Plan anual de traballos 2019

MVMC de Cosuo—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

Abril 2019

INDICE

DOCUMENTO I: MEMORIA

I. REVISIÓN DO PLAN ANUAL 2018 1

I.1. PLAN DE APROVEITAMENTOS 1
I.1.1. Cortas de rexeneración – Cortas de mellora 1

I.2. PLAN DE MELLORAS 2
I.2.1. Tratamentos silvícolas 2
II.2.2. Traballos prevención de incendios 4
II.2.3. Repoboacións 4
II.2.4.Emprego de químicos forestais 5

II. PLANIFICACIÓN ANO 2019 6

II.1. PLAN DE APROVEITAMENTOS 6
II.1.1 . Cortas de rexeneracción 6
II.1.2 . Cortas extraordinarias 8
II.1.3. Taxación 9
II.1.4. Organización da poxa 9

II.2. PLAN DE MELLORAS 11
II.2.1 Tratamentos silvícolas 11
II.2.3. Repoboacións 16
II.2.4. Infraestruturas 17
II.2.5. Actuacións sobre hábitats e especies das directivas “hábitats”, “aves” e catalogadas17

II.3. EMPREGO DE QUÍMICOS FORESTAIS 17

II.4. ESTADO XERAL DA UNIDADE DE XESTIÓN 18

II.5. RISCO DE EROSIÓN E IMPACTO AMBIENTAL DOS TRABALLOS PLANIFICADOS 18

II.6. NORMAS XERAIS PARA O TRATAMENTO DOS RESTOS DE CORTA (LEI 7/2012 DE MONTES DE GALICIA) 19

II.7. . BALANCE ECONÓMICO 20

DOCUMENTO II: EBSS

DOCUMENTO III: ANUNCIO DA POXA

DOCUMENTO II: PLANO DE ACTUACIÓNS

I. REVISIÓN DO PLAN ANUAL 2018

A continuación faise un resumo das actuacións realizadas durante o pasado ano 2018.

I.1. PLAN DE APROVEITAMENTOS

I.1.1. Cortas de rexeneración – Cortas de mellora

O día 18 de febreiro de 2018, celebrouse na Casa Veciñal de Couso a poxa da madeira correspondente ao ano 2018. A poxa estaba formada por tres lotes de madeira correspondentes con cortas de rexeneración de eucalipto, inda que o lote 2 tamén tiña unha parte cuberta de piñeiro.

Na táboa que se presenta a continuación recóllese o adxudicatario, importe de taxación e importe de adxudicación de cada un dos lotes adxudicados na poxa.

Lote	Adxudicatario	Importe taxación	Importe adxudicación
1	Rogelio Piñeiro Vázquez e Hijos S.L	20.012,12	26.770,00
2	Rogelio Piñeiro Vázquez e Hijos S.L	28.378,99	34.680,00
3	Maderas Díaz y Buceta	29.555,90	37.889,00
Total		**77.947,01**	**99.339,00**

Táboa 1: Adxudicación das cortas de rexeneración

Os lotes 1 e 2 foron cortados durante o pasado ano 2018, sen existir ningún efecto ambiental destacable, actualmente están en proceso de rexeneración. Respecto o lote 3, a empresa adxudicataria solicitou unha prórroga para a execución da corta, actualmente esta pendente de corta.

I.2. PLAN DE MELLORAS

I.2.1. Tratamentos silvícolas

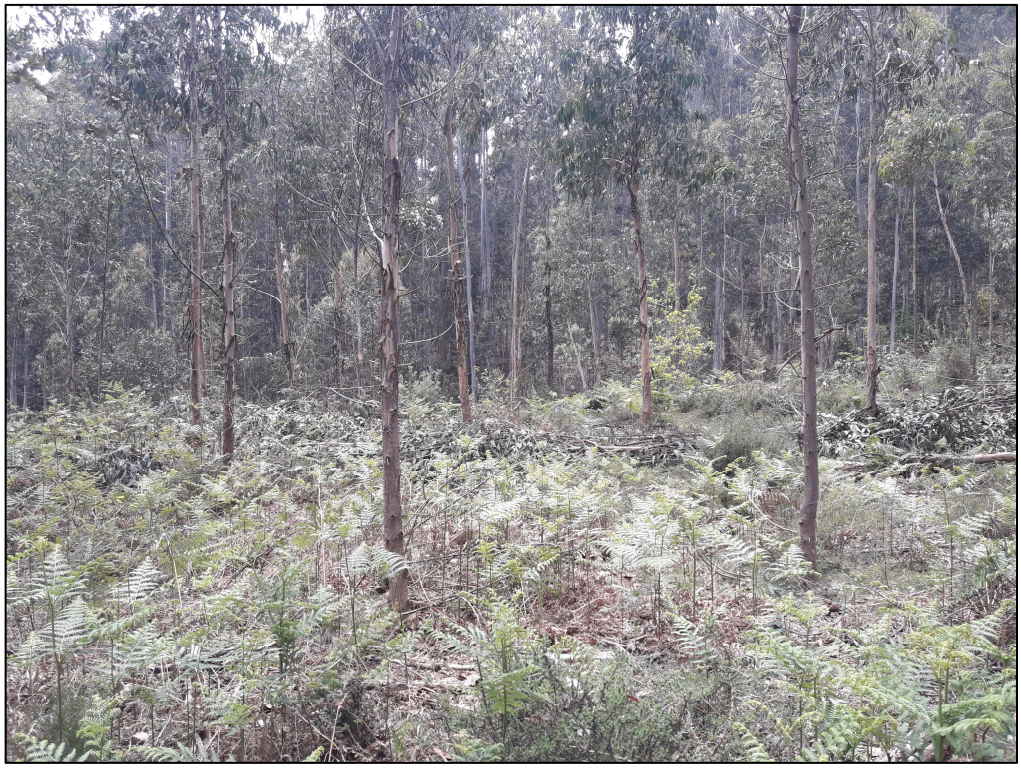
A continuación recóllense os traballos silvícolas realizados no MVMC de Couso durante o pasado ano 2018. A meirande parte dos traballos foron realizados por persoal da Comunidade de Montes, a excepción dos traballos correspondentes a subvención de silvicultura do ano 2018, que foron contratados a empresa LAXES AMBIENTAL S.L.

