO DO ESTUDO BÁSICO.....	2
2. AUTORA DO ESTUDO BÁSICO DE SEGURIDADE E SAÚDE.....	3
3. CARACTERÍSTICAS DAS OBRAS.....	3
3.1. DESCRICIÓN DAS OBRAS E ASITUACIÓN.....	3
3.2. PRAZO DE EXECUCIÓN.....	4
3.3. PERSOAL PREVISTO.....	4
3.4. INSTALACIÓNS PROVISIONAIS E ASISTENCIA SANITARIA.....	4
3.5. MAQUINARIA PREVISTA.....	4
3.6. MEDIOS AUXILIARES.....	5
4. ANÁLISE XERAL DE RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS.....	5
4.1. RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS DOS PROCESOS DAS OBRAS.....	5
4.2. RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS DA MAQUINARIA.....	22
4.3. RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS DE MEDIOS AUXILIARES.....	34
4.4. RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS PARA TERCEIROS.....	38
5. CONDICIÓNS DOS MEDIOS DE PROTECCIÓN.....	38
6. DISPOSICIÓNS LEGAIS.....	40

## **MEMORIA**

### **1. OBXECTO DO ESTUDO BÁSICO**

Redáctase o presente estudo básico de seguridade e saúde para dar cumprimento o Real Decreto 1627/1.997 de 24 de Outubro polo que se establecen disposicións mínimas de seguridade e saúde nas obras de construción, no marco da lei 31/1.995 de 8 de Novembro de Prevención de Riscos laborais.

Os obxectivos que pretende cubri-lo estudio son:

- Organización do traballo de forma que o risco sexa o mínimo.
- Preserva-la integridade dos traballadores e de tódalas persoas do entorno.
- Determina- las instalacións para a hixiene e saúde dos traballadores.
- Establecer as normas de utilización dos elementos de seguridade
- Proporcionar ós traballadores os coñecementos necesarios para o uso correcto e seguro dos útiles e maquinaria que se lle proporcione.

De acordo col artigo 7º R.D. 1627/1.997 o obxectivo do Estudio Básico de Seguridade e Saúde é o de servir de base para que o contratista elabore o correspondente Plan de Seguridade e Saúde no traballo no que se analizarán, estudiará, desenvolveran e complementarán as previsións contidas neste documento en función do seu propio sistema de execución de obra. En dito plano incluíranse, no seu caso, as propostas de medidas alternativas de prevención que o contratista propoña coa correspondente xustificación técnica.

## 2. AUTORA DO ESTUDO BÁSICO DE SEGURIDADE E SAÚDE

O presente estudio Básico de Seguridade e Saúde é redactado pola Enxeñeira de Técnica Forestal Elena Álvarez Antelo colexiada nº. 1343 do Colexio Oficial de Enxeñeiros Técnicos Forestais de Galicia. A súa elaboración foi encargada pola C.M.V.M.C. de Couso e considérase coma documento adxunto ao Plan Anual 2022.

## 3. CARACTERÍSTICAS DAS OBRAS

### 3.1. DESCRIPCIÓN DAS OBRAS E ASITUACIÓN

A realización dos traballos recollidos no presente plan localízanse no monte veciñal propiedade da Comunidade de Montes de Couso – Gondomar.

As principais características desta obra:

Acceso a tráfico rodado:

Si  Non

Pola estrada/estradas e/ou camiño/camiños seguintes:

Acceso peatonal:

Si  Non

Entorno:

Agrícola  Forestal  Urbano

Topografía:

Inclinado  Llano  Abancalado  Curso de auga  Outros

Servidume e condicionantes:

Líneas de alta tensión  Servidumes de paso

Outros,

Edificacións colindantes:

Os procesos que se levarán a cabo para a execución do presente plan anual 2021 son os seguintes:

- \* Apeo de árbores motoserra
- \* Apilado de madeira
- \* Desramado con motoserra
- \* Tronzado con motoserra
- \* Saca madeira tractor forestal
- \* Roza de vexetación con maquinaria
- \* Poda con serrucho
- \* Poda con motoserra
- \* Selección de gromos de eucaliptos con motoserra
- \* Rareo ou desmesta en masas de coníferas
- \* Repoboación e reposición de marras
- \* Manipulación de produtos fitosanitarios

### **3.2.PRAZO DE EXECUCIÓN**

O prazo de execución previsto dende a súa iniciación ata o seu remate completo é de 11 meses o que se corresponde con 242 días laborais.

### **3.3.PERSOAL PREVISTO**

Para a execución das obras comprendidas no Proxecto estímase un termo medio de 2 traballadores, o que supón un volume de man de obra de 484 xornais.

### **3.4.INSTALACIÓNS PROVISIONAIS E ASISTENCIA SANITARIA**

De acordo co apartado 15 do Anexo 4 do R.D. 1627/97 os operarios teñen que levar roupa especial de traballo. Existirá para os primeiros auxilios un botiquín contendo o material especificado no Anexo VI do R.D. 486/1997 de disposicións mínimas de seguridade e saúde nos lugares de traballo. Sendo os centros de asistencia primaria (urxencias) Centro de Saúde de Gondomar ou Centro de Saúde do Val Miñor, e para asistencia especializada (hospital) Hospital Alvaro Cunqueiro en Vigo, 15 km.

### **3.5.MAQUINARIA PREVISTA**

A maquinaria que se empregará na execución das obras será:

- \* Autocargador
- \* Rozadora
- \* Motoserra
- \* Tractor oruga o neumático
- \* Vehículo todo terreo
- \* Procesadora forestal

Esta maquinaria ademais de cumprir a regulamento específico deberá estar conforme cos requirimentos esenciais de seguridade e saúde establecidos na normativa vixente Deberán levar a marca "CE" seguida das dúas últimas cifras do ano en que se puxera en marcha.

### **3.6.MEDIOS AUXILIARES**

Os medios auxiliares que se utilizarán nas obras serán:

- \* Machada
- \* Ferramentas manuais

## **4. ANÁLISE XERAL DE RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS**

Para os diferentes procesos da obra que constitúen o Proxecto obxecto deste estudo, así coma da maquinaria e dos diferentes medios auxiliares que se utilizarán, analizaranse de seguido, para cada un deles, os diferentes riscos coas súas medidas de prevención e os seus equipos de protección individual (Epi's) a modo de ficha. Estas fichas servirán de base á hora de realizar o consabido Plano de Seguridade e Saúde que deberá ser aprobado antes do inicio da obra polo coordinador en materia de seguridade e saúde durante a execución da mesma, no que se analizarán e estudarán, desenvolveranse e complementarase as previsións contidas neste documento en función do propio sistema de execución da obra.

### **4.1.RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS DOS PROCESOS DAS OBRAS**

Para cada proceso de obra identificaranse mediante unha ficha os riscos laborais os cales se aplicarán as medidas preventivas e proteccións técnicas tendentes a controlar e reducir os riscos mencionados. Isto non implica que en cada proceso soamente existan eses riscos ou exclusivamente pódanse aplicar esas medidas preventivas ou equipos de protección individual, posto que dependendo da concorrencia de riscos ou por razón das características do tallo determinado pódense empregar outros.

<b>APEO DE ÁRBORES CON MOTOSERRA</b>		
<i>RISCOS</i>	<i>EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</i>	<i>MEDIDAS PREVENTIVAS</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Caídas de persoas ó mesmo nivel.</li> <li>❖ Caída de persoas a distinto nivel.</li> <li>❖ Caídas de obxectos en manipulación tales como árbores secos cuxa madeira quebradiza poida producir a súa rotura brusca.</li> <li>❖ Caída de obxectos desprendidos tales como polas</li> <li>❖ Atrapamento por/ou entre árbores, polas, obxectos....</li> <li>❖ Proxección de hachas que poidan saltar os ollos así como gnomos ou polas que poidan saltar ou quedar libres.</li> <li>❖ Sobreesforzos</li> <li>❖ Contactos eléctricos directos.</li> <li>❖ Contactos eléctricos indirecto</li> <li>❖ Contactos térmicos</li> <li>❖ Lumes.</li> <li>❖ Exposición a temperaturas ambientais extremas.</li> <li>❖ Exposición ó ruído</li> <li>❖ Exposición as vibracións</li> <li>❖ Accidentes causados por seres vivos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Casco de seguridade.</li> <li>❖ Roupa impermeable cando o tempo o esixa.</li> <li>❖ Gafas e/ou pantalla de protección.</li> <li>❖ Botas de seguridade antideslizantes.</li> <li>❖ Protector auditivo.</li> <li>❖ Pantalóns o zahóns de seguridade</li> <li>❖ Luvas</li> <li>❖ Botiquín de primeiros auxilios.</li> <li>❖ Sempre que as condicións de traballo esixan outros elementos de protección distintos os anteriormente descritos, dotarase os traballadores dos mesmos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ As operacións de derribo serán dirixidas e realizadas por persoal cualificado.</li> <li>❖ Seguiranse escrupulosamente as normas de seguridade do manexo da motoserra.</li> <li>❖ Traballarase cos pés ben asentados no chan, cas pernas ben abertas para que o corpo teña un apoio firme.</li> <li>❖ Transitarase por zoas abertas</li> <li>❖ Evitarase subir ou andar polas polas ou fustes apeados.</li> <li>❖ Marcarase unha ruta de escape no caso de emerxencia, que será de dous metros en diagonal, respecto o eixo de caída, pero nunca cruzando dito eixo e eliminando os obstáculos que se encontren nel.</li> <li>❖ Gardarase a distancia de seguridade respecto a outros compañeiros asegurándose que se está fora do alcance da árbore na súa caída antes de dar o corte de derribo, dando a súa vez a voz de aviso.</li> <li>❖ Non apear outra árbore contra a que se quedase colgado, nin tampouco intentar apear a que esté facendo de soporte.</li> <li>❖ Farase uso do xiratroncos para as árbores enganchadas, facendo panca dende o lado oposto a aquela, onde queiramos que o tronco xire mantendo a costas recta e facendo o esforzo cas pernas e brazos.</li> <li>❖ Pedirase axuda os outros compañeiros se unha árbore queda colgada. Se non se consegue desprende sinalizarse a zoa de perigo.</li> <li>❖ Teranse en conta os factores que interviñan na dirección de caída da árbore ( O vento e a súa dirección, sobrecarga por neve, inclinación, polas , podredume, etc)</li> <li>❖ Non se realizará o apeo cando exista un vento forte.</li> <li>❖ Se unha árbore non ten polas secas prestarase maior atención o seu posible desprendemento por vibracións.</li> <li>❖ Deixarase enfriar a motoserra antes de realizar calquera axuste na mesma.</li> <li>❖ Controlarase a sistema antivibración da motoserra.</li> <li>❖ Para chamar a atención dun motoserrista que este traballando, acercámonos sempre pola parte frontal. Non aproximándonos ata que non interrompa a tarefa.</li> <li>❖ Nunca se suprimirá a charnela por un corte exhaustivo.</li> <li>❖ Sempre se dará unha voz de atención á caída da árbore.</li> <li>❖ Os derrubes que deban facerse cerca dos cables de alta tensión ou outros cables eléctricos ou de teléfono no deberán iniciarse:</li> <li>❖ Antes de adoptar medidas de precaución contra o perigo de orixe eléctrico, en unión cos responsables dos servizos de electricidade interesados.</li> <li>❖ Antes de designar a un responsable competente para vixiar a execución dos traballos.</li> </ul>

APILADO DE MADEIRA		
RISCOS	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	MEDIDAS PREVENTIVAS
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Caídas de persoas a distinto nivel</li> <li>❖ Caídas de persoas ó mesmo nivel</li> <li>❖ Caída de obxectos por caída ou derrubamento.</li> <li>❖ Choques contra obxectos inmóviles.</li> <li>❖ Choques contra obxectos móbiles.</li> <li>❖ Golpes ou cortes por obxectos e ferramentas</li> <li>❖ Atrapamentos por/ou entre madeira ,polas, etc...</li> <li>❖ Exposición a temperaturas ambientais extremas.</li> <li>❖ Sobreesforzos</li> <li>❖ Accidentes causados por seres vivos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Botas de seguridade antideslizantes con punteira reforzada.</li> <li>❖ Cinto lumbar para cargas</li> <li>❖ Luvas de seguridade</li> <li>❖ Casco de seguridade</li> <li>❖ Sempre que as condicións de traballo esixan outros elementos de protección distintos os anteriormente descritos, dotarase os traballadores dos mesmos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Non subirse nin camiñar polas pilas de madeira</li> <li>❖ Transitar por zoas abertas</li> <li>❖ Evitar andar sobre polas e trozas</li> <li>❖ Usar calzado antideslizante</li> <li>❖ Mirar ben onde se pisa e evitar os obstáculos</li> <li>❖ As pilas de madeira fanse sobre chan firme e nivelado.</li> <li>❖ Non se manipulará as trozas con ferramentas que no foran deseñadas para elo</li> <li>❖ Manterase a distancia con respecto os outros compañeiros e darase tempo a que se retiren antes de aproximarse cargados o lugar de apilado.</li> <li>❖ Terase precaución en terreos con pendente, cando se manipulen trozas que estén suxeitando a outras ou incluso rochas soltas.</li> <li>❖ Non se deixará na pila trozas en equilibrio</li> <li>❖ Elixiranse os sostens de apoio resistentes para evitar que se derrube a pila unha vez terminada</li> <li>❖ Si unha pila é inestable terá que reforzala convenientemente ou desfacela. Non se pasará pola parte inferior á mesma si se encontra nunha ladeira</li> <li>❖ Collerase primeiro as trozas que estén na parte superior da pila. Nunca se tirará de paos que estén pillados por outros</li> <li>❖ Moverase a toza antes de meter as mans debaixo para collelas.</li> <li>❖ Cando un tronco o manipulen dous ou mais traballadores, as sinais para levantalo e baixalo daraas o último deles e todos deberán andar a un mesmo lado do tronco</li> <li>❖ Non se collerá peso por riba das posibilidades dunha persoa</li> <li>❖ Para levantar la carga manterase a costas recta flexionando las pernas, para realizar el esfuerzo con elas o estiralas.</li> <li>❖ Al transportar as trozas manteranse cerca do corpo e a carga levarase equilibrada</li> <li>❖ Manterase un ritmo de traballo constante adaptado as condicións do individuo</li> <li>❖ Non se traballará baixo circunstancias que disminuan sensiblemente as condicións físicas do operario.</li> </ul>