CUARTEL 01: AS RASAS

- Roza manual e poda de formación de parte do rodal 00103, o resto do rodal realizarase durante o presente ano 2019.

CUARTEL 02: OS REMEDIOS

- Selección de abrochos de eucalipto no tranzón III: 2,09 ha. Subvención incendios



Fotografía: Selección de abrochos no tranzón III

- Selección de abrochos de eucalipto na superficie afectada polo lume no ano 2013. Rodal 00402. Superficie 4,53 ha. Subvención incendios.
- Roza das faixas de prevención na Portela 00402, 00403.
- Roza e abonado da plantación de cerdeira localizada en parte do rodal 00101.

CUARTEL 03: SAN CRISTOVO

- Rareo e poda dos soutos de castiñeiro que se estenden polos rodais 00604, 00905, 00701. Esta actuación realizouse mediante a subvención de silvicultura do ano 2017. A subvención foi executada pola empresa LAXES AMBIENTAL S.L.
- Roza, corta e eliminación de eucalipto na Regueira de Salgueiró, por riba da pista forestal.



Fotografía: Limpeza do entorno da Regueira de Salgueiró.

- Roza, poda e trituración de restos do rodal 00402. Esta actuación correspondese coa subvención de silvicultura do ano 2018. Os traballos comezaron a finais do ano 2018 pero non se remataron ata febreiro do ano 2019 polo que se incluirán como actuacións do ano 2019.

- Roza da plantación de piñeiro que se estende polo rodal 00601.
- Realización de área de defensa mediante a roza de gran parte da superficie do rodal 00504. 6,74 ha. Dita actuación realizouse en aplicación da subvención de incendios do ano 2018.
- Roza e poda dos Cupressus sp. localizados nas proximidades do campo de fútbol. Rodal 01108 parte.

II.2.2. Traballos prevención de incendios

Os traballos de prevención de incendios foron incluídos nos tratamentos silvícolas, por tratarse de traballos que ademais da prevención de incendios melloran a calidade e produtividade da masa forestal.

A continuación recóllense os traballos realizados coa subvención de incendios 2018, xa descritos no apartado anterior.

MOUTEIRA	ACTUACIÓN	SUP EXECUTADA(HA)
Tranzón III- Cuartel 02	Roza de penetración, rareo e eliminación dos restos das entrefaixas das masas forestais	2,09
00402-Cuartel 02	Roza de penetración, rareo e eliminación dos restos das entrefaixas das masas forestais	4,53
00504- Cuartel 03	Areas cortalumes	6,74
TOTAL		**13,36**

Táboa 2: traballos de prevención de incendios realizados con subvención

II.2.3. Repoboacións

Durante o pasado ano 2018 realizáronse as seguintes plantacións:

- Aumento da densidade da masa de frondosas mediante a plantación de 20 castiñeiros híbridos na mouteira 00101 do cuartel 01.
- Plantación dun rodal de nogueira de aproximadamente 1 ha de superficie localizada na mouteira 00101 do cuartel 02. A plantación realizouse a un marco de 4x4 m o que supón unha densidade de plantación de 625 plantas/ha.

II.2.4.Emprego de químicos forestais

Durante o pasado ano 2018 realizouse un repaso con tratamento fitocida de varios rodais que estaban cubertos de eucalipto e foron plantados con piñeiro.

- Cuartel 03: mouteiras 01003 e 01005. Superficie de actuación 0,44 ha e 2,32 ha respectivamente.
- Cuartel 03: mouteiras 00404-00405. Superficie de actuación 2 ha.
- Cuartel 02: mouteira 00707. Superficie de actuación 2 ha.

II. PLANIFICACIÓN ANO 2019

II.1. PLAN DE APROVEITAMENTOS

O plan de aproveitamentos queda definido polas cortas de rexeneración que se van realizar no monte veciñal durante o ano 2019. Durante o presente ano non se levaran a cabo cortas de mellora.

II.1.1 . Cortas de rexeneracción

Segundo o Proxecto de Ordenación, para o ano 2019 estaba programada a corta do tranzón IX, localizado no Cuartel 02: Os Remedios, correspondente co rodal 00807 e parte do rodal 00802; e o rodal 01006 do Cuartel 03. Este ultimo foi cortado o pasado ano, debido o estado sanitario da masa de piñeiro que se desenvolvía no interior do rodal, polo que para este ano soamente se realizara a corta do tranzón IX do Cuartel 02.

Para a determinación do volume a extraer realizouse unha cubicación pé a pé, medindo os diámetros de tódolos pés existentes dentro do lote e unha mostra das alturas. Con estes datos e aplicando as fórmulas do Cuarto Inventario Forestal para a provincia de Pontevedra obtivéronse as existencias totais en cada lote.

LOTE 1: Os Ambruñeiros
Cuartel 02: Os Remedios
Rodal 00807 e parte do 00802
Superficie: 5,72 ha

O lote 1 correspondese co rodal 00807 e parte do rodal 00802. Ampliouse un pouco a superficie de corta, incluíndo a superficie localizada por riba do enclave C co fin de realizar unha delimitación do linde do lote o mais clara posible. A superficie atopase cuberta de eucalipto

blanco (*Eucalyptus globulus*) fora de quenda, acompañado dalgúns pes de piñeiro país e acacia negra.

O lote queda delimitado polo Sur por pista forestal, polo leste con pista forestal e enclave C, polo norte con outra masa de eucalipto adulto separada por pes anelados con pintura, e polo Oeste cunha masa de eucalipto novo.

A continuación presentase a táboa resumo das existencias do lote.

Especie	Estado	nº varas**	Nº pes	Vol (m^3)
E. globulus	verde	975	3991	1.501,65
E. globulus	seco	60	49	6,38
P. pinaster	verde	2	20	8,97
P. radiata	verde		9	4,30
A. melanoxylon	verde		6	1,07
TOTAL		**1037**	**4075**	**1.522,37**

Táboa 3: Resumo lote 1



Fotografía: vista xeral do lote dende a pista que delimita polo extremo leste

II.1.2 . Cortas extraordinarias

En aplicación de la *"RESOLUCIÓN de 28 de diciembre de 2018, de la Dirección General de Ganadería, Agricultura e Industrias Agroalimentarias, por la que se declara en el territorio de la Comunidad Autónoma de Galicia la presencia de cinco nuevos positivos del organismo de cuarentena Bursaphelenchus xylophilus (Steiner et Buhrer) Nickle et al. (nemátodo del pino) y se ordena comenzar las medidas para su erradicación",* os propietarios ou administracións implicadas terán a obriga de eliminar tódalas árbores sintomáticas, decaídas ou afectadas polos incendios forestais ou tormentas na franxa demarcada.

No cuartel 02, Os Remedios, existen varios rodais de piñeiro radiata (00705, 00803, 00806) que presentan numerosas árbores sintomáticas, polo que durante este ano será preciso realizar a súa corta por motivos fitosanitarios.





Fotografías de pes sintomáticas localizadas no Cuartel 02

A venta de esta madeira realizarase por tonelada e por considerarse un lote pequeno non foi incluída na poxa da madeira. Os datos do volume extraído será recollido no próximo plan anual, xa que se trata de pes puntuais o que dificulta a estimación.

II.1.3. Taxación

Para a taxación da madeira empregáronse os prezos actuais do mercado para madeira de eucalipto, tendo en conta que a o Monte Veciñal de Couso está certificado polo sistema de certificación PEFC, con certificado de grupo **PEFC/14-22-00007**, e polo sistema FSC número **SCS-FM/COC-004741**

Especie	Estado	nº varas	Nº pes	Vol (m^3)	Peso (t)	Prezo (€/Tn)	Taxación
E. globulus	verde	975	3991	1.501,65	1.922,11	30,00	57.663,36
E. globulus	seco	60	49	6,38	6,38	30,00	191,40
P. pinaster	verde	2	20	8,97	12,86	20,00	257,18
P. radiata	verde		9	4,30	4,73	20,00	94,60
A. melanoxylon	verde		6	1,07	1,07	12,00	12,84
TOTAL		**1037**	**4075**	**1.522,37**	**1.947,15**		**58.219,38**

Táboa 4: Taxación

II.1.4. Organización da poxa

A venda da madeira realizouse mediante poxa pública celebrada o día 17 de febreiro as 12:00 h. na Casa Veciñal de Couso.

O anuncio da mesma foi publicado na Federación de Aserraderos e Rematantes de Galicia.

O lote de corta foi adxudicado a empresa **ENCE, Energia y Celulosa SA.** As cortas realizaranse seguindo as condicións recollidas no anuncio e que se presentan a continuación:

- A madeira a extraer está sinalada cun chaspe. Os lindes do aproveitamento están definidos por muros, marcos, pistas e árbores aneladas que quedarán en pé trala corta.
- Os restos de corta deberán quedar triturados ou ser extraídos do lote de corta**. <u>A non eliminación de ditos restos suporá a perda da fianza.</u>**
- Respectaranse tódolos pés de frondosas presentes no lote.
- Fianza 10% do valor de adxudicación. Dita fianza deberá facerse efectiva o día da poxa, e de non asístir a mesma, o prazo máximo para o pago da fianza será ó día seguinte a poxa.

- FORMA DE PAGO: O pago total do lote realizarase nos **DEZ DIAS** seguintes o día da poxa. **De non realizarse o pago no prazo establecido, o adxudicatario perderá os dereitos sobre o lote e perderá a fianza integra.**
- PRAZO DE EXECUCIÓN: **6 meses dende a concesión do permiso de corta**. De non executarse a corta no prazo establecido e solicitar unha prórroga, o adxudicatario perderá un 25% da fianza.

II.2. PLAN DE MELLORAS

II.2.1 Tratamentos silvícolas

Os traballos silvícolas propostos para realizar durante o presente ano 2019 seguen as indicacións establecidas nos modelos silvícolas recollidos no Proxecto de ordenación, axustándose segundo a evolución das masas e os traballos realizados nos anos anteriores. Os tratamentos fitosanitarios serán descritos no apartado II.3: Emprego de químicos forestais.

A continuación faise a descrición dos traballos a realizar por cuarteis.

CUARTEL 01: AS RASAS

Durante o ano 2019 o Proxecto de Ordenación non contempla a realización de actuacións no Cuartel 01.

Feita a revisión dos traballos para a redacción do presente plan anual programase a realización dos seguintes traballos:

- Roza e poda de formación da masa mixta de frondosas e piñeiro que se desenvolve no rodal 00103 e que se comezou a traballar durante o pasado ano 2018.



Fotografía do rodal 00103 dende a pista que linda polo Sur

- Roza e poda de formación do rodal 00104. Superficie actualmente cuberta por unha masa de frondosa e acompañada de abundante rexenerado de acacia negra, que será eliminado mediante a aplicación de produtos fitosanitarios.



Fotografía do rodal 00104 dende a pista forestal que o atravesa

- Roza e poda de formación da masa localizada no entorno da plantación de castiñeiros. Rodal 00101.
- Roza da plantación de piñeiro realizada no rodal 00205.

CUARTEL 01: AS RASAS				
MOUTEIRA	**SUP (ha)**	**TRATAMENTO**	**Custo unitario (€/ha)**	**Custo total (€)**
00103p	2,49	Roza	1.500,00	3.738,35
00101	1,70	Roza e poda de formación	1.800,00	3.051,77
00104	2,81	Roza e poda de formación	1.800,00	5.054,53
00205	1,14	Roza	1.500,00	1.710,00
TOTAL	**8,14**			**13.554,65**

Táboa 5: Traballos programados no Plan anual 2019

CUARTEL 02: OS REMEDIOS

A continuación preséntase unha táboa cos traballos programados segundo o Proxecto de ordenación indicando a situación actual de cada un.