<b>DESRRAMADO CON MOTOSERRA</b>		
<i>RISCOS</i>	<i>EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</i>	<i>MEDIDAS PREVENTIVAS</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Caídas de persoas ó mesmo nivel</li> <li>❖ Caídas de persoas a distinto nivel</li> <li>❖ Pisadas sobre obxectos</li> <li>❖ Proxección de fragmentos ou partículas</li> <li>❖ Golpes por obxectos ou ferramentas,cortes</li> <li>❖ Caídas de obxectos por manipulación</li> <li>❖ Atrapamentos por ou entre obxectos</li> <li>❖ Exposición a temperaturas extremas</li> <li>❖ Sobresforzos</li> <li>❖ Contactos térmicos</li> <li>❖ Incendios</li> <li>❖ Exposición ó ruído</li> <li>❖ Cortes</li> <li>❖ Exposición a vibracións</li> <li>❖ Caída de obxectos desprendidos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Botas de seguridade antideslizantes</li> <li>❖ Luvas</li> <li>❖ Casco de seguridade</li> <li>❖ Pantalla de protección</li> <li>❖ Protectores auditivos</li> <li>❖ Uniforme de traballo con proteccións</li> <li>❖ Sempre que as condicións de traballo esixan outros elementos de protección distintos aos anteriormente descritos, se dotará aos traballadores dos mesmos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Seguir escrupulosamente as normas de seguridade do manexo da motoserra</li> <li>❖ Examinarase o equipo de desrramado, se asegurando o seu bo estado antes de proceder a lo utiliza</li> <li>❖ As operacións de desrramado serán dirixidas e realizadas por persoal cualificado</li> <li>❖ Ningunha persoa allea aos traballos de desrramado deberá se atopar na zona de operacións</li> <li>❖ Próximo á zona de desrramado existirá un vehículo para facer fronte a posibles percances.</li> <li>❖ Operar sempre dende o solo</li> <li>❖ Procurar evita-lo traballo conxunto sobre o mesmo árbore, a non ser que o esixa o seu movemento.</li> <li>❖ Facer sempre uso do giratroncos para volte-lo fuste.</li> <li>❖ Advertir cun berro de prevención a execución desta manobra</li> <li>❖ Se asegurar de que os espectadores ou demais los opera están a cuberto dun posible deslizamento ou rozadura</li> <li>❖ Estuda-lo despexe da zona entes de aborda-lo desrramado</li> <li>❖ Manter sempre o mango do giratroncos ó custado do operador</li> <li>❖ Ó cortar pólas sobre as que descanse o tronco, estudar ben o seu posible caída e se situar do lado seguro</li> <li>❖ Ó cortar pólas situadas o outro lado do tronco, evitar que o pé dereitos Introdúzase moito debaixo do árbore, evitando desta forma que o alcance o extremo da motoserra .</li> <li>❖ Cortar sempre do revé-las pólas situadas a parte superior do tronco para evitar que o serrín sexa arroxado contra a cara do operario. No caso de pólas grosas que esixan un corte normalizado, previr esta eventualidad co emprego de proteccións para os ollos.</li> <li>❖ No corte das pólas laterais, situadas ó mesmo lado do operador, adopta-la postura Indicada de avanza-la perna dereita e atrasa-la Esquerda, apoiando a máquina sobre a perna para evita-lo risco de accidentes.</li> <li>❖ Non atacar ningunha póla coa punta a guía para evitar con elo unha perigosa sacudida da máquina que a miúdo obriga ó operario a lle soltar, hiriéndose na súa extremidade Esquerda</li> <li>❖ Naquelas pólas que teñan unha posición forzada, ha de ter presente que ó ser cortada pode producir un desprazamento o brusco da súa base</li> <li>❖ Para calquera movemento que esixa o emprego dunha das mans do operario, debe se dete-lo movemento da cadea antes que a mencionada man abandone a suxeición da motoserra</li> </ul>

<b>TRONZADO CON MOTOSERRA</b>		
<i>RISCOS</i>	<i>EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</i>	<i>MEDIDAS PREVENTIVAS</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Caída de persoas ó mesmo nivel</li> <li>❖ Caídas de obxectos por manipulación</li> <li>❖ Atrapamento por ou entre obxectos</li> <li>❖ Sobresforzos</li> <li>❖ Contactos térmicos</li> <li>❖ Incendios</li> <li>❖ Exposición ó ruído</li> <li>❖ Exposición a vibracións</li> <li>❖ Perigo de seres vivos</li> <li>❖ Caída de obxectos desprendidos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Casco de seguridade</li> <li>❖ Traxe de auga se o tempo esixe</li> <li>❖ Botas de coiro ou de goma, segundo a estación, reforzadas con punteira metálica</li> <li>❖ Luvas</li> <li>❖ Sempre que as condicións de traballo esixan outros elementos de protección, dotarase aos traballadores dos mesmos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Asentar firmemente os pés antes de comezar a serrar.</li> <li>❖ Prestar especial atención aos movementos que se producen no tronco cando se dan os cortes de corto.</li> <li>❖ Estudar previamente os puntos de corte nos fustes que estean en situación inestable</li> <li>❖ As tarefas realizarase por persoas coñecedoras da técnica</li> <li>❖ Se colocar fóra da zona de risco por desprazamento das anacas. En lugares con pendentes se situar a parte superior da mesma.</li> <li>❖ Utilizar roupa ceñida evitando así a roupa demasiado solta, como bufandas ou outros atuendos incompatibles coa actividade</li> <li>❖ Seguir escrupulosamente as normas de seguridade do manexo de motoserras.</li> <li>❖ Traballar sempre dende o solo.</li> <li>❖ Evita-lo traballo conxunto sobre o mesmo árbore.</li> <li>❖ Facer sempre uso do gancho zapino de tronzado ó levantar ou xira-lo tronco, advertir cun berro de prevención a execución desta manobra. ☑☑Manter sempre o mango do gancho zapino ó custado do operador. ☑☑Manter sempre o mango do gancho zapino ó custado do operador.</li> <li>❖ Se asegurar de que os espectadores ou demais operarios están a cuberto no seu posible deslizamento ou rodaxe.</li> <li>❖ Para chama-la atención dun motoserriista que estea traballando, se achegar sempre a parte frontal. Non se aproximar ata que non interrompa a tarefa Traballar un só operario en cada fuste</li> <li>❖ Garda-la distancia de seguridade respecto a outros compañeiros.</li> <li>❖ Non atacar ningunha póla coa punta a guía para evitar con elo unha perigosa sacudida da máquina que a miúdo obriga ó operario a lle soltar, hiriéndose na súa extremidade Esquerda</li> </ul>

SACA DE MADEIRA TRACTOR FORESTAL		
RISCOS	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	MEDIDAS PREVENTIVAS
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Caída do persoal ó mesmo nivel</li> <li>❖ Choques contra obxectos inmóviles</li> <li>❖ Golpes/cortes por obxectos ou ferramentas</li> <li>Proxección de fragmentos ou partículas</li> <li>❖ Sobresforzos</li> <li>❖ Contactos eléctricos directos</li> <li>❖ Contactos eléctricos indirectos</li> <li>❖ Incendios</li> <li>❖ Accidentes causados por seres vivos; picaduras de insectos</li> <li>❖ Atropelos ou golpes con vehículos</li> <li>❖ Exposición a axentes físicos:</li> <li>❖ Ruído</li> <li>❖ Vibracións.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Casco de seguridade</li> <li>❖ Lentes</li> <li>❖ Traxe de auga, se o tempo esíxeo</li> <li>❖ Calzado antideslizante</li> <li>❖ Luvas de seguridade</li> <li>❖ Sempre que as condicións de traballo esixan outros elementos de protección, dotarase aos traballadores dos mesmo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Cumprimenta-las normas de seguridade específicas do manexo de cables. Baixo ningún pretexto conducirá o tractor unha persoa que non estea facultada para elo. Os aprendices non manexarán nunca o tractor se non están baixo a inmediata supervisión do seu mestre.</li> <li>❖ Cando por necesidade de servizo debe se usar un vehículo do que non teña asignado antes de inicia-la súa condición, comprobar estado dos freos, dirección, luces, claxon, estado de pneumáticos ou cadeas, etc. Asimesmo comprobará o estado de ferramentas e equipo de seguridade.</li> <li>❖ Manter sempre limpa de graxa a plataforma, pedales e estribos do tractor. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> O condutor sempre debe ir sentado.</li> <li>❖ Nunca se permitirá que outra persoa vaia no tractor durante a súa marcha, a non ser que estea previsto dun asento especial.</li> <li>❖ Antes de iniciar unha manobra, o condutor debe cerciorarse de que o camiño está despexado de persoas, obxectos ou outros vehículos. Estas precaucións extremaranse a marcha atrás.</li> <li>❖ Se o tractor ten voante, apoiar nel tódolos dedos da man por encima deste para evitar que se se volve poida ocasiona-la cacha da boneca.</li> <li>❖ Nunca se leven os pés apoiados sobre os pedales de freo e embrague.</li> <li>❖ A operación de embrague farase sempre suave e progresivamente, sobre todo o arracar, arrastrando carga, ó subir costas ou salvar algún obstáculo. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Non percorrera ningún traxecto co motor en punto morto ou desembragado.</li> <li>❖ Ó frea-lo tractor, acciona-los dous freos simultaneamente. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Conducir sempre o tractor á velocidade apropiada ó tipo de traballo que se realiza; nunca máis deprisa.</li> <li>❖ Ó subir ou baixar pendentes marcharase sempre cunha velocidade metida, sen pisa-lo embrague. En caso de que se precise cambiar a outra velocidade haberá que dete-lo tractor.</li> <li>❖ A velocidade reducirase sempre cando o terreo estea moi inclinado, teña unha forte pendente transversal ou estea moi crebado. Se reducirá ó paso humano ó salvar obstáculos que poidan facer volear o tractor.</li> <li>❖ Os giros deben se dar de tal forma que o tractorista quede sempre ó lado do desmonte, se elo é posible.</li> <li>❖ Reducir sempre a velocidade antes de efectuar un viraje. En caso de se ter que axudar cos freos, los aplica suavemente para evitar un envorcamento de custado.</li> <li>❖ Para diminuí-la velocidade non pisar nunca o embrague, levanta-lo pé do</li> </ul>

		<p>acelerador e, en última instancia, usa-los freos.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Cando se aumente ou diminúa a velocidade do tractor, debe se afianzar fortemente á dirección.</li><li>❖ Evitar salvar aqueles obstáculos que poidan facer bascula-lo tractor.</li><li>❖ En zonas xeadas ou con barro, en superficies rochosas ou nas proximidades de árbores derrubados, marchará con velocidades cortas, usando os freos con moita precaución.</li><li>❖ Evita-lo paso sobre superficies rochosas cos tractores de cadeas. .</li><li>❖ Non avanzar nunca sobre unha zona en que a vista do condutor non alcance a distingui-los obstáculos que puidesen se presentar. En tales casos se baixar do tractor e inspecciona-lo terreo ou mandar ó axudante. Nunca remolcará a outro vehículo se non no fai empregando unha barra. Non permitir que se aproximen ó tractor persoas estrañas cando o vehículo ou o motor están en marcha.</li><li>❖ Nos traballos de saca usar sempre cabina de protección.</li><li>❖ Diariamente antes de comeza-los traballos de desembosque, deberán se revisa-lo estado de cables, chokers e cabrestante.</li><li>❖ O condutor xamais debe se apear do tractor mentres este permaneza en movemento.</li><li>❖ Cando o operador báixese do tractor, a folla do bulldozer e demais mecanismos hidráulicos deben estar na posición de repouso.</li><li>❖ Antes de acciona-lo cabrestante, cerciorarse de que o tractor está ancorado.</li><li>❖ Cando o cabrestante inicia o seu funcionamento non debe se permitir a ninguén que se achegue ou toque os cables ou cabrestante. No enganche das anacas farase sempre na forma indicada, sen perigosas improvisaciones. ❖ Cando se traballe nas proximidades dunha liña eléctrica de alta tensión, distánciia do tractor á carga debe ser tres metros inferior á do tractor á liña. ❖ O cabrestante só debe arrastra-la carga cando non existe posibilidade de que o tractor patine cara atrás nos casos de tracción directa ou lateralmente nos casos de tracción de custado.</li><li>❖ Antes de se apear do tractor co motor en marcha se cerciorará de que non está embragada ningunha velocidade e de que se botou o freo de aparcamento.</li><li>❖ Se o tractor comeza a se esvarar cara abaixo ou de lado nunha pendente cando arrastre a carga, esta debe ser abandonada e o tractor xirado inmediatamente.</li><li>❖ Antes de inicia-la tracción dunha anaca ou un grupo de anacas co cabrestante, advertir aos axudantes ou persoas que estean próximas.</li><li>❖ Os axudantes deberán permanecer suficientemente afastados do tendido de cables cando o cabrestante inicie a súa tracción. A súa posición debe ser tal que lle permita eludir os desprazamentos imprevistos das anacas.</li></ul>
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Cando se arrastren cargas por intermedio dun arco forestal, colocar un anel sobre aguilón para previ-lo disparo do cable cara o tractor en caso de cacha do mesmo.</li><li>❖ Se o tractor chegase a encabritarse, pisa-lo embrague.</li><li>❖ Durante a saca de madeiras deberán se toma-las curvas máis abertas e a menor velocidade.</li><li>❖ Ó arrastrar anacas de pequena lonxitude e pouco peso desvia-lo tractor daqueles obstáculos que puidesen produci-lo encabritamiento da carga.</li><li>❖ Ó salvar obstáculos ou costas moi pendentes acciona-lo cabrestante para deixa-la carga atrás. Unha vez farelo o obstáculo volver a acciona-lo cabrestante para que a carga reúnase co tractor. En tales casos situar sempre o tractor fóra da traxectoria das pezas.</li><li>❖ O tractor só debe se deter cando o faga a carga que arrastra.</li><li>❖ Ó abandona-lo tractor non deixa-lo aceso na posición de marcha, nin coa chave de contacto posta. Cando haxa que manipular baixo a máquina, farao sempre empregando gato hidráulico, a calzando inmediatamente antes de se introducir debaixo dela</li></ul>
--	--	--