CUARTEL 02: OS REMEDIOS			ANO 2019
Prioridade	**MOUTEIRA**	**SUP (ha)**	**TRATAMENTO**
1	00301	0,65	Roza manual
1	00302	0,38	Roza manual
1	00303	2,11	Roza manual en faixas
2	00303	2,11	Talla de formación
1	00902(p)	3,10	Selección de brotes de cepa e amoreado restos
1	Faixa prim. P.A.	-	Roza manual-mecanizada
TOTAL		8,35	

Táboa 6: Traballos propostos no Cuartel 02 no Proxecto de ordenación para o ano 2019

Os traballos programados no Proxecto de Ordenación contemplan a roza das faixas de prevención de incendios localizadas no lugar de A Torre. Actualmente esta zona esta limpa polo que non é preciso a realización destes traballos

Os traballos programados no Cuartel 02 para realizar no ano 2019 son os seguintes:

- Selección de abrochos tranzón IV: 2,11 ha. Solicitada subvención incendios
- Selección de abrochos tranzón V: 2,18 ha. Solicitada subvención incendios



Fotografía selección de abrochos no tranzón V

- Roza e primeira poda da repoboación de piñeiro que se estende polo rodal 00701.

CUARTEL 02: OS REMEDIOS				
MOUTEIRA	**SUP (ha)**	**TRATAMENTO**	**Custo unitario (€/ha)**	**Custo total (€)**
Tranzón IV	2,11	Roza e selección de abrochos	1.500,00	3.161,22
Tranzón V	2,18	Roza e selección de abrochos	1.500,00	3.270,13
00701	2,40	Roza e poda baixa	1.800,00	4.324,38
TOTAL	**6,69**			**10.755,73**

Táboa 7: Traballos programados no Cuartel 02 no Plan anual 2019

CUARTEL 03: SAN CRISTOVO

Os traballos programados no Proxecto de Ordenación no Cuartel 03 recóllense na seguinte táboa:

CUARTEL 03: SAN CRISTOVO			ANO 2019
Prioridade	**MOUTEIRA**	**SUP (ha)**	**TRATAMENTO**
1	00205	3,22	Roza manual en faixas
1	00205	3,22	Talla de formación
2	00206	0,89	Roza manual en faixas
2	00206	0,89	Talla de formación
1	00303	2,89	Roza mecanizada en faixas
1	00303	2,89	Talla de formación
1	00305	5,07	Poda baixa, incluído o trat. de restos
1	00603	0,52	Talla de formación
1	00603	0,52	Roza manual
2	00704	0,52	Talla de formación
2	00704	0,52	Roza manual
2	00908	1,67	Roza manual
2	00908	1,67	Talla de formación
1	01006	2,32	1ª Aplicación de fitocida
1	01006	2,32	2ª Aplicación de fitocida e tratamento de restos
1	Faixa prim. P.A.	-	Roza manual-mecanizada
TOTAL		29,13	

Táboa 8: Traballos propostos no Proxecto de ordenación no Cuartel 03 para o ano 2019

Revisados estes traballos comprobouse a necesidade de realizar algún deles, sombreados na táboa, e a non necesidade de outros por xa estar feitos ou ter que realizarse outro traballo.

A continuación recóllense os traballos a realizar no Cuartel 03 do Monte Veciñal durante o ano 2019.

- Roza e poda de formación dos castiñeiros localizados no rodal 00204.



Fotografía do rodal 00204 realizado durante o mes de marzo

- Roza e poda de formación da repoboación de castiñeiro realizada no ano 2009, rodal 00303.
- Roza e poda baixa da repoboación de piñeiro que se estende polo rodal 00401.
- Roza, poda e trituración de restos do rodal 00402. Traballo realizado con subvención de selvicultura do ano 2018 pola empresa LAXES AMBIENTAL SL.
- Roza, poda e trituración de restos do rodal 00607. Traballo para o que foi solicitada asubvención de selvicultura do ano 2019, pendente de aprobación.
- Roza manual, rareo e corta de eucalipto do rodal 00802. Traballo para o que foi solicitada a subvención de incendios.
- Roza e corta de eucalipto na continuación da Regueira de Salgueiró ata o limite coa CMVMC de Tebra
- Roza e rareo manual do rodal 00908. Traballo para o que foi solicitada a subvención de incendios.

CUARTEL 03: SAN CRISTOVO				
MOUTEIRA	**SUP (ha)**	**TRATAMENTO**	**Custo unitario (€/ha)**	**Custo total (€)**
00204	0,79	Roza e poda de formación	1.200,00	948,00
00303	3,25	Roza e poda de formación	1.200,00	3.901,48
00401	1,16	Roza e poda baixa	1.200,00	1.391,21
00402	3,78	Roza, poda e trituración de restos	1.868,00	7.061,04
00607	8,92	Roza, poda e trituración de restos	1.868,00	16.666,88
00802	0,76	Roza e rareo manual de piñeiro con corta de eucalipto	1.800,00	1.372,18
00804	3,73	Roza e corta de eucalipto	1.800,00	6.714,30
00908	1,21	Roza e rareo manual de piñeiro	1.200,00	1.449,74
TOTAL	**23,60**			**39.504,83**

Táboa 9: Traballos silvícolas programados no Cuartel 03 para o ano 2019

II.2.3. Repoboacións

Durante o presente ano prográmanse as seguintes plantacións:

- Plantación de dous rodais de piñeiro país (*Pinus pinaster*) a un marco de plantación de 3x3 m o que supón unha densidade de plantación de 1.100 pes/ha. Rodal 00701 do cuartel 02, e rodal 01006p do cuartel 03. Este último cortado o pasado ano 2018 e feito o cambio de especie de eucalipto a piñeiro.
- Plantación de dous pequenos rodais de castiñeiro localizados nos rodais 00206 e 00905 do cuartel 03. A plantación realizarase a un marco de 4x4 m o que supón unha densidade de plantación de 625 plantas/ha.

ANO 2019					
CUARTEL	**MOUTEIRA**	**SUP (ha)**	**TRATAMENTO**	**Custe unitario (€/ha)**	**Custe total (€)**
02	00701	1,02	Plantación de piñeiro	1.450,00	1.476,68
03	01006p	1,44	Plantación de piñeiro	1.450,00	370,00
03	00206	0,76	Plantación de castiñeiro	2.500,00	1.800,00
03	00905	0,11	Plantación de castiñeiro	2.500,00	263,48
TOTAL		**3,32**			**3.910,16**

Táboa 10: Plantacións no MVMC de Couso. Ano 2019

II.2.4. Infraestruturas

Durante o presente ano non se levará a cabo a instalación de infraestruturas, nin o arranxo de pistas forestais.

II.2.5. Actuacións sobre hábitats e especies das directivas "hábitats", "aves" e catalogadas

Non se realizara ningunha actuación neste tipo de hábitats.

II.3. EMPREGO DE QUÍMICOS FORESTAIS

O longo do ano 2019 programase a aplicación de tratamento fitocida nas mouteiras que a continuación se detallan.

A finalidade do tratamento é a eliminación do rexenerado de eucalipto e acacia negra que invaden as masas de piñeiro e frondosas que se desenvolven no monte veciñal.

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 diluidos nun bidón de 25 l o que supón unha dose de 2%.

O método de aplicación será mediante pulverización con mochila.

O tratamento de choque require unha dosis maior e é o primeiro tratamento que se realiza logo da corta do arborado.

O repaso correspondese co mantemento das mouteiras nas que previamente se realizou un tratamento choque. A dose de aplicación e moito menor, é un tratamento puntual.

O tratamento realizarase nos días sen choiva e con pouco vento para evitar derivas.

- Eliminación de acacia en rodal 00104 cuartel 01
- Eliminación de abrochos de eucalipto nos rodais 00709 (cuartel 02), 00802, 00804, 01003, 01005, e 01006 (cuartel 03).

CUARTEL	MOUTEIRA	SUP (ha)	TRATAMENTO	Custo unitario (€/ha)	Custo total (€)
01	00104	2,81	Tratamento de choque	550,00	1.545,50
02	00709	2,40	Repaso	250,00	601,08
03	00802	0,44	Repaso	250,00	110,00
03	00804	4,05	Repaso	250,00	1.013,66
03	01003	0,35	Repaso	250,00	88,65
03	01005	2,48	Repaso	250,00	618,97
03	01006	1,44	Repaso	250,00	360,31
TOTAL		13,98			4.338,18

Táboa 11: Tratamento fitocida

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, agás como xa se comentou anteriormente nas masas de piñeiro radiata que se desenvolven no cuartel 02 nas que se apreza a presenza de numerosos pes puntisecos, que será preciso cortar durante este ano e seguir a evolución das mesmas en anos próximos.

A afección do *Gonipterus scutellatus* nas masas de eucalipto é leve, cunha porcentaxe de defoliación moi baixa. 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 se ha tratado para a súa completa eliminación.

II.5. RISCO DE EROSIÓN E IMPACTO AMBIENTAL DOS TRABALLOS PLANIFICADOS

Non se prevé en ningún caso que o aproveitamento ou os traballos planificados poidan causar danos de carácter medioambiental ou económico. Os terreos nos que se van realizar os traballos

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 PARA O TRATAMENTO DOS RESTOS DE CORTA (LEI 7/2012 DE MONTES DE GALICIA)

- Eliminar ou extraer do monte, cando tecnicamente sexa posible, 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 aqueloutras 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.7. . BALANCE ECONÓMICO

INGRESOS

Para realizar un balance o mais axustado posible a realidade consideraronse os ingresos procedenres das cortas a realizar no monte veciñal, así como das subvencións concedidas (selvicultura 2018) e solicitadas (selvicultura e incendios 2019).

Ingresos			
Cuartel	**C. rexeneración**	**Subvencións**	**Total**
01	0		0
02	58.219,38		58.219,38
03	0,00		0,00
Total	**58.219,38**	**29.416,73**	**87.636,11**

Táboa 12: Ingresos ano 2019

GASTOS

Os gastos previstos proceden dos traballos silvícolas, tratamentos fitocidas e repoboacións programadas, inclúense tamén os traballos propostos para a subvención de selvicultura e incendios do presente ano 2019, actualmente pendentes de aprobación.

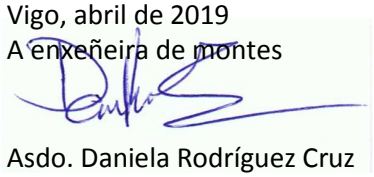
Gastos				
Cuartel	**Tratamentos silvicolas**	**Trat. Fitocida**	**Repoboacións**	**Total**
01	13.554,65	1.545,50	0,00	15.100,15
02	10.755,73	601,08	1.476,68	12.833,49
03	39.504,83	2.191,60	2.433,48	44.129,91
Total	**63.815,22**	**4.338,18**	**3.910,16**	**72.063,55**

Táboa 13: Gastos ano 2018

BALANCE

Segundo estes datos a porcentaxe de reinversión no monte ascende a un 80%, sen ter en conta os gastos ocasionados polo mantemento dos traballos nos Proxectos do Shitake e froitos vermellos, superando o 40% establecido por lei

Vigo, abril de 2019
A enxeñeira de montes



Asdo. Daniela Rodríguez Cruz
Colexiada nº6538

ESTUDO BÁSICO DE SEGURIDADE E SAUDE

ÍNDICE

MEMORIA

1. OBXECTO DO ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDADE E SAÚDE
2. AUTOR DO ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDADE E SAÚDE
3. CARACTERÍSTICAS DAS OBRAS:
    3.1. Descrición das obras e situación
    3.2. Presuposto da obra
    3.3. Prazo de execución
    3.4. Persoal previsto.
    3.5. Asistencia sanitaria
    3.6. Maquinaria prevista
    3.7 Medios auxiliares.
4. ANÁLISE XERAL DE RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS:
    4.1 Riscos e medidas preventivas dos procesos de obra.
    4.2. Riscos e medidas preventivas da maquinaria.
    4.3. Riscos e medidas preventivas de medios auxiliares.
    4.4. Riscos e medidas preventivas para terceiros
5. CONDICIÓNS DOS MEDIOS DE PROTECCIÓN
6. DISPOSICIÓNS LEGAIS

MEMORIA

1. OBXECTO DO ESTUDIO 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 construcción, 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 conocementos 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 incluiranse, no seu caso, as propostas de medidas alternativas de prevención que o contratista propoña coa correspondente xustificación técnica.

2. AUTOR DO ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDADE E SAÚDE

O presente estudio Básico de Seguridade e Saúde é redactado pola Enxeñeira de Montes, Daniela Rodríguez Cruz colexiada nº. 6538. A súa elaboración foi encargada pola C.M.V.M.C. de Couso e considérase coma documento adxunto ao Plan Anual 2019.