<b>ROZA DE VEXETACIÓN CON MOTODESBROZADORA</b>		
<i>RISCOS</i>	<i>EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</i>	<i>MEDIDAS PREVENTIVAS</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Caídas de persoal o mesmo nivel</li> <li>❖ Caídas de persoal a distinto nivel.</li> <li>❖ Proxección de achas, polas...etc</li> <li>❖ Pisada sobre obxectos</li> <li>❖ Contactos térmicos.</li> <li>❖ Exposición o ruído.</li> <li>❖ Vibracións</li> <li>❖ Lumes</li> <li>❖ Golpes por obxectos ou ferramentas</li> <li>❖ Sobreesforzos</li> <li>❖ Cortes cas cuchillas.</li> <li>❖ Accidentes causados por seres vivos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Casco de seguridade</li> <li>❖ Botas de seguridade antideslizantes con punteira reforzada</li> <li>❖ Gafas e pantallas de protección</li> <li>❖ Protector auditivo</li> <li>❖ Pantalóns o zahóns de seguridade</li> <li>❖ Luvas</li> <li>❖ Sempre que as condicións de traballo esixan outros elementos de protección distintos os anteriormente descritos, dotarase os traballadores dos mesmos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Mirar ben onde se pisa e evitar obstáculos</li> <li>❖ Ó traballar ter os pes ben asentados no chan</li> <li>❖ Manter as pernas lixeiramente separadas durante o traballo</li> <li>❖ Se se notan vibracións anormais durante o traballo parárase a máquina e revisarase o útil de corte</li> <li>❖ Usar o útil de corte correspondente para cada tipo de mato</li> <li>❖ Afastarse do combustible cando se probe a buxía.</li> <li>❖ Afastar a motodesbrozadora do lugar onde se poña o combustible, se pretendemos poñela en marcha</li> <li>❖ Nunca repostar estando o motor funcionando, utilizarase un recipiente con sistema antiderrame e non se fumará.</li> <li>❖ Non arrancar a máquina si se detectan fugas de combustible ou se hai riscos de chispas(cable de buxía pelado,etc)</li> <li>❖ Non se depositará en quente a motodesbrozadora sobre material inflamable</li> </ul>

ROZA DE VEXETACIÓN CON MAQUINARIA		
RISCOS	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	MEDIDAS PREVENTIVAS
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Caída de persoal ó mesmo nivel</li> <li>❖ Caída de persoas a distinto nivel.</li> <li>❖ Choques contra obxectos inmóbiles</li> <li>❖ Choques contra obxectos móbiles.</li> <li>❖ Golpes/cortes por obxectos ou ferramentas</li> <li>❖ Proxección de fragmentos ou partículas</li> <li>❖ Sobreesforzos</li> <li>❖ Contactos eléctricos directos</li> <li>❖ Contactos eléctricos indirectos</li> <li>❖ Atrapamento por envorco de maquinas, tractores ou vehículos.</li> <li>❖ Exposición a substancias nocivas ou tóxicas: po ambiental.</li> <li>❖ Lumes: factores de inicio</li> <li>❖ Accidentes causados por seres vivos</li> <li>❖ Atropelos ou golpes con vehículos</li> <li>❖ Exposición a contaminantes biolóxicos</li> <li>❖ Exposición a temperaturas ambientais extremas.</li> <li>❖ Ruído</li> <li>❖ Vibracións.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Casco de seguridade</li> <li>❖ Calzado de seguridade</li> <li>❖ Roupa de traballo adecuada</li> <li>❖ Luvas de protección</li> <li>❖ Cintos lumbares</li> <li>❖ Protección auditiva</li> <li>❖ Sempre que as condicións de traballo esixan outros elementos de protección distintos os anteriormente descritos, dotarase os traballadores dos mesmos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Previo o inicio dos traballos, realizaranse os estudos pertinentes que dan idea do estado e características do terreo para detectar posibles irregularidades o fendas.</li> <li>❖ Eliminaranse arbustos, árbores, etc...cuxas raíces queden o descuberto</li> <li>❖ Non é boa practica o traballo sobre barrizais ou superficies embarradas, por mor de posibles afundimentos o envorco das máquinas.</li> <li>❖ É recomendable establecer camiños independentes para persoas e vehículos.</li> <li>❖ Non se permitira o excesivo acercamento dos traballadores as máquinas para evitar atropelos ou a exposición o ruído excesivo que ven de ditas máquinas.</li> <li>❖ Non se recomenda traballar na proximidade de postes eléctricos cuxa estabilidade non quede garantida antes do inicio das tarefas.</li> <li>❖ Evitarase o acceso de persoas sen a roupa de protección adecuada.</li> <li>❖ Adestrarase e formará os traballadores sobre o uso adecuado de ferramentas, con fin de evitar golpes, cortes e incluso sobreesforzos.</li> </ul>

DESRAMADO CON MOTOSERRA		
RISCOS	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	MEDIDAS PREVENTIVAS
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Caídas de persoas ó mesmo nivel</li> <li>❖ Caídas de persoas a distinto nivel</li> <li>❖ Pisadas sobre obxectos</li> <li>❖ Proxección de fragmentos ou partículas</li> <li>❖ Golpes por obxectos o ferramentas,cortes</li> <li>❖ Caídas de obxectos por manipulación</li> <li>❖ Atrapamentos por/ou entre obxectos</li> <li>❖ Exposición a temperaturas extremas</li> <li>❖ Sobreesforzos</li> <li>❖ Contactos térmicos</li> <li>❖ Lumes</li> <li>❖ Exposición ó ruído</li> <li>❖ Cortes</li> <li>❖ Exposición a vibracións</li> <li>❖ Caída de obxectos desprendidos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Botas de seguridade antideslizantes</li> <li>❖ Luvas</li> <li>❖ Casco de seguridade</li> <li>❖ Pantalla de protección</li> <li>❖ Protectores auditivos</li> <li>❖ Uniforme de traballo con proteccións</li> <li>❖ Sempre que as condicións de traballo esixan outros elementos de protección distintos os anteriormente descritos, dotarase os traballadores dos mesmos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Seguir escrupulosamente as normas de seguridade do manexo da motoserra</li> <li>❖ Examinarase o equipo de desrramado, asegurándose o seu bo estado antes de proceder a utilizalo</li> <li>❖ As operacións de desrramado serán dirixidas e realizadas por persoal cualificado</li> <li>❖ Ningunha persoa allea os traballos de desrramado deberá encontrarse na zona de operacións</li> <li>❖ Achegado a zona de desrramado existirá un vehículo para facer fronte as posibles accidentes.</li> <li>❖ Operar sempre desde o chan</li> <li>❖ Procurar evitar el traballo conxunto sobre a mesma árbore, a no ser que o esixa o seu movemento.</li> <li>❖ Facer sempre uso do xiratroncos para envorcar o fuste.</li> <li>❖ Advertir cun grito de prevención a execución desta manobra</li> <li>❖ Asegurarse de que os espectadores ou demais operarios están a cuberto dun posible deslizamiento ou rozadura</li> <li>❖ Estudiar o despexe da zona entes de abordar o desrramado</li> <li>❖ Manter sempre o mango do xiratroncos o costado do operador</li> <li>❖ Ó cortar polas sobre as que descansa o tronco, estudar ben a súa posible caída e situarse do lado seguro</li> <li>❖ Ó cortar polas situadas o outro lado do tronco, evitar que o pé dereito se introduza moito debaixo da árbore, evitando desta forma que o alcance o extremo da motoserra</li> <li>❖ Cortar sempre do revés as polas situadas na parte superior do tronco para evitar que o serrín sexa arroxado contra a cara do operario. No caso de polas grosas que esixan un corte normalizado, previr nesta eventualidade co emprego de proteccións para os ollos.</li> <li>❖ No corte das polas laterais, situadas o mesmo lado do operador, adoptar a postura indicada de avanzala perna dereita e atrasar e esquerda, apoiando a máquina sobre a perna para evitar el risco de accidentes.</li> <li>❖ Non atacar ningunha pola ca punta da guía para evitar con elo unha perigosa sacudida da máquina que a miúdo obriga ó operario a soltarlle, feríndose na súa extremidade esquerda</li> <li>❖ Naquelas polas que teñan unha posición forzada, terase presente que ó ser cortada pode producirse un desprazamento o brusco de súa base.</li> <li>❖ Para calquera movemento que esixa o emprego dunha das mans do operario, debe deterse o movemento da cadea antes ca mencionada man abandone a suxeición da motoserra.</li> </ul>



<b>PREPARACIÓN DO TERREO PARA REPOBOACIÓN CON MAQUINARIA</b>		
<i>RISCOS</i>	<i>EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</i>	<i>MEDIDAS PREVENTIVAS</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Caída de persoas a distinto nivel.</li> <li>❖ Caídas de persoas ao mesmo nivel.</li> <li>❖ Caídas de obxectos por caída ou derrubamento.</li> <li>❖ Caídas de obxectos en manipulación.</li> <li>❖ Caídas de obxectos desprendidos.</li> <li>❖ Choques contra obxectos inmóviles.</li> <li>❖ Choques contra obxectos móbiles.</li> <li>❖ Golpes por obxectos ou ferramentas.</li> <li>❖ Proxección por ou entre obxectos.</li> <li>❖ Atrapamento por xiro de máquinas como tractores ou vehículos todo terreo.</li> <li>❖ Exposición a temperaturas ambientais extremas.</li> <li>❖ Contactos térmicos.</li> <li>❖ Exposición a contactos eléctricos directos.</li> <li>❖ Exposición a contactos eléctricos indirectos.</li> <li>❖ Accidentes causados por seres vivos.</li> <li>❖ Atropelos ou golpes con vehículos.</li> <li>❖ Accidentes causados por seres vivos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Roupa de traballo axeitada.</li> <li>❖ Calzado de seguridade.</li> <li>❖ Luvas de coiro.</li> <li>❖ Lentes de seguridade antiproxeccións.</li> <li>❖ Faixa elástica.</li> <li>❖ Faixa antivibratoria.</li> <li>❖ Protectores auditivos.</li> </ul> <p>Sempre que as condicións de traballo esixan outros elementos de protección distintos aos anteriormente descritos, dotarase os seus traballadores.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Previo ao inicio dos traballos, realizaranse os estudos pertinentes que dean idea do estado e características do terreo para detectar posibles irregularidades ou gretas.</li> <li>❖ Elimínasense arbustos, árbores, etc..dos que as raíces queden ao descuberto.</li> <li>❖ Non é boa practica o traballo sobre lamazais ou superficies embarradas, por posibles afundimentos ou xiros de máquinas.</li> <li>❖ É recomendable establecer camiños independentes para persoas e máquinas.</li> <li>❖ Non se permitirá o excesivo achegamento dos traballadores ás máquinas, para evitar atropelos e a exposición ao ruído excesivo proveniente das devanditas máquinas.</li> <li>❖ Non se recomenda traballar na proximidade de postes eléctricos a estabilidade dos cales non quede garantida antes do inicio das tarefas.</li> <li>❖ Evitarase o acceso de persoas sen a roupa de protección axeitada para lugares con exceso de insectos.</li> <li>❖ Adestrarase e formará os traballadores sobre o uso axeitado da máquina e dos aparellos.</li> </ul>

<b>PREPARACIÓN DO TERREO E PLANTACIÓN MANUAL</b>		
<i>RISCOS</i>	<i>EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</i>	<i>MEDIDAS PREVENTIVAS</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Caídas de persoas ao mesmo nivel.</li> <li>❖ Caídas de persoas a distinto nivel.</li>   <li>❖ Golpes por obxectos ou ferramentas.</li>   <li>❖ Caída de obxectos por caída ou derrubamento.</li>   <li>❖ Atrapamentos por ou entre obxectos.</li>   <li>❖ Choque contra obxectos inmóviles.</li>   <li>❖ Choques contra obxectos móbiles.</li>   <li>❖ Exposición a temperaturas ambientais extremas.</li>   <li>❖ Sobreesforzos.</li>   <li>❖ Accidentes causados por seres vivos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Roupa de traballo axeitada.</li> <li>❖ Casco de seguridade homologado</li> <li>❖ Calzado de seguridade antiesvarante con punteira reforzada.</li> <li>❖ Luvas de protección.</li> <li>❖ Lentes de seguridade antiproxeccións.</li> <li>❖ Faixa elástica.</li>   <p>Sempre que as condicións de traballo esixan outros elementos de protección distintos aos anteriormente descritos, dotarase os seus traballadores.</p> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Previo ao inicio dos traballos, realizaranse os estudos pertinentes que dean idea do estado e características do terreo para detectar posibles irregularidades ou gretas.</li> <li>❖ Manterán os pés ben apoiados durante o traballo.</li> <li>❖ Nos desprazamentos pisarase sobre chan seguro e non se correrá aba abaixo.</li> <li>❖ Evitarase subir e andar sobre ramas e fustes apeados no manexo de ferramentas.</li> <li>❖ Posicionarse correctamente para evitar cruzar os brazos durante o manexo das ferramentas.</li> <li>❖ Para o transporte das ferramentas nos vehículos utilizarase caixa porta ferramentas, esta irá ben suxeita e tapada.</li> <li>❖ As tarefas realizásense por persoas coñecedoras da técnica.</li> <li>❖ Usarase a ferramenta axeitada para cada tarefa.</li> <li>❖ Non se dirixirán os golpes cara aos pés.</li> <li>❖ Non se traballará baixo circunstancias que diminúan sensiblemente as condicións físicas do operario.</li> <li>❖ En traballos que se desenvolvan en terreos con fortes pendentes ou pedregosos, deberase prestar maior atención ás caídas ou desprendementos que se produzan nas zonas superiores á área de traballo ao manipular ramas que estean a suxeitar a outras ou mesmo rochas soltas.</li> <li>❖ Manterase a distancia con respecto a outros compañeiros. Dando tempo a que se retiren antes de aproximarnos cargados ao lugar do amoreado (seguindo unha orde).</li> <li>❖ Non se collerá peso por enriba das posibilidades de cada operario.</li> <li>❖ Para levantar a carga manterá as costas rectas mirando en todo momento onde se pisa.</li> <li>❖ Ao transportar os residuos manteranse preto do corpo e a carga levarase equilibrada.</li> <li>❖ Manterase un ritmo axeitado de acordo coas condicións de cada individuo.</li> </ul>