3. CARACTERÍSTICAS DAS OBRAS

3.1. Descrición das obras e situación

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

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 de traballos 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 gnomos de eucaliptos con motoserra
- Manipulación de productos fitosanitarios

3.2. Presuposto da obra

O orzamento de execución material das obras é de 72.063,55 euros.

3.3. Prazo de execución

O prazo de execución previsto dende a súa iniciación ata o seu remate completo é de 10 meses o que se corresponde con 220 días laborais.

3.4. Persoal previsto.

Para a execución das obras comprendidas no Proxecto estímase un termo medio de 4 traballadores, o que supón un volume de man de obra de 880 xornais.

3.5. Asistencia sanitaria

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 Gondomar a 2 Km. TLF 986 360 781. (Calle Portugal s/n); para asistencia especializada (hospital) Hospital Alvaro Cunqueiro a 20 Km.

3.6. 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 esencias 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.

3.7. Medios auxiliares

Os medias auxiliares que se utilizaran 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 estudio, 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 estudiarán, desenvolveranse e complementaranse as previsións contidas neste documento en función do propio sistema de execución da obra

4.1 Riscos e medidas preventivas dos procesos de obra.

Para cada proceso de obra identificaranse mediante unha ficha os riscos laborais os cales se aplicarán as medidas preventivas e protecciónstécnicas 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.

APEO DE ÁRBORES CON MOTOSERRA		
RISCOS	*EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL*	*MEDIDAS PREVENTIVAS*
❖ Caídas de persoas ó mesmo nivel. ❖ Caída de persoas a distinto nivel. ❖ Caídas de obxectos en manipulación tales como árbores secos cuxa madeira quebradiza poida producir a súa rotura brusca. ❖ Caída de obxectos desprendidos tales como polas ❖ Atrapamento por/ou entre árbores, polas, obxectos.... ❖ Proxección de hachas que poidan saltar os ollos así como gnomos ou polas que poidan saltar ou quedar libres. ❖ Sobreesforzos ❖ Contactos eléctricos directos. ❖ Contactos eléctricos indirecto ❖ Contactos térmicos ❖ Lumes. ❖ Exposición a temperaturas ambientais extremas. ❖ Exposición ó ruído ❖ Exposición as vibracións ❖ Accidentes causados por seres vivos	❖ Casco de seguridade. ❖ Roupa impermeable cando o tempo o esixa. ❖ Gafas e/ou pantalla de protección. ❖ Botas de seguridade antideslizantes. ❖ Protector auditivo. ❖ Pantalóns o zahóns de seguridade ❖ Luvas ❖ Botiquín de primeiros auxilios. ❖ Sempre que as condicións de traballo esixan outros elementos de protección distintos os anteriormente descritos, dotarase os traballadores dos mesmos.	❖ As operacións de derribo serán dirixidas e realizadas por persoal cualificado. ❖ Seguiranse escrupulosamente as normas de seguridade do manexo da motoserra. ❖ Traballarase cos pés ben asentados no chan, cas pernas ben abertas para que o corpo teña un apoio firme. ❖ Transitarase por zoas abertas ❖ Evitarase subir ou andar polas polas ou fustes apeados. ❖ 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. ❖ 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. ❖ Non apear outra árbore contra a que se quedase colgado, nin tampouco intentar apear a que esté facendo de soporte. ❖ 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. ❖ Pedirase axuda os outros compañeiros se unha árbore queda colgada. Se non se consigue desprende sinalizarase a zoa de perigo. ❖ 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) ❖ Non se realizará o apeo cando exista un vento forte. ❖ Se unha árbore non ten polas secas prestarase maior atención o seu posible desprendemento por vibracións. ❖ Deixarase enfriar a motoserra antes de realizar calquera axuste na mesma. ❖ Controlarase a sistema antivibración da motoserra. ❖ Para chamar a atención dun motoserrista que este traballando, acercármonos sempre pola parte frontal. Non aproximándonos ata que non interrompa a tarefa. ❖ Nunca se suprimirá a charnela por un corte exhaustivo. ❖ Sempre se dará unha voz de atención á caída da árbore. ❖ Os derrubes que deban facerse cerca dos cables de alta tensión ou outros cables eléctricos ou de teléfono no deberán iniciarse: ❖ Antes de adoptar medidas de precaución contra o perigo de orixe eléctrico, en unión cos responsables dos servicios de electricidade interesados. ❖ Antes de designar a un responsable competente para vixiar a execución dos traballos.

APILADO DE MADEIRA		
RISCOS	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	MEDIDAS PREVENTIVAS
❖ Caídas de persoas a distinto nivel ❖ Caídas de persoas ó mesmo nivel ❖ Caída de obxectos por caida ou derrubamento. ❖ Choques contra obxectos inmóbiles. ❖ Choques contra obxectos móbiles. ❖ Golpes ou cortes por obxectos e ferramentas ❖ Atrapamentos por/ou entre madeira ,polas, etc... ❖ Exposición a temperaturas ambientais extremas. ❖ Sobreesforzos ❖ Accidentes causados por seres vivos	❖ Botas de seguridade antideslizantes con punteira reforzada. ❖ Cinto lumbar para cargas ❖ Luvas de seguridade ❖ Casco de seguridade ❖ Sempre que as condicións de traballo esixan outros elementos de protección distintos os anteriormente descritos, dotarase os traballadores dos mesmos.	❖ Non subirse nin camiñar polas pilas de madeira ❖ Transitar por zoas abertas ❖ Evitar andar sobre polas e trozas ❖ Usar calzado antideslizante ❖ Mirar ben onde se pisa e evitar os obstáculos ❖ As pilas de madeira fanse sobre chan firme e nivelado. ❖ Non se manipulará as trozas con ferramentas que no foran deseñadas para elo ❖ Manterase a distancia con respecto os outros compañeiros e darase tempo a que se retiren antes de aproximarse cargados o lugar de apilado. ❖ Terase precaución en terreos con pendente, cando se manipulen trozas que estén suxeitando a outras ou incluso rochas soltas. ❖ Non se deixará na pila trozas en equilibrio ❖ Elixiranse os sostens de apoio resistentes para evitar que se derrube a pila unha vez terminada ❖ Si unha pila é inestable terá que reforzala convenientemente ou desfacela. Non se pasará pola parte inferior á mesma si se encontra nunha ladeira ❖ Collerase primeiro as trozas que estén na parte superior da pila. Nunca se tirará de paos que estén pillados por outros ❖ Moverase a troza antes de meter as mans debaixo para collelas. ❖ 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 ❖ Non se collerá peso por riba das posibilidades dunha persoa ❖ Para levantar la carga manterase a costas recta flexionando las pernas, para realizar el esforzo con elas o estiralas. ❖ Al transportar as trozas manteranse cerca do corpo e a carga levarase equilibrada ❖ Manterase un ritmo de traballo constante adaptado as condicións do individuo ❖ Non se traballará baixo circunstancias que disminuan sensiblemente as condicións físicas do operario.