<b>FERTILIZACIÓN</b>		
<i>RISCOS</i>	<i>EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</i>	<i>MEDIDAS PREVENTIVAS</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Caída do persoal ao mesmo nivel.</li> <li>❖ Caída de persoas a distinto nivel.</li> <li>❖ Golpes contra obxectos.</li> <li>❖ Atrapamentos.</li> <li>❖ Afeccións respiratorias.</li> <li>❖ Inclemencias meteorolóxicas.</li> <li>❖ Contacto con sustancias corrosivas.</li> <li>❖ Afeccións da pel.</li> <li>❖ Pisadas sobre obxectos punzantes.</li> <li>❖ Exposición a sustancias nocivas ou tóxicas.</li> <li>❖ Salpicaduras en ollos e corpo de sustancias corrosivas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Roupa de traballo axeitada.</li> <li>❖ Casco de seguridade homologado</li> <li>❖ Calzado de seguridade antiesvarante con punteira reforzada.</li> <li>❖ Luvas de protección de coiro e de goma.</li> <li>❖ Lentes de seguridade antiproxeccións.</li> <li>❖ Faixa elástica.</li> <li>❖ Cinto lumbar</li> <li>❖ Protección auditiva</li> <li>❖ Mascariña</li> </ul> <p>Sempre que as condicións de traballo esixan outros elementos de protección distintos aos anteriormente descritos, dotarase os seus traballadores.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Previo ao inicio dos traballos, realizaranse os estudos pertinentes que dean idea do estado e características do terreo para detectar posibles irregularidades ou gretas.</li> <li>❖ Para a manipulación do fertilizante trasladarase dende o lugar de envasado ao tallo sempre con proteccións respiratorias.</li> <li>❖ Queda prohibido fumar ou encender mistos e mecheiros durante a manipulación do produto.</li> <li>❖ Evitarase, na medida do posible, o contacto directo do produto coa pel. A manipulación do produto levarase a cabo dende pouca altura para evitar salpicaduras.</li> <li>❖ As zonas de traballo permanecerán ordenadas, delimitadas e limpas.</li> <li>❖ Non se permite comer ou beber mentres se manipule o produto.</li> </ul>

PODA CON SERRUCHO		
RISCOS	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	MEDIDAS PREVENTIVAS
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Caídas de persoas ó mesmo nivel</li> <li>❖ Caídas de persoas a distinto nivel</li> <li>❖ Caída de obxectos en manipulación</li> <li>❖ Accidentes causados por seres vivos</li> <li>❖ Proxección de fragmentos ou partículas</li> <li>❖ Exposición a temperaturas ambientais extremas</li> <li>❖ Golpes por obxectos o ferramentas</li> <li>❖ Sobreesforzos</li> <li>❖ Cortes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Casco de seguridade</li> <li>❖ Pantalla de protección</li> <li>❖ Botas de seguridade antideslizantes</li> <li>❖ Roupa impermeable</li> <li>❖ Luvas</li> <li>❖ Sempre que as condicións de traballo esixan outros elementos de protección distintos os anteriormente descritos, dotarase os traballadores dos mesmos.</li> <li>❖</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Traballar cos pés ben asentados no chan.</li> <li>❖ Transitar por zonas despexadas</li> <li>❖ Evitar subirse e andar polas polas e fustes apeados no manexo de la ferramenta.</li> <li>❖ Gardar a distancia de seguridade respecto a outros compañeiros(2-3 m.), nos desprazamentos e no traballo</li> <li>❖ O mango e s parte metálica da machada non teñen que presentar fisuras ou deterioro e a unión entre ambas partes debe ser segura</li> <li>❖ Ter despexada de polas e mato a traxectoria da machada no seu manexo.</li> <li>❖ Colocarse correctamente para evitar cruzar os brazos durante o manexo de la ferramenta.</li> <li>❖ Facer uso del xiratroncos para as árbores enganchados, facendo panca, dende o lado oposto a aquel, onde queiramos que o tronco xire. Manterase a costas recta, facendo o esforzo cas pernas e brazos.</li> <li>❖ O mango e a parte metálica non teñen que presentar fisuras os deterioro e a unión entre ambas partes teñen que ser segura</li> <li>❖ Ter despexada de polas e mato a traxectoria da machada no seu manexo</li> <li>❖ Colocarse correctamente para evitar cruzar os brazos durante o manexo da ferramenta</li> <li>❖ Non dirixir golpes cara lugares achegados os pés</li> <li>❖ Prestar maior atención ó cortar polas que estén flexionadas xa que poden golpearlle o quedar libres</li> <li>❖ Usar la ferramenta adecuada para cada tarefa</li> <li>❖ Traballar a la altura correcta mantendo la costas recta, evitando las posturas incómodas y forzadas.</li> <li>❖ Manter un ritmo de traballo constante adaptado as condicións do individuo para manter controlada a situación en todo momento.</li> <li>❖ Traballar un so operario en cada fuste</li> <li>❖ Cando non se utilice unha ferramenta deixala en sitio visible apoiada contra unha árbore ou tocón ca parte afiada cara abaixo</li> <li>❖ Non se traballará baixo circunstancias que diminúan sensiblemente as condicións físicas da operación</li> <li>❖ Ter posto correctamente o equipo de seguridade recomendado</li> <li>❖ Precaución ó coller obxectos ferramentas que estén no chan, non meter as mans directamente debaixo deles</li> <li>❖ O facer o mantemento elixir un lugar despexado, para advertir da presenza de seres vivos.</li> </ul>

<b>MANIPULACIÓN DE PRODUTOS FITOSANITARIOS</b>		
<i>RISCOS</i>	<i>EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</i>	<i>MEDIDAS PREVENTIVAS</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Caídas de persoal o mesmo nivel.</li> <li>❖ Caídas de obxectos por derrubamento.</li> <li>❖ Caídas de obxectos por manipulación.</li> <li>❖ Caídas de obxectos desprendidos.</li> <li>❖ Inhalación o inxestión de substancias nocivas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Traxes o roUpas de traballo: deben cubrir a maior parte da pel.</li> <li>❖ Protectores respiratorios: para cubri-lo nariz e a boca:</li> <li>❖ Máscara facial: cubre ollos, nariz e boca.</li> <li>❖ Mascarilla: só cubren nariz e boca, con elas é recomendable empreñar gafas protectoras.</li> <li>❖ Luvas.</li> <li>❖ Calzado: botas especiais resistentes os produtos químicos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Facer un mantemento adecuado do equipo de traballo.</li> <li>❖ Revisar o estado do solo e limpar as zonas previstas para o paso do persoal e vehículos.</li> <li>❖ Despexar a zona de paso.</li> <li>❖ Limpar todo-los días.</li> <li>❖ Empregar calzado axeitado.</li> <li>❖ Cumpli-la normativa referida o almacenamento.</li> <li>❖ Almacenamento en condicións axeitadas.</li> <li>❖ Consulta-la etiqueta para coñecer as instruccións do almacenamento.</li> <li>❖ Os pesticidas deben almacenarse por separado.</li> <li>❖ Mantemento e revisión dos equipos e accesorios de elevación de cargas.</li> <li>❖ Empregar luvas para mellorar o agarre na superficie do obxeto.</li> <li>❖ Poñer asideiros.</li> <li>❖ Mellorar o orden e a limpeza.</li> <li>❖ Prever a eliminación dos materiais que non se usan.</li> <li>❖ Formación/Información os traballadores.</li> <li>❖ Respeta- la normativa no transporte de plaguicidas, co fin de que a operación sea o máis segura posible, e así actuar eficazmente controla-los accidentes cando estés se presenten.</li> <li>❖ Sempre que sea posible non se deben cargar plaguicidas en vehículos que transporten pasaxeiros, animais, alimentos e outros materiais para consumo ou emprego humano ou animal. cando esto non sea posible, separa-los plaguicidas dos pasaxeiros e do resto da carga. Despois de descargar sempre debe limparse o vehículo.</li> <li>❖ Cargar e descarga-los envases dos plaguicidas con cuidado. Nunca poñelos encima doutras mercancías pesadas que os poidesen aplastar, nin tampouco deixalos caer dende arriba.</li> <li>❖ Cando se produce algún derrame:</li> <li>❖ Mantener afastadas as persoas e os animais.</li> <li>❖ Non fumar ou empregar cerca do derrame, iluminación con lapas libres.</li> <li>❖ Retirara-los envases derramados e colocalos en solos horizontais, afastados de vivendas e puntos de auga, e onde o terreo poida absorber o vertido.</li> <li>❖ Empregar terra ou serrín para empapar o líquido desexado, barrer coidadosamente a continuación e enterrar onde non haxa posibilidade de contaminar manantiais, canles ou presas.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Lavar a fondo todas as partes contaminadas do vehículo, lonxe de manantiais, canles e presas.</li><li>❖ Empregar roupas protectoras durante as operacións de lavado.</li><li>❖ Si algunha persoa resulta contaminada:</li><li>❖ Quitar e lava-la roupa afectada. Lavar repetidamente as zonas afectadas da pel, con xabón e auga abundante, en caso de duda solicitar axuda médica.</li><li>❖ Cando algún alimento resulte contaminado, queimar ou enterrar profundamente no chan, e cando se poida, facelo seguro e fácil.</li><li>❖ Os alimentos contaminados nunca deben darse aos animais, nin comelos.</li><li>❖ Todo-los envases están precintados adecuadamente polo fabricante para impedir derrames ou perdas, e para que destaque claramente si foron manipulados dalgunha maneira.</li><li>❖ Aneis de plástico arredor das cápsulas enroscadas.</li><li>❖ Precintos a presión de metal, baixo cápsulas enroscadas.</li><li>❖ Chapa precinto baixo cápsula.</li><li>❖ Os compradores deben examinar coidadosamente os precintos e deben rechazar calquer envase que non se conserve intacto.</li><li>❖ Seleccionar na etiqueta as dosis recomendadas, debendo seguir as instrucións indicadas para a preparación do plaguicida, en función da área que se vaia a tratar e do equipo que se emplee. É esencial evitar contactos do produto coa pel.</li><li>❖</li></ul>
--	--	--

#### **4.2.RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS DA MAQUINARIA**

Para cada máquina que vai a empregar na execución da obra identificaranse mediante unha ficha, os riscos laborais os que se aplicarán as medidas preventivas e proteccións técnicas tendentes a controlar e reducir os mencionados riscos. Ademais, cada máquina cumprirá os requisitos esenciais de seguridade e saúde establecidos na normativa vixente (RD 1435/92) e levará a marca "CE" seguida das dúas últimas cifras do ano que se puxera a marca. Isto non implica que para cada máquina só existan eses riscos ou exclusivamente se poidan aplicar esas medidas preventivas ou equipos de protección individual posto que dependendo da concorrencia de riscos ou por razón das características dunha marca de máquina determinada se poidan empregar outros.

AUTOCARGADOR		
RISCOS	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	MEDIDAS PREVENTIVAS
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Caídas de persoas a distinto nivel.</li> <li>❖ Caída de persoas ó mesmo nivel</li> <li>❖ Golpes con/ou contra a máquina, obxectos, outras máquinas ou vehículos</li> <li>❖ Caída de obxectos por derrube ou derrubamento</li> <li>❖ Caída de obxectos por manipulación</li> <li>❖ Caída de obxectos desprendidos</li> <li>❖ Envorcio, caída ou deslizamento da máquina por pendentes</li> <li>❖ Atropello.</li> <li>❖ Atrapamento.</li> <li>❖ Vibracións.</li> <li>❖ Lumes.</li> <li>❖ Sobreesforzos</li> <li>❖ Derrubes ou proxección de obxectos e materiais</li> <li>❖ Ruído</li> <li>❖ Exposición a temperaturas extremas</li> <li>❖ Contactos térmicos</li> <li>❖ Exposición a contactos térmicos</li> <li>❖ Exposición a contactos eléctricos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Botas de seguridade antideslizante</li> <li>❖ Luvas</li> <li>❖ Protector auditivo</li> <li>❖ Casco de seguridade</li> <li>❖ Gafas antiproxeccións ou pantalla facial</li> <li>❖ Cinto antivibratorio</li> <li>❖ Sempre que as condicións de traballo esixan outros elementos de protección distintos os anteriormente descritos, dotarase os traballadores dos mesmos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Os condutores do Autocargador se lles comunicará por escrito a normativa preventiva antes do inicio dos traballos. Da súa entrega quedará constancia por escrito.</li> <li>❖ O Autocargador só accederá persoal competente e autorizado para conducilo ou reparalo</li> <li>❖ O Autocargador deberá posuír o menos: <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Cabina de seguridade con protección fronte o envorcio.</li> <li>➢ Asento antivibratorio e regulable en altura.</li> <li>➢ Sinalización óptica e acústica adecuadas (incluíndo a marcha atrás).</li> <li>➢ Espellos retrovisores para unha visión total dende o posto de conducción.</li> <li>➢ Extintor cargado, timbrado e actualizado.</li> <li>➢ Cinto de seguridade.</li> <li>➢ Botiquín para urxencias</li> </ul> </li> <li>❖ Non se deberá traballar na máquina en situacións de avaría ou semiavería. O conductor antes de iniciar a xornada deberá: <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Examina- la máquina e os seus redores co fin de detectar posibles fugas ou deficiencias nas pezas ou conduccións.</li> <li>➢ Revisar o estado dos reumáticos e a súa presión.</li> <li>➢ Comproba-lo adecuado funcionamento de tódolos dispositivos de seguridade da máquina.</li> <li>➢ Controlar o nivel dos indicadores de aceite e auga</li> </ul> </li> <li>❖ O conductor seguirá en todo momento as instrucións que contén o manual de operador e que foi facilitado polo fabricante.</li> <li>❖ O conductor da máquina non transportará na mesma a ningunha persoa, salvo no caso de emerxencia.</li> <li>❖ O conductor antes de acceder á máquina o iniciar a xornada terá coñecemento das alteracións, circunstancias ou dificultades que presente o terreo e tarefa a realizar</li> <li>❖ O conductor para subir ou baixar da máquina farao de fronte a mesma, utilizando os peldaños e asideiros dispostos para tal fin. De ningún modo saltarase o terreo salvo en caso de emerxencia.</li> <li>❖ Non deberán realizarse axustes ca máquina en movemento ou co motor en marcha.</li> <li>❖ Desconectar a batería para impedir un arranque súbito da máquina. En caso de reparación calzarase a máquina de maneira adecuada.</li> <li>❖ Non se deberá fumar: <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Cando se manipule a batería.</li> <li>➢ Cando se abasteza de combustible a máquina.</li> </ul> </li> </ul>



		❖ Manterase limpa a cabina de aceites, graxas, trapos, etc.
--	--	---

DESBROZADORA		
RISCOS	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	MEDIDAS PREVENTIVAS
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Cortes. Golpes por/ ou contra obxectos.</li> <li>❖ Atrapamentos.</li> <li>❖ Sobreesforzos.</li> <li>❖ Queimaduras</li> <li>❖ Lumes</li> <li>❖ Proxección de partículas.</li> <li>❖ Vibracións.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Botas de seguridade antideslizante</li> <li>❖ Luvas</li> <li>❖ Protector auditivo</li> <li>❖ Casco de seguridade</li> <li>❖ Pantalla facial</li> <li>❖ Zahóns anticorte</li> <li>❖ Espinilleiras</li> <li>❖ Sempre que as condicións de traballo esixan outros elementos de protección distintos os anteriormente descritos, dotarase os traballadores dos mesmos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ O transporte da desbrozadora farase fora do habitáculo do vehículo e co depósito da gasolina baleiro.</li> <li>❖ Durante o transporte, o disco de corte deberá estar desmontado e provisto do súa protección</li> <li>❖ Para manexa-la desbrozadora, farase uso correcto de atalaxe, colocándose o operario perfectamente e comprobando que a máquina queda suspendida, gardando un bo equilibrio, que fará máis cómodo e seguro o traballo</li> <li>❖ Para o mantemento e repostado da desbrozadora, ter en conta as normas de seguridade para a motoserra</li> <li>❖ Cas desbrozadoras, farase uso adecuado das mesmas segundo o monte a cortar, levando un control diario do estado do disco, desbotándoo a menor fisura.</li> <li>❖ O cambiar o disco o facer o outras operacións de mantemento do mesmo, como o afiado, deberá estar bloqueado o eixo e o motor parado. Facer o cambio de modo que as mans queden protexidas con Luvas e na zona cuberta co protector de disco</li> <li>❖ Evitar traballar ca zona do disco comprendida entre as 12 y as 2 por o perigo de rebote.</li> <li>❖ A distancia mínima de seguridade para a utilización da desbrozadora debe ser, o menos, de 10 m. entre os operarios. Facer o traballo, se é posible, a tresbolillo.</li> <li>❖ desbrozadora non debe utilizarse por riba da altura da cintura.</li> <li>❖ A desbrozadora non debe utilizarse para cortar monte ou árbores delgados cuxo diámetro sexa superior ó indicado no libro de instrucións para o disco que, en ese momento, se esté utilizando. Se se cortan árbores delgados, a distancia de seguridade será o dobre da altura dos mesmos sen reducir nunca os 10 m.</li> <li>❖ Antes de arrancar verificar sempre que o equipo de corte non se encontre danado, presente fisuras, folgas ou calquera outro tipo de anomalía.</li> <li>❖ Non se apoiará a desbrozadora nunca co motor en marcha sen tela baixo control.</li> <li>❖ Na parte dianteira do arnés, hai un desprendemento de emerxencia de fácil acceso. Utilizarase se o motor se incendia ou en outra situación de emerxencia en que teña que desprenderse rapidamente do arnés e a máquina.</li> <li>❖ Non se intentará desprazar o material rozado cando o motor ou a folla inda esté xirando.</li> <li>❖ Deterase o motor e a folla antes de limpar o material que se enrosque no eixo da folla.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ O traballar ca desbrozadora, esta debe estar sempre colgada do arnés do contrario a máquina non se poderá manobrar con seguridade podendo causar danos a terceiros ou ó operario.</li> <li>❖ Non se arrancará nunca a máquina en interiores polo perigo que implicaría a respirar os gases dos motor.</li> <li>❖ A folla da desbrozadora verificarase antes de comezar o traballo observando que nin a base dos dentes nin o burato central teñan fendas, cambiándose as follas cando aparezan estas.</li> <li>❖ Controlaranse que a rosca da folla no perdesse a forza de bloqueo.</li> <li>❖ Antes de utiliza-la desbrozadora comprobárase sempre que funcionan todo-os elementos de seguridade da propia máquina</li> </ul>
--	--	---

<b>MOTOSERRA</b>		
<i>RISCOS</i>	<i>EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</i>	<i>MEDIDAS PREVENTIVAS</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Cortes.</li> <li>❖ Golpes por/ou contra obxectos.</li> <li>❖ Atrapamentos.</li> <li>❖ Sobreesforzos.</li> <li>❖ Queimaduras.</li> <li>❖ Lumes.</li> <li>❖ Proxección de partículas.</li> <li>❖ Vibracións</li> <li>❖ Ruído.</li> <li>❖ Unha das situacións mais perigosas que se poden producir durante o traballo ca motoserra é o rebote da espada. Nestes rebotes desprazase a serra de forma imprevista nun movemento curvo cara o operario. Correse así o perigo de graves lesións. Este rebote prodúcese cando a cadea de serrado, no sector do cuarto superior da punta da</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Casco de seguridade, con protector auditivo e pantalla.</li> <li>❖ Pantalón de motoserrista con protección fronte ó corte.</li> <li>❖ Botas de seguridade con punteira e sola con releve antideslizante</li> <li>❖ Luvas de seguridade.</li> <li>❖ Sempre que as condicións de traballo esixan outros elementos de protección distintos os anteriormente descritos, dotarase os traballadores dos mesmos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Será de uso obrigatorio, para o motoserrista o equipo de protección individual facilitado ó efecto e para o prazo de tempo que requira a realización das tarefas.</li> <li>❖ Normas de actuación preventiva para os motoserristas</li> <li>❖ A motoserra deberá contar cos seguintes elementos de seguridade: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Freo de cadea.</li> <li>➤ Captor de cadea.</li> <li>➤ Protector da man.</li> <li>➤ Fixador de aceleración.</li> <li>➤ Botón de parada fácil.</li> <li>➤ Dispositivos da amortiguación das vibracións.</li> </ul> </li> <li>❖ O manexo da motoserra queda restrinxido ó persoal especializado no seu manexo e acreditado pola empresa.</li> <li>❖ Coloca-la serra sobre o chan para o seu arranque e asegurarse de que calquera persoa está o suficientemente afastada (2 m.) antes de poñer en marcha a máquina.</li> <li>❖ Para efectuar o arranque da motoserra, a máquina estará apoiada no chan e ben fixada con pé e a man esquerda. É perigoso arrancar a motoserra co sistema de aproveitar a caída libre da mesma, suxetandoa só ca man dereita.</li> <li>❖ Antes de arrancar a motoserra e empezar a traballar, debe controlarse o perfecto funcionamento da mesma. É moi importante ca espada esté correctamente montada, a cadea, o acelerador e o interruptor de stop en perfectas condicións. O acelerador e o seu bloqueo deben marchar facilmente. NON se deben practicar modificacións nestes equipos.</li> </ul>

<p>espada, roza involuntariamente madeira ou outro obxecto duro. Este risco orixinase especialmente o despoboar, cando se roza, sen querer, outra pola.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Golpes de retroceso (presión)</li><li>❖ O golpe de retroceso pode producirse ó cortar co lado superior da espada (corte polo dorso dan man), cando a cadea de serrado se trava ou cando roza unha parte dura na madeira. A motoserra retrocede en dirección ó operario.</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Deixa-las empuñaduras sempre limpas e secas, especialmente libres de aceite e resina. Así se facilita o seguro manexo da serra.</li><li>❖ O efectuar o arranque en frío a cadea sole acelerarse, coidar que non tire polas ou pastos.</li><li>❖ Asentar firmemente os pés antes de comezar a serrar. Utilizar SEMPRE a motoserra cas dúas mans.</li><li>❖ Operar sempre dende o chan. Queda prohibido traballar en escaleiras, sobre árbores e outros sitios igualmente inestables. Non cortar máis arriba de ombreiro nin con unha soa man.</li><li>❖ Non envolver o tiraflector na man ou nos dedos. Non suprimi-la bisagra por un corte exhaustivo.</li><li>❖ Evitar o traballo conxunto sobre unha mesma árbore.</li><li>❖ Segue- las direccións de circulación establecidos na obra.</li></ul>
---	--	---

		<ul style="list-style-type: none"><li>❖ O cortar polas sobre as que descansen un tronco abatido, ou ben, o tronzar a mesma sobre terreos en pendente, situarse sempre no lado seguro (parte superior da pendente).</li><li>❖ Para avanzar podando troncos abatidos con polas, cortar ca espada da motoserra polo outro lado do tronco e pegado o mesmo.</li><li>❖ Non atacar ningunha pola ca punta da guía para evitar con elo unha perigosa sacudida da máquina que a miúdo obriga ó operario a soltala. Controlar aquelas polas que teñan unha posición forzada, pois terase en conta que o ser cortadas pode producirse un desprazamento brusco da súa base</li><li>❖ Para-lo motor para desprazarse dunha árbore a outra, ou no seu defecto, realiza-lo traslado co freo o, no seu defecto, realizar o traslado co freo de cadea posto, suxeitándoa unicamente polo manubio. O silenciador debese colocar do lado oposto o corpo.</li><li>❖ Durante o transporte a espada debe sinalar en dirección contraria a do operario, é dicir cara atrás.</li><li>❖ Determina-la zona de abatemento dos árbores e fixar a separación entre os diferentes taxos (como mínimo, vez e media a altura do tronco a abater).</li><li>❖ Durante o apeo da-la voz de aviso cando se de o corte de derribo.</li><li>❖ Asegurarse de que tanto o persoal como calquera outro espectador atópanse a cuberto dun posible suposto de deslizamento ou rodadura do tronco.</li><li>❖ Facer uso do xiratroncos para volver o fuste.</li><li>❖ Facer uso do gancho zapino de tronzado cando se levanta ou se fai xirar o tronco</li><li>❖ Cando se utilice a panca de derribo, manterase a costas recta e as pernas flexionadas, realizando o esforzo.</li><li>❖ Manter en perfecto estado todo-los elementos de seguridade da motoserra.</li><li>❖ Parar sempre o motor para calquera reglaxe, cando o seu funcionamento non sexa necesario para elo.</li><li>❖ Non arrancar o motor nin comprobar o funcionamento da buxía xunto os depósitos de combustibles. Non fumar mentres se reposta.</li><li>❖ Ó transportar a motoserra nun vehículo, colocala de forma tal que non poida envorcar, nin perda combustible ou poida danarse. A espada irá cuberta coa súa funda '</li><li>❖ Cando sexa necesario aproximarse a un motoserrista, avanzar cara el de fronte para que poida observarnos.</li><li>❖ Evitaranse os excesos de comida, así coma a inxestión de bebidas alcohólicas durante a xornada de traballo.</li></ul>
--	--	--

TRACTOR OURUGA OU NEUMATICO		
RISCOS	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	MEDIDAS PREVENTIVAS
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Caídas de persoas a distinto nivel</li> <li>❖ Caídas de persoas ó mesmo nivel</li> <li>❖ Caída de obxectos pesados</li> <li>❖ Atropelos a persoas circundantes</li> <li>❖ Colisións</li> <li>❖ Accidentes con seres vivos</li> <li>❖ Envorco da máquina</li> <li>❖ Proxección de obxectos tales como pedras, terra,etc..</li> <li>❖ Vibracións</li> <li>❖ Contactos eléctricos indirectos</li> <li>❖ Contactos eléctricos directos</li> <li>❖ Golpes e cortes por obxectos ou ferramentas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Gafas antiproxeccións.</li> <li>❖ Casco de seguridade.</li> <li>❖ Luvas de coiro</li> <li>❖ Luvas de goma ou de P.V.C.</li> <li>❖ Cinto antivibratorio.</li> <li>❖ Calzado de seguridade con sola antideslizante.</li> <li>❖ Botas de goma o P.V.C.</li> <li>❖ Mascarillas con filtro mecánico</li> <li>❖ Protectores auditivos</li> <li>❖ Sempre que as condicións de traballo esixan outros elementos de protección distintos os anteriormente descritos, dotarase os traballadores dos mesmos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Para realizar operacións de servizo apoie no chan a culler,, para o motor, poña o freo de man e bloquee a máquina.</li> <li>❖ Manteña limpa a cabina de aceites, graxas, farrapos, etc</li> <li>❖ No caso de quentamento do motor non debe abrir directamente a tapa de radiador</li> <li>❖ Evitar tocar o líquido anticorrosivo, si debe facelo protéxase con luvas e gafas antoproxeccións</li> <li>❖ Non fumar cando se abasteza de combustible.</li> <li>❖ Non tocar directamente o electrólito da batería cas mans. Se debe facelo por algún motivo, fágao protexido por luvas de seguridade con protección fronte os axentes cáusticos ou corrosivos.</li> <li>❖ Se debe manipular o sistema eléctrico por algunha causa, desconecte o motor e extraia a chave de contacto totalmente.</li> <li>❖ Durante a limpeza da máquina, protexerse con mascarilla, mono,e Luvas de goma. Cando utilice aire a presión, evitar as proxeccións de obxectos.</li> <li>❖ Non liberar os freos da máquina en posición de parada, se antes non se instalou os tacos de inmovilización nas rodas.</li> <li>❖ Se ten que arranca-la máquina, mediante a batería de outra, tome precaucións para evitar chisporroteos dos cables. Recorde que os líquidos da batería desprenden gases inflamables. A batería pode estalar.</li> <li>❖ Vixiara a presión dos neumáticos traballe co inflado a presión recomendada polo fabricante da máquina.</li> <li>❖ Durante o recheo do aire das rodas, sitúase tras a branda de rodadura apartándose do punto de conexión e disco.</li> <li>❖ Os camiños de circulación interna da obra, coidaranse para evitar blandóns e embarramentos excesivos que mingúen a seguridade da circulación da máquina.</li> <li>❖ Non se admitirán na obra palas cargadoras, que non veñan ca protección de cabina antivolco e antipacto instalada.</li> <li>❖ As proteccións de cabina antivolco e antipacto para cada modelo de pala, serán as deseñadas expresamente polo fabricante para o seu modelo.</li> <li>❖ As proteccións da cabina antivolco non presentarán deformacións de leares ningún envorco.</li> </ul>