DESRAMADO CON MOTOSERRA		
RISCOS	***EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL***	**MEDIDAS PREVENTIVASS**
❖ Caídas de persoas ó mesmo nivel ❖ Caídas de persoas a distinto nivel ❖ Pisadas sobre obxectos ❖ Proxección de fragmentos ou partículas ❖ Golpes por obxectos ou ferramentas,cortes ❖ Caídas de obxectos por manipulación ❖ Atrapamentos por ou entre obxectos ❖ Exposición a temperaturas extremas ❖ Sobresforzos ❖ Contactos térmicos ❖ Incendios ❖ Exposición ó ruído ❖ Cortes ❖ Exposición a vibracións ❖ Caída de obxectos desprendidos	❖ Botas de seguridade antideslizantes ❖ Luvas ❖ Casco de seguridade ❖ Pantalla de protección ❖ Protectores auditivos ❖ Uniforme de traballo con protecciións ❖ Sempre que as condicións de traballo esixan outros elementos de protección distintos aos anteriormente descritos, se dotará aos traballadores dos mesmos.	❖ Seguir escrupulosamente as normas de seguridade do manexo da motoserra ❖ Examinarase o equipo de desrramado, se asegurando o seu bo estado antes de proceder a lo utiliza ❖ As operacións de desrramado serán dirixidas e realizadas por persoal cualificado ❖ Ningunha persoa allea aos traballos de desrramado deberá se atopar na zona de operacións ❖ Próximo á zona de desrramado existirá un vehículo para facer fronte a posibles percances. ❖ Operar sempre dende o solo ❖ Procurar evita-lo traballo conxunto sobre o mesmo árbore, a non ser que o esixa o seu movemento. ❖ Facer sempre uso do giratroncos para volve-lo fuste. ❖ Advertir cun berro de prevención a execución desta manobra ❖ Se asegurar de que os espectadores ou demais los opera están a cuberto dun posible deslizamento ou rozadura ❖ Estuda-lo despexe da zona entes de aborda-lo desrramado ❖ Manter sempre o mango do giratroncos ó custado do operador ❖ Ó cortar pólas sobre as que descanse o tronco, estudar ben o seu posible caída e se situar do lado seguro ❖ 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 . ❖ 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 protecciións para os ollos. ❖ 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. ❖ Non atacar ningunha póla coa punta a guia para evitar con elo unha perigosa sacudida da máquina que a miúdo obriga ó operario a lle soltar, hiriéndose na súa extremidade Esquerda ❖ Naquelas pólas que teñan unha posición forzada, ha de ter presente que ó ser cortada pode producir un desprazamento o brusco da súa base ❖ 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

TRONZADO CON MOTOSERRA		
Riscos	Equipos de protección individual	Medidas preventivas
❖ Caída de persoas ó mesmo nivel ❖ Caídas de obxectos por manipulación ❖ Atrapamento por ou entre obxectos ❖ Sobresforzos ❖ Contactos térmicos ❖ Incendios ❖ Exposición ó ruído ❖ Exposición a vibracións ❖ Perigo de seres vivos ❖ Caída de obxectos desprendidos	❖ Casco de seguridade ❖ Traxe de auga se o tempo esíxeo ❖ Botas de coiro ou de goma, segundo a estación, reforzadas con punteira metálica ❖ Luvas ❖ Sempre que as condicións de traballo esixan outros elementos de protección, dotarase aos traballadores dos mesmos.	❖ Asentar firmemente os pés antes de comezar a serrar. ❖ Prestar especial atención aos movementos que se producen no tronco cando s ele dan os cortes de corto. ❖ Estudar previamente os puntos de corte nos fustes que estean en situación inestable ❖ As tarefas realizarase por persoas coñecedoras da técnica ❖ Se colocar fóra da zona de risco por desprazamento das anacas. En lugares con pendentes se situar a parte superior da mesma. ❖ Utilizar roupa ceñida evitando así a roupa demasiado solta, como bufandas ou outros atuendos incompatibles coa actividade ❖ Seguir escrupulosamente as normas de seguridade do manexo de motoserras. ❖ Traballar sempre dende o solo. ❖ Evita-lo traballo conxunto sobre o mesmo árbore. ❖ 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. ❖ Se asegurar de que os espectadores ou demais operarios están a cuberto no seu posible deslizamento ou rodaxe. ❖ Para chama-la atención dun motoserrista 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 ❖ Garda-la distancia de seguridade respecto a outros compañeiros. ❖ Non atacar ningunha póla coa punta a guia para evitar con elo unha perigosa sacudida da máquina que a miúdo obriga ó operario a lle soltar, hiriéndose na súa extremidade Esquerda

SACA MADEIRA TRACTOR FORESTAL		
RISCOS MÁIS FRECUENTES	*EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL*	*MEDIDAS PREVENTIVAS*
❖ Caída do persoal ó mesmo nivel ❖ Choques contra obxectos inmóbiles ❖ Golpes/cortes por obxectos ou ferramentas Proxección de fragmentos ou partículas ❖ Sobresforzos ❖ Contactos eléctricos directos ❖ Contactos eléctricos indirectos	❖ Casco de seguridade ❖ Lentes ❖ Traxe de auga, se o tempo esíxeo ❖ Calzado antideslizante ❖ Luvas de seguridade ❖ Sempre que as condicións de traballo esixan outros elementos de protección,	❖ 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. ❖ 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