RISCOS	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	MEDIDAS PREVENTIVAS
		<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Revisarase periodicamente tódolos puntos de escape do motor, co fin de asegurar que o conductor non recibe na cabina gases procedentes da combustión. Esta precaución extremarase nos motores provistos de ventilador de aspiración para o radiador.</li> <li>❖ As palas cargadoras de obra, estarán dotadas dun botiquín de primeiros auxilios.</li> <li>❖ As palas cargadoras de obra, que deban transitar pola vía pública, cumprán cas deposicións legais necesarias para realizar esta función e levarán colocado o cinto de seguridade.</li> <li>❖ Prohíbese que os conductores abandonen a máquina co motor en marcha.</li> <li>❖ Prohíbese que os conductores abandonen a pala ca culler izada e sen apoiar no chan.</li> <li>❖ A culler durante os transportes de terras, permanecerá o máis baixa posible para poder desprazarse ca máxima estabilidade.</li> <li>❖ Os ascensos e descensos da pala ca culler cargada efectuaranse sempre utilizando marchas cortas.</li> <li>❖ A circulación sobre terreos desiguais efectuarase a velocidade lenta.</li> <li>❖ Prohíbese transportar persoas na máquina, salvo en condicións de emerxencia.</li> <li>❖ Prohíbese izar a persoas para acceder a traballos puntuais utilizando a culler (dentro, empoleirado ou pendente dela).</li> <li>❖ As palas cargadoras estarán dotadas dun extintor, timbrado e cas revisións ó día.</li> <li>❖ Prohíbese o acceso as palas cargadoras utilizando a vestimenta sen axustar (pode engancharse en saíntes, controles, etc.)</li> <li>❖ Prohíbese empoleirarse a pala durante a realización de calquera movemento.</li> <li>❖ Prohíbese subir ou baixar a pala en marcha.</li> <li>❖ As palas cargadoras estarán dotadas de luces e bocina.</li> <li>❖ Prohíbese arrancar o motor sen antes cerciorarse de que non haxa ninguén na área de operacións da pala.</li> <li>❖ Os conductores cercioraranse de que non existe perigo para os traballadores que se encontren no interior de pozos e gabias próximos o lugar de escavación.</li> <li>❖ Os conductores deberán controla-los excesos de comida, así como evitar a inxestión de bebidas alcohólicas antes e durante o traballo.</li> </ul>

PROCESADORA FORESTAL		
RISCOS	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	MEDIDAS PREVENTIVAS
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Risco de envorco, debido a que o cabezal é un implemento pesado dunha lonxitude entre 7 e 9 metros.</li> <li>❖ Atrapamiento coas partes móbiles da máquina.</li> <li>❖ Atropelo.</li> <li>❖ Golpes con ramas e troncos.</li> <li>❖ Esmagamento.</li> <li>❖ Atrapamiento.</li> <li>❖ Caídas.</li> <li>❖ Incendio.</li> <li>❖ Queimaduras (traballos de mantemento).</li> <li>❖ Ruído propio e de conxunto.</li> <li>❖ Fallos da procesadora por avaría ou falta de mantemento.</li> <li>❖ Cortes coa parte de cadea á hora de facer un mantemento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ -Luvas de coiro cómodos.</li> <li>❖ -Calzado de seguridade con punteira reforzada e sola forestal antiescorregadiza.</li> <li>❖ -Protección auditiva.</li> <li>❖ -Roupa cómoda tipo mono forestal ou dúas pezas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Deben sinalarse os accesos da zona na que se este traballando.</li> <li>❖ Non debe haber terceiras persoas na área de traballo dunha procesadora.</li> <li>❖ Se se achega calquera persoa parar inmediatamente a procesadora.</li> <li>❖ En caso de interrupcións do cabezal procesador durante o apeo, procederase a retirar a unidade lonxe da árbore onde se produciu a interrupción.</li> <li>❖ Cando sexa preciso saírse das vías de saca, manter sempre a máquina no sentido da liña de máxima pendente, e diminuír ao 50 % a lonxitude máxima do brazo.</li> <li>❖ Antes de iniciar un traballo, o maquinista percorrerá andando minuciosamente o tallo, dedicándose a isto todo o tempo que sexa necesario, para decidir cal é a forma máis idónea de afrontar o tallo.</li> <li>❖ Nunca e baixo ningunha circunstancia se transportaran persoas na máquina.</li> <li>❖ A procesadora atoparase en perfectas condicións mecánicas e co mantemento indicado polo fabricante.</li> <li>❖ Ante o mínimo sinal de avaría ou disfuncionalidad da máquina, esta será levada de inmediato ao taller a efectuar as revisións e reparacións pertinentes.</li> <li>❖ Disporá dunha cabina antivuelco certificada e deberá estar insonorizada, climatizada e presurizada.</li> <li>❖ Dotarase aos procesadores de inclinómetros provistos de sinal de alarma e de sensores automáticos de sobrecarga.</li> <li>❖ Protexerase convenientemente as válvulas das rodas e comprobarase regularmente o estado dos parafusos das mesmas.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"><li>❖ A cabina debe dispor dun asento que sexa regulable e posúa unha amortiguación cómoda e suficiente.</li><li>❖ Nunca se deberá de desprazar a procesadora en punto morto.</li><li>❖ Se se traballa de noite ou en sitios moi sombreados deben colocarse focos de iluminación adecuados.</li><li>❖ Antes de realizar calquera mantemento debe apagar o motor e limpar perfectamente toda a maquinaria a reparar.</li><li>❖ Se debe traballar baixo algunha peza suspendida, asegúrea ou apontóea debidamente.</li><li>❖ En calquera operación con motor en marcha, nunca se debe traballar co cabezal orientado a persoas nin a outra máquina.</li><li>❖ Se afiará correctamente a cadea de corte incluíndo os limitadores de profundidade.</li><li>❖ Comprobaranse todos os sistemas de lubricación da procesadora</li><li>❖ Non se poderá desprazar sobre arbores caídos.</li><li>❖ Se se precisa subir ou baixar pendente, deberá facerse na liña de máxima pendente e non en oblicuo.</li><li>❖ Non se debe traballa coa procesadora preto de liñas eléctricas nin preto de cables telefónicos.</li><li>❖ Tentarse non sobrecargar a cabeza de corte con exceso de peso.</li></ul>
--	--	---



VEHÍCULO TODO TERREO		
RISCOS	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	MEDIDAS PREVENTIVAS
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Caída de persoas a distinto nivel</li> <li>❖ Choques contra obxectos inmóbiles</li> <li>❖ Choques contra obxectos móbiles</li> <li>❖ Proxección de fragmentos ou partículas</li> <li>❖ Atrapamento por envorco de coche</li> <li>❖ Accidentes causados por seres vivos</li> <li>❖ Atropelos ou golpes con vehículos</li> <li>❖ Ruído.</li> <li>❖ Vibracións</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Cargas: a automóbil non é un vehículo de carga. Cando sexa necesario colocar elementos de traballo, suxeite ben a carga e procure quen non sobresaia reducindo a capacidade de manobra.</li> <li>❖ Alcohol: se se debe conducir non se debe beber. O alcohol diminúe as facultades, da unha falsa seguridade en si mesmo e fai reaccionar con máis lentitude. El alcohol diminúe as súas facultades, da unha falsa seguridade en si mesmo</li> <li>❖ Sono: pode provocalo o cansazo, dixestións pesadas, a monotonía da estrada, o zumbido do motor, a música da radio, etc. Cando sinta sono, non intente vencelo, antes ben, tome as seguintes precaucións: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Leve a ventanilla aberta</li> <li>➤ Converse co seu compañeiro ou cante si vai só tome bebidas azucradass ou café</li> <li>➤ Pero a mellor solución é deterse e durmir</li> <li>➤ Conexión da radio: se viaxa con outra persoa, faga que esta conecte a radio ou cambie de emisora.</li> </ul> </li> <li>❖ Cigarro: Si se lle cae o cigarro dentro do automóbil non intente localizalo durante a marcha; deteña antes o vehículo e non porá en perigo a súa vida. O fumar supón suxeitar o volante c aman. Non arroxar as colillas polas xanelas do coche, pode provocar un incendio no seu propio coche ou crear situacións molestas ou perigosas para os que o seguen.</li> <li>❖ Cinto de seguridade: o estudar as causas de accidentes imputables a fallos dos vehículos, se observa que a maior parte deles prodúcense por fallos nos freos e por rotura de dirección. Si o conductor e os seus acompañantes usan de forma adecuada os cintos de seguridade, a redución de morte e lesións graves é importantes. Se non usa o cinto o risco de morte é cinco veces maiores.</li> <li>❖ No habitáculo de conductor non debe ir máis que o número de persoas autorizadas. O número maior dificultará a visión e o manexo dos mandos.</li> <li>❖ Toda-las persoas deben ir sentadas non correspondentes asentos</li> <li>❖ No mencionado habitáculo no transportará obxectos ou mercadorías que dificulten a visión ou poida proxectarse ó producirse un freada brusco</li> <li>❖ Para a subida e baixada do vehículo debe existir un sistema seguro e suficiente de estribos, escadas, etc.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Os vehículos deberán ir provistos de porta equipaxes debidamente acondicionados para o transporte das motoserras, machadas, desbrozadoras e calquera outro tipo de ferramentas, baleiras de combustible e lubricantes. Os envases de combustible serán de tipo hermético, a proba de fugas, específicos para o transporte de combustible inflamable, e irán colocados fora do habitáculo do vehículo, na caixa portaequipaxes.</li><li>❖ Baixo ningunha excepción, poderase levar pasaxeiros sobre as ferramentas, carga ou abastecemento.</li><li>❖ Antes de iniciar a marcha, o conductor asegurase que os pasaxeiros os seus víveres e as súas ferramentas, cumpran todas estas condicións</li><li>❖ Prestarase especial atención, para que ningún deles teña fora dos lindes do vehículo brazos ou pernas.</li><li>❖ Así mesmo, antes de inicia-la marcha, cerciorarase de que as portas están ben pechadas. Periodicamente, revisarase ó estado das pechaduras, bisagras e picaportes das portas</li><li>❖ Non se poderán transportar nunca persoas en vehículos con plataformas basculantes, aínda que estas foran debidamente acondicionadas</li><li>❖ Os conductores de transporte de persoas non desenrolaran diariamente un volume total de horas de conducción que sexa superior as oito horas. Despois das catro primeiras descansarán media hora.</li><li>❖ Nunca se remolcará a outro vehículo, se non se fai empregando unha barra.</li><li>❖ O deter o vehículo na calzada, por avaría ou calquera outra circunstancia, colocarase a sinalización que prescribe o Código de Circulación. O baixar o vehículo asegurase que queden totalmente inmóbil utilizando o freo de man, bloqueo con algunha marcha e mediante cuñas ou calzos nas rodas si fora necesario.</li><li>❖ O conducto evitará as distraccións debidas a charlas, lecturas ou comentarios de pasaxeiros</li><li>❖ No caso de ter que circular por pista próximas ou zonas onde existan colmeas, débense subir os cristais das xanelas do coche para evitar que se introduzan as abellas no coche. Se se houbera introducido algunha, debese parar o coche antes de proceder o seu desaloxo. Da mesma forma actuarase se se introduce calques outro animal.</li><li>❖ Na época de verán, tódolos vehículos que circulen polos montes, irán provistos, no tubo de escape, dun dispositivo apagachispas.</li><li>❖ Tódolos vehículos de xefes de monte e encargados irán provistos de botiquíns</li></ul>
--	--	--

#### **4.3.RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS DE MEDIOS AUXILIARES**

Para cada medio auxiliar que se vaia a empregar na execución das obras identificarase mediante unha ficha, os riscos laborais ós cales se lles aplicarán as medidas preventivas e proteccións técnicas tendentes a controlar e reducir ditos riscos. Isto non implica que para cada medio auxiliar só existan eses riscos ou exclusivamente pódanse aplicar esas medidas preventivas ou equipos de protección individual posto que dependendo da concorrencia de riscos ou por razón das características de cada medio auxiliar pódanse empregar outros.

<b>MACHADA</b>		
<i>RISCOS</i>	<i>EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</i>	<i>MEDIDAS PREVENTIVAS</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Caídas de persoal o mesmo nivel</li> <li>❖ Caída de persoas a distinto nivel</li> <li>❖ Caídas de árbores secos cuxa madeira quebradiza poida producir a súa rotura brusca. Caída de obxectos desprendidos tales como polas e ponlillas</li> <li>❖ Atrapamiento por ou entre árbores, polas, obxectos....</li> <li>❖ Proxección de achas que poidan saltar ós ollos así coma gnomos ou polas que poidan saltar ó quedar libres.</li> <li>❖ Atrapamiento por ou entre árbores.</li> <li>❖ Sobreesforzos</li> <li>❖ Cortes</li> <li>❖ Accidentes causados por seres vivos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Gafas antiproyecciones.</li> <li>❖ Casco de seguridade.</li> <li>❖ Luvas de seguridade</li> <li>❖ Calzado de seguridade con sola antideslizante e punteira reforzada.</li> <li>❖ Botas de goma</li> <li>❖ Roupa de traballo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ O mango e a parte metálica da machada non ten que presentar fisura ou deterioro e a unión entre ambas partes debe ser segura.</li> <li>❖ Ter despexada de polas e mato a traxectoria da machado no seu manexo..</li> <li>❖ Colocarse correctamente para evitar cruzar os brazos durante o manexo da ferramenta</li> <li>❖ Non dirixir golpes cara lugares achegados os pes</li> <li>❖ Usa-la ferramenta adecuada para cada tarefa</li> <li>❖ Traballar á altura correcta mantendo a costas recta, evitando as posturas incómodas e forzadas.</li> <li>❖ Manter un ritmo de traballo constante adaptado as condicións do individuo para manter controlada a situación en todo momento.</li> <li>❖ Cando no se utilice unha ferramenta deixala en sitio visible apoiada contra unha árbore ou tocón ca parte afilada cara abaixo.</li> <li>❖ Ter posto correctamente o equipo de seguridade recomendado</li> <li>❖ Precaución o coller obxectos ferramentas que estén no chan, non meter as mans directamente debaixo deles</li> </ul>

<b>FERRAMENTAS MANUAIS</b>		
<i>RISCOS</i>	<i>EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</i>	<i>MEDIDAS PREVENTIVAS</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Descargas eléctricas</li> <li>❖ Proxección de partículas</li> <li>❖ Caída en alturas</li> <li>❖ Ruídos</li> <li>❖ Xeración de po</li> <li>❖ Explosións e Lumes</li> <li>❖ Cortes en extremidades</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Gafas antiproxeccións</li> <li>❖ Casco de seguridade.</li> <li>❖ Luvas de seguridade</li> <li>❖ Calzado de seguridade con sola antideslizante e punteira reforzada.</li> <li>❖ Botas de goma</li> <li>❖ Roupa de traballo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Se utilizarán sempre ferramentas apropiadas para o traballo que vaia a realizarse. O capataz ou xefe inmediato coidará de que o seu persoal esté dotado das ferramentas necesarias, así como o bo estado de dita dotación, para o cal as revisará periodicamente. Así mesmo, o persoal que vaia a utilizalas, comprobará o seu estado antes de facerse cargo delas, dando conta dos defectos que observe o xefe inmediato, quen as substituirá si aprecia defectos, tales como: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mangos rachados, astillados ou mal acoplados</li> <li>▪ Martelos con rebabas</li> <li>▪ Follas rotas ou con fendas</li> <li>▪ Mordazas que apertan inadecuadamente</li> <li>▪ Bocas de chaves desgastadas ou deterioradas</li> <li>▪ Carcasas e mangos de ferramentas eléctricas, con fendaduras ou rotos.</li> <li>▪ Brocas dobradas ou con cabezas desgastadas ou desprendidas</li> </ul> </li> <li>❖ Mantemento deficiente, falta de afilado, triscado, reposición de escobillas en aparatos eléctricos, etc.</li> <li>❖ Utilización dos repostos inadecuados, rexeitando as manipulacións que pretenden unha adaptación e que poden ser orixe de accidentes.</li> <li>❖ As ferramentas se transportarán nas bolsas ou carteiras existentes para tal fin ou en cinto portaferramentas. Queda prohibido transportalas nos petos ou suxeitas á cintura.</li> <li>❖ Cada ferramenta ten unha función determinada. Non se debe intentar simplificar unha operación reducindo o número de ferramentas a empregar ou transportar.</li> <li>❖ É obriga do empregado a adecuada conservación das ferramentas de traballo e serán obxecto de especial coidado as de corte por o seu fácil deterioro.</li> <li>❖ Ordenar adecuadamente as ferramentas, tanto durante o seu uso como no seu almacenamento, procurando non mesturar as que sexan de diferentes características.</li> <li>❖ Nas ferramentas con mango se vixiará o seu estado de solidez e o axuste do mango no Olló da ferramenta. Os mangos non presentarán achas, rachas nin fisuras.</li> <li>❖ Prohíbese axustar os mangos mediante cravos ou achas. No caso de que polo seu uso se produza colgadura, poderase axustar con cuñas adecuadas.</li> <li>❖ Durante o seu uso, as ferramentas estarán limpas de aceite, graxa e outras sustancias deslizantes.</li> <li>❖ Cando existe posibilidade de que a ferramenta quede ou poida quedar nalgún momento, baixo tensión eléctrica, se utilizarán estas con mangos aislantes e luvas tamén aislantes.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"><li>❖ En calquera caso se empregarán sempre as ferramentas asociadas cos seus correspondentes medios de protección.</li><li>❖ Cando se traballe en alturas se terá especial coidado en dispoñelas en lugares dende onde non se poidan caerse e orixinar danos a terceiros.</li><li>❖ En caso de dúbida sobre a utilización correcta de unha determinada ferramenta, se pedirán as aclaracións necesarias o xefe inmediato antes de proceder o seu uso; todo-los mandos antes de entregar unha ferramenta ou empregado instruí-lo sobre o seu manexo.</li><li>❖ As ferramentas de usos comúns e especiais, como: motoperforadora, pistola fixacravos, etc., serán conservadas de acordo cas instrucións do fabricante e no caso de deterioro serán reparadas polo persoal especializado.</li></ul>
--	--	---

#### 4.4. RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS PARA TERCEIROS

A obra localízase en zonas rurais, normalmente de monte ou explotacións agrícolas abandonadas, afastadas de núcleos de poboación e en todo caso de calquera tipo de concentración humana, pero pódense presentar os seguintes riscos:

- Riscos:

- Interferencia de persoas alleas que podan supor riscos para o persoal da obra ou para si mesmos.

- Medidas de protección:

- Sinalizaranse e pecharanse as escavacións que podan supoñer riscos de caídas a distintas alturas.
- Prestarase especial atención cando os traballos se realicen con maquinaria automóbil.

#### 5. CONDICIÓN DOS MEDIOS DE PROTECCIÓN

Todos os elementos de protección persoal axustaranse ás Normas de Homologación do Ministerio de Traballo (O.M. 17/5/84), sempre que existan no mercado, e terán o marcado CE.

Nos casos en que non exista Norma de Homologación oficial, será de calidade adecuada ás respectivas prestacións.

#### **NORMAS E CONDICIÓN TÉCNICAS A CUMPRIR POLOS MEDIOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA E INDIVIDUAL**

##### **Normas e Condicións Técnicas a cumprir polos Medios de Protección Colectiva**

- **PROTECCIÓN DE MAQUINAS:** Seguirán o prescrito nas ordenanzas citadas e o disposto no Real Decreto 1495/1.986 de 26 de maio (B.O.E. 21-07-86), polo que se aproba o regulamento de seguridade nas máquinas, o R.D. 1435/1.992 B.O.E. de 11-12-1992 e as súas modificacións, e o R.D. 1215/97. Disposicións mínimas de seguridade e saúde, relativas á utilización polos traballadores dos equipos de traballo.

- SINALIZACIÓN DE SEGURIDADE: seguirán o disposto no Real Decreto 1403/1.986 de 9 de maio polo que se aproban as normas sobre sinalización de seguridade en centros e locais de traballo. Todo sinal a instalar estará normalizado segundo o R.D. 485/97, prohibíndose o resto das comercializadas.
- Normas e Condicións Técnicas a cumprir polo Equipo de Protección Individual (E.P.I.) a utilizar nesta obra. Condicións Xerais
- Como norma xeral escolléronse prendas cómodas e operativas co fin de evitar as consabidas reticencias e negativas ao seu uso. De aí que o orzamento contemple calidades que en ningún momento poden ser rebaixadas, xa que iría en contra do obxectivo xeral.
- Os equipos de protección individual, cumprirán as seguintes condicións:
  - Estarán certificados e portarán de modo visible o marcado CEE
  - Se non existise a certificación dun determinado equipo de protección individual, para que esta Dirección Facultativa de Seguridade e Saúde autorice o seu uso, será necesario:
  - Que estea en posesión da certificación equivalente en relación a unha norma propia de calquera dos Estados Membros da Comunidade Económica Europea.
  - Se non houberse a certificación descrita no punto anterior, serán admitidas as certificacións equivalentes dos Estados Unidos de Norte América.
- Os equipos de protección individual, son intransferibles e persoais, con excepción dos cintos de seguridade. Os trocos de persoal requirirán o acopio das prendas usadas para eliminalas da obra. Así se calcula nas medicións.
- Os equipos de protección individual que cumpran en cadea coas indicacións expresadas en todo o punto anterior, debe entenderse autorizado o seu uso durante o período de vixencia que fixe o fabricante. Superada á data de caducidade eliminarase dito E.P.I.
- Todo equipo de protección individual en uso deteriorado ou roto, será substituído de inmediato, ficando constancia na secretaria de obra do motivo do troco e o nome e empresa da persoa que recibe o novo equipo de protección individual.



- Os equipos de protección individual coas condicións expresadas, foron valorados segundo as fórmulas de cálculo de consumos de E.P.I; por conseguinte, enténdense valoradas todas as utilizables polo persoal e mandos do contratista principal, subcontratista e autónomos se existisen.

## 6. DISPOSICIÓNS LEGAIS

Con respecto ao ámbito deste Estudo Básico de Seguridade e Saúde é de obrigado cumprimento todo disposto e en vigor contido nas seguintes normas:

### NORMATIVA EUROPEA

---

- Directiva 2006/25/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 5 de abril de 2006, sobre las disposiciones mínimas de seguridad y de salud relativas a la exposición de los trabajadores a riesgos derivados de los agentes físicos (radiaciones ópticas artificiales) (decimonovena Directiva específica con arreglo al artículo 16, apartado 1, de la Directiva 89/391/CEE).
- Directiva 2006/15/CE de la Comisión de 7 de febrero de 2006 por la que se establece una segunda lista de valores límite de exposición profesional indicativos en aplicación de la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifican las Directivas 91/322/CEE y 2000/39/CE
- DIRECTIVA 2004/37/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 29 de abril de 2004, relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo (Sexta Directiva específica con arreglo al apartado 1 del artículo 16 de la Directiva 89/391/CEE del Consejo) (Versión codificada)
- Directiva 2004/40/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 29 de abril de 2004, sobre las disposiciones mínimas de seguridad y de salud relativas a la exposición de los trabajadores a los riesgos derivados de los agentes físicos (campos electromagnéticos) (decimioctava Directiva específica con arreglo al apartado 1 del artículo 16 de la Directiva 89/391/CEE)
- DIRECTIVA 2003/122/Euratom del Consejo, de 22 de diciembre de 2003, sobre el control de las fuentes radiactivas selladas de actividad elevada y de las fuentes huérfanas
- DIRECTIVA 2003/88/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de noviembre de 2003, relativa a determinados aspectos de la ordenación del tiempo de trabajo
- DIRECTIVA 2003/10/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 6 de febrero de 2003, sobre las disposiciones mínimas de seguridad y de salud relativas a la exposición de los trabajadores a los riesgos derivados de los agentes físicos (ruido) (decimoséptima Directiva específica con arreglo al apartado 1 del artículo 16 de la Directiva 89/391/CEE)
- DIRECTIVA 2002/44/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de junio de 2002, sobre las disposiciones mínimas de seguridad y de salud relativas a la exposición de los trabajadores a los riesgos derivados de los agentes físicos (vibraciones)
- Directiva 2002/15/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de marzo de 2002, relativa a la ordenación del tiempo de trabajo de las personas que realizan actividades móviles de transporte por carretera
- DIRECTIVA 2000/54/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de septiembre de 2000, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (Séptima Directiva específica con arreglo al apartado 1 del artículo 16 de la Directiva 89/391/CEE)

- DIRECTIVA 2000/39/CE de la Comisión, de 8 de junio de 2000, por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos en aplicación de la Directiva 98/24/CE del Consejo relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo (Texto pertinente a efectos del EEE)
- DIRECTIVA 1999/92/CE, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 1999, relativa a las disposiciones mínimas para la mejora de la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas
- DIRECTIVA 1999/95/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 13 de diciembre de 1999, sobre el cumplimiento de las disposiciones relativas al tiempo de trabajo de la gente de mar a bordo de buques que hagan escala en puertos de la Comunidad
- DIRECTIVA 98/24/CE del Consejo de 7 de abril de 1998 relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo (decimocuarta Directiva específica con arreglo al apartado 1 del artículo 16 de la Directiva 89/391/CEE)
- DIRECTIVA 97/43/Euratom del Consejo de 30 de junio de 1997 relativa a la protección de la salud frente a los riesgos derivados de las radiaciones ionizantes en exposiciones médicas, por la que se deroga la Directiva 84/466/Euratom
- DIRECTIVA 96/82/CE del Consejo de 9 de diciembre de 1996 relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas
- DIRECTIVA 96/29/Euratom del Consejo de 13 de mayo de 1996 por la que se establecen las normas básicas relativas a la protección sanitaria de los trabajadores y de la población contra los riesgos que resultan de las radiaciones ionizantes
- DIRECTIVA 94/33/CE del Consejo, de 22 de junio de 1994, relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo
- DIRECTIVA 93/103/CE, de 23 de noviembre de 1993, establece las disposiciones mínimas de seguridad y de salud en el trabajo a bordo de los buques de pesca
- Directiva 92/104/CEE del Consejo, de 3 de diciembre de 1992, relativa a las disposiciones mínimas destinadas a mejorar la protección en materia de seguridad y de salud de los trabajadores de las industria extractivas a cielo abierto o subterráneas (duodécima Directiva específica con arreglo al apar..
- Directiva 92/91/CEE del Consejo, de 3 de noviembre de 1992, relativa a las disposiciones mínimas destinadas a mejorar la protección en materia de seguridad y de salud de los trabajadores de las industrias extractivas por sondeos (undécima Directiva específica con arreglo al apartado 1 del artículo ..
- DIRECTIVA 92/85/CEE del Consejo, de 19 de octubre de 1992, relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia (décima Directiva específica con arreglo al apartado 1 del artículo 16 de la Directiva 89/391/CEE)
- Directiva 92/57/CEE del Consejo, de 24 de junio de 1992, relativa a las disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles (octava Directiva específica con arreglo al apartado 1 del artículo 16 de la Directiva 89/391/CEE)
- Directiva 92/58/CEE del Consejo, de 24 de junio de 1992, relativa a las disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y de salud en el trabajo (novena Directiva particular con arreglo a lo dispuesto en el apartado 1 del artículo 16 de la Directiva 89/391/CEE)
- Directiva 92/29/CEE del Consejo de 31 de marzo de 1992 relativa a las disposiciones mínimas de seguridad y de salud para promover una mejor asistencia médica a bordo de los buques

- DIRECTIVA 91/383/CEE del Consejo, de 25 de junio de 1991, por la que se completan las medidas tendentes a promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de los trabajadores con una relación laboral de duración determinada o de empresas de trabajo temporal
- DIRECTIVA 90/641/Euratom del Consejo, de 4 de diciembre de 1990, relativa a la protección operacional de los trabajadores exteriores con riesgo de exposición a radiaciones ionizantes por intervención en zona controlada
- DIRECTIVA 90/269/CEE, de 29 de mayo de 1990, establece las disposiciones mínimas de seguridad y de salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores
- Directiva 90/270/CEE del Consejo, de 29 de mayo de 1990, referente a las disposiciones mínimas de seguridad y de salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (quinta Directiva específica con arreglo al apartado 1 del artículo 16 de la Directiva 89/391/CEE)
- DIRECTIVA 89/686/CEE del Consejo, de 21 de diciembre de 1989, sobre aproximación de las legislaciones de los Estados Miembros relativas a los equipos de protección individual
- DIRECTIVA 89/655/CEE, de 30 de noviembre de 1989, modificada por la Directiva 95/63/CE, de 5 de diciembre de 1995, establece las disposiciones mínimas de seguridad y de salud para la utilización por los trabajadores en el trabajo de los equipos de trabajo
- DIRECTIVA 89/656/CEE del Consejo, de 30 de noviembre de 1989, relativa a las disposiciones mínimas de seguridad y de salud para la utilización por los trabajadores en el trabajo de equipos de protección individual (tercera Directiva específica con arreglo al apartado 1 del artículo 16 de la Directiva 89/391/CEE)
- DIRECTIVA 89/654/CEE del Consejo, de 30 de noviembre de 1989, relativa a las disposiciones mínimas de seguridad y de salud en los lugares de trabajo
- DIRECTIVA 89/391/CEE del Consejo, de 12 de junio de 1989, relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud de los trabajadores en el trabajo (Directiva Marco)
- DIRECTIVA 83/477/CEE del Consejo, de 19 de septiembre de 1983, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al amianto durante el trabajo (segunda Directiva particular con arreglo al artículo 8 de la Directiva 80/1107/CEE)