❖ Incendios ❖ Accidentes causados por seres vivos; picaduras de insectos ❖ Atropelos ou golpes con vehículos ❖ Exposición a axentes físicos: ❖ Ruído ❖ Vibracións.	dotarase aos traballadores dos mesmo	comprobará o estado de ferramentas e equipo de seguridade. ❖ Manter sempre limpa de graxa a plataforma, pedales e estribos do tractor. O condutor sempre debe ir sentado. ❖ Nunca se permitirá que outra persoa vaia no tractor durante a súa marcha, a non ser que estea previsto dun asento especial. ❖ 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. ❖ 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. ❖ Nunca se leven os pés apoiados sobre os pedales de freo e embrague. ❖ A operación de embrague farase sempre suave e progresivamente, sobre todo o arracar, arrastrando carga, ó subir costas ou salvar algún obstáculo. Non percorrerá ningún traxecto co motor en punto morto ou desembragado. ❖ Ó frea-lo tractor, acciona-los dous freos simultaneamente. Conducir sempre o tractor á velocidade apropiada ó tipo de traballo que se realiza; nunca máis deprisa. ❖ 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. ❖ 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. ❖ Os giros deben se dar de tal forma que o tractorista quede sempre ó lado do desmonte, se elo é posible. ❖ 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. ❖ Para diminuí-la velocidade non pisar nunca o embrague, levanta-lo pé do acelerador e, en última instancia, usa-los freos. ❖ Cando se aumente ou diminúa a velocidade do tractor, debe se afianzar fortemente á dirección. ❖ Evitar salvar aqueles obstáculos que poidan facer bascula-lo tractor. ❖ 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. ❖ Evita-lo paso sobre superficies rochosas cos tractores de cadeas. . ❖ 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. ❖ Nos traballos de saca usar sempre cabina de protección. ❖ Diariamente antes de comeza-los traballos de desembosque, deberán se revisa-lo estado de cables, chokers e cabrestante. ❖ O condutor xamais debe se apear do tractor mentres este permaneza en movemento. ❖ Cando o operador báixese do tractor, a folla do bulldozer e demais mecanismos hidráulicos deben estar na posición de repouso. ❖ Antes de acciona-lo cabrestante, cerciorarse de que o tractor está ancorado. ❖ 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, distánciaa do tractor á carga debe ser tres metros inferior á do tractor á liña. O cabrestabte 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. ❖ 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. ❖ 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. ❖ Antes de inicia-la tracción dunha anaca ou un grupo de anacas co cabrestante, advertir aos axudantes ou persoas que estean próximas. ❖ 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. ❖ 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. ❖ Se o tractor chegase a encabritarse, pisa-lo embrague. ❖ Durante a saca de madeiras deberán se toma-las curvas máis abertas e a menor velocidade. ❖ Ó arrastrar anacas de pequena lonxitude e pouco peso desvia-lo tractor daqueles obstáculos que puidesen produci-lo encabritamiento da carga. ❖ 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. ❖ O tractor só debe se deter cando o faga a carga que arrastra. ❖ 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

ROZA DE VEXETACIÓN CON MOTODESBROZADORA		
RISCOS	*EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL*	*MEDIDAS PREVENTIVAS*
❖ Caídas de persoal o mesmo nivel ❖ Caídas de persoal a distinto nivel. ❖ Proxección de achas, polas...etc ❖ Pisada sobre obxectos ❖ Contactos térmicos. ❖ Exposición o ruído. ❖ Vibracións ❖ Lumes ❖ Golpes por obxectos ou ferramentas ❖ Sobreesforzos ❖ Cortes cas cuchillas. ❖ Accidentes causados por seres vivos	❖ Casco de seguridade ❖ Botas de seguridade antideslizantes con punteira reforzada ❖ Gafas e pantallas de protección ❖ Protector auditivo ❖ Pantalóns o zahóns de seguridade ❖ Luvas ❖ Sempre que as condicións de traballo esixan outros elementos de protección distintos os anteriormente descritos, dotarase os traballadores dos mesmos.	❖ Mirar ben onde se pisa e evitar obstáculos ❖ Ó traballar ter os pes ben asentados no chan ❖ Manter as pernas lixeiramente separadas durante o traballo ❖ Se se notan vibracións anormais durante o traballo pararase a máquina e revisarase o útil de corte ❖ Usar o útil de corte correspondente para cada tipo de mato ❖ Afastarse do combustible cando se probe a buxía. ❖ Afastar a motodesbrozadora do lugar onde se poña o combustible, se pretendemos poñela en marcha ❖ Nunca repostar estando o motor funcionando, utilizarase un recipiente con sistema antiderrame e non se fumará. ❖ Non arrancar a máquina si se detectan fugas de combustible ou se hai riscos de chispas(cable de buxía pelado,etc) ❖ Non se depositará en quente a motodesbrozadora sobre material inflamable

ROZA DE VEXETACIÓN CON MAQUINARIA		
RISCOS	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	MEDIDAS PREVENTIVAS
❖ Caída de persoal ó mesmo nivel ❖ Caída de persoas a distinto nivel. ❖ Choques contra obxectos inmóbiles ❖ Choques contra obxectos móbiles. ❖ Golpes/cortes por obxectos ou ferramentas ❖ Proxección de fragmentos ou partículas ❖ Sobreesforzos ❖ Contactos eléctricos directos ❖ Contactos eléctricos indirectos ❖ Atrapamento por envorco de maquinas, tractores ou vehículos. ❖ Exposición a sustancias nocivas ou tóxicas: po ambiental. ❖ Lumes: factores de inicio ❖ Accidentes causados por seres vivos ❖ Atropelos ou golpes con vehículos ❖ Exposición a contaminantes biolóxicos	❖ Casco de seguridade ❖ Calzado de seguridade ❖ Roupa de traballo adecuada ❖ Luvas de protección ❖ Cintos lumbares ❖ Protección auditiva ❖ Sempre que as condicións de traballo esixan outros elementos de protección distintos os anteriormente descritos, dotarase os traballadores dos mesmos. ❖	❖ Previo o inicio dos traballos, realizaranse os estudios pertinententes que dan idea do estado e características do terreo para detectar posibles irregularidades o fendas. ❖