#### NORMATIVA ESTATAL

---

- LEY 31/2006, de 18 de octubre, sobre implicación de los trabajadores en las sociedades anónimas y cooperativas europeas.
- REAL DECRETO 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.
- CORRECCIÓN de errores del Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.
- LEY 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales.
- REAL DECRETO LEGISLATIVO 5/2000, de 4 de agosto, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley sobre Infracciones y Sanciones en el Orden Social.
- Ley de Prevención de Riesgos Laborales

#### NORMATIVA AUTONÓMICA

---

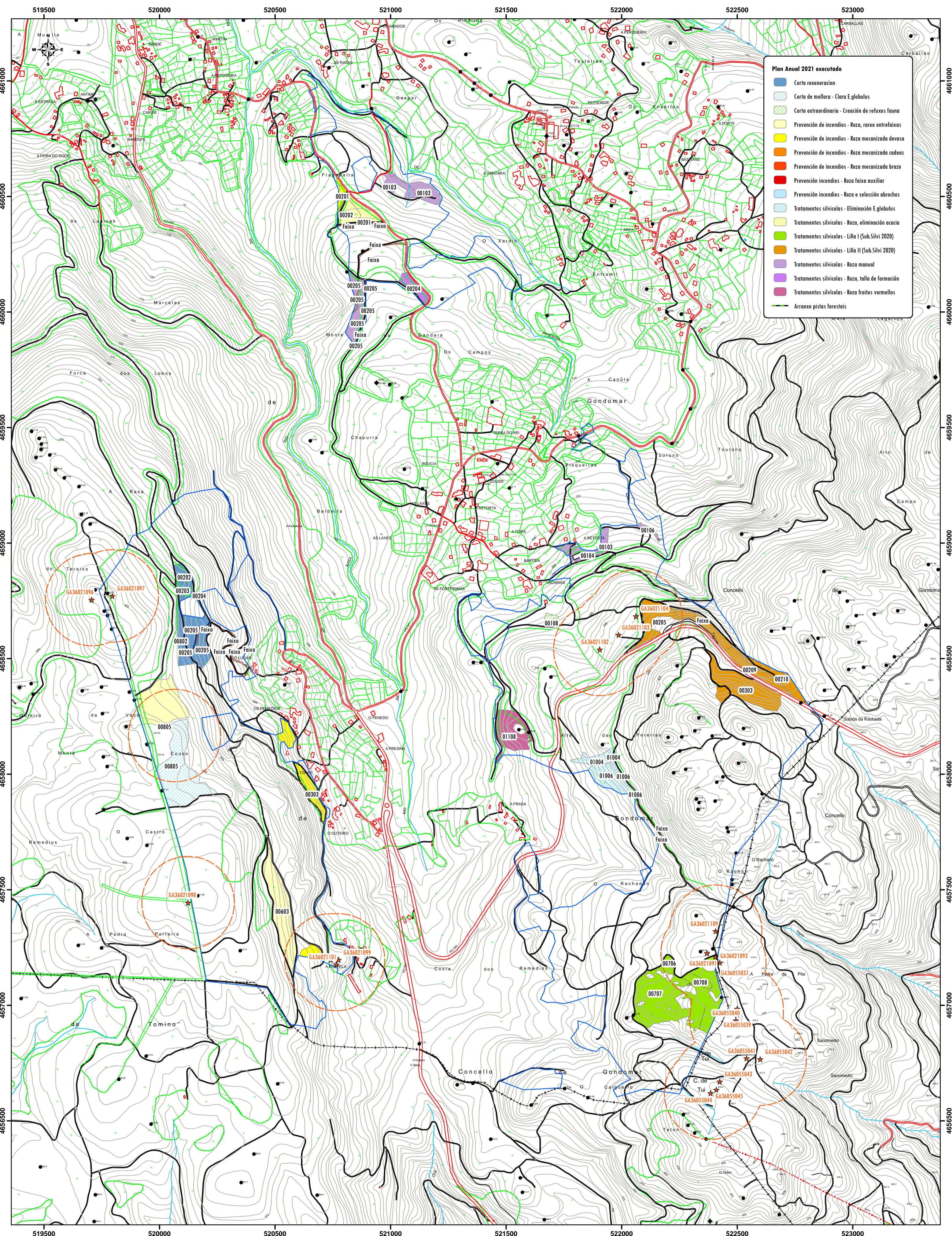
- Orden de 25 de marzo de 2009, de la Consellería de Presidencia, Administracións Públicas y Justicia, por la que se publican los procedimientos de vigilancia de la salud, evaluación de riesgos y gestión de emergencias del Plan de prevención de riesgos laborales de la Administración general de la Xunta de Galicia. (Diario Oficial de la Xunta de Galicia número 65 de 3 de abril de 2009)
- Decreto 17/2009, de la Consellería de Presidencia Administracións Públicas y Justicia, de 21 de enero, por el que se aprueba el Plan de prevención de riesgos laborales en la Administración general de la Xunta de Galicia (Diario oficial de Galicia número 24 de miércoles 4 de Febrero de 2009)
- Ley 14/2007, de la Presidencia de la Xunta de Galicia, de 30 de octubre de 2007, por la que se crea y regula el Instituto Gallego de Seguridad y Salud Laboral (DOG número 221 de 15 de noviembre de 2007)
- Decreto 138/2007, de la Consellería de Trabajo de 5 de julio, por el que se regula la habilitación del personal técnico para el ejercicio de actuaciones comprobatorias de las condiciones de seguridad y salud en las empresas y centros de trabajo (DOG número 140 de 19 de julio de 2007)

Vigo, xullo de 2022  
A enxeñeira técnica forestal



Asdo. Elena Álvarez Antelo  
Colexiada nº 1343 do COETFOGA

**Planos**



**Plan Anual 2021 executado**

- Corta rexeneración
- Corta de mellora - Clara E.globulus
- Corta extraordinaria - Creación de refuxos fauna
- Prevención de incendios - Roza, rareo entrefaixas
- Prevención de incendios - Roza mecanizada desvas
- Prevención de incendios - Roza mecanizada cadeas
- Prevención de incendios - Roza mecanizada brazo
- Prevención de incendios - Roza faixa auxiliar
- Prevención de incendios - Roza e selección abrochos
- Tratamentos silvícolas - Eliminación E.globulus
- Tratamentos silvícolas - Liña I (Sub.Silvi 2020)
- Tratamentos silvícolas - Liña II (Sub.Silvi 2020)
- Tratamentos silvícolas - Roza manual
- Tratamentos silvícolas - Roza, talla de formación
- Tratamentos silvícolas - Roza froitos vermellos
- Arranxo pistas forestais

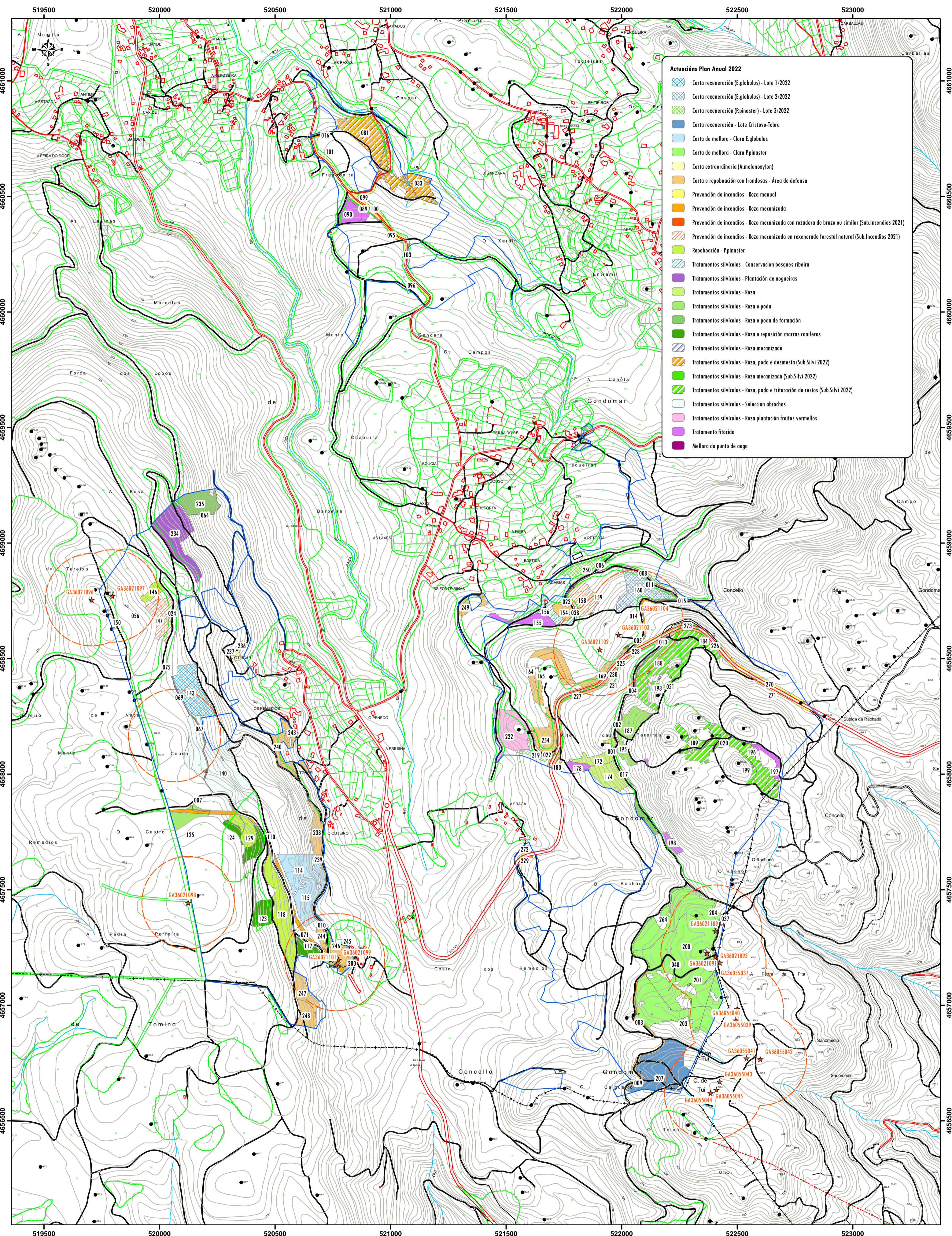
**LEND**

- ★ Elementos catalogados do Patrimonio Cultural
- Contorna de protección dos elementos catalogados
- Límite do M.V.M.C. de Couso

**PLAN ANUAL 2022 DO M.V.M.C. DE COUSO**  
Gondomar - Pontevedra

PLANO DA REVISIÓN DOS TRABALLOS REALIZADOS EN 2021	Lugar e Data Vigo, xullo de 2022	Sinatura
ENKEÑEIRA TÉCNICA FORESTAL. Elena Álvarez Antelo. COETFOGA nº 1343	Escala 1:10.000	Plano 1

DATUM ETRS89-Fuso 29



- Actuacións Plan Anual 2022**
- Corta rexeneración (E.globulus) - Lote 1/2022
  - Corta rexeneración (E.globulus) - Lote 2/2022
  - Corta rexeneración (P.pinaster) - Lote 3/2022
  - Corta rexeneración - Lote Cristovo-Tebra
  - Corta de mellora - Clara E.globulus
  - Corta de mellora - Clara P.pinaster
  - Corta extraordinaria (A.melanoxylon)
  - Corta e repoboación con frondosas - Área de defensa
  - Prevención de incendios - Roza manual
  - Prevención de incendios - Roza mecanizada
  - Prevención de incendios - Roza mecanizada con rozadora de brazo ou similar (Sub.Incendios 2021)
  - Prevención de incendios - Roza mecanizada en rexerado forestal natural (Sub.Incendios 2021)
  - Repoboación - P.pinaster
  - Tratamentos silvícolas - Conservación bosques ribeira
  - Tratamentos silvícolas - Plantación de nogueiras
  - Tratamentos silvícolas - Roza
  - Tratamentos silvícolas - Roza e poda
  - Tratamentos silvícolas - Roza e poda de formación
  - Tratamentos silvícolas - Roza e reposición marras coníferas
  - Tratamentos silvícolas - Roza mecanizada
  - Tratamentos silvícolas - Roza, poda e desmesta (Sub.Silvi 2022)
  - Tratamentos silvícolas - Roza mecanizada (Sub.Silvi 2022)
  - Tratamentos silvícolas - Roza, poda e trituración de restos (Sub.Silvi 2022)
  - Tratamentos silvícolas - Selección abrochos
  - Tratamentos silvícolas - Roza plantación froitos vermellos
  - Tratamento fitocida
  - Mellora do punto de auga

- LENDAS**
- Elementos catalogados do Patrimonio Cultural
  - Contorna de protección dos elementos catalogados
  - Límite do M.V.M.C. de Couso

	<b>PLAN ANUAL 2022 DO M.V.M.C. DE COUSO</b> <b>Gondomar - Pontevedra</b>	
	PLANOS DOS TRABALLOS PLANIFICADOS PARA 2022	
Lugar e Data Vigo, xullo de 2022	Escala 1:10.000	Sinatura 
ENXEÑEIRA TÉCNICA FORESTAL. Elena Álvarez Antelo. COETFOGA nº 1343		Plano <b>2</b>

DATUM ETRS89-Fuso 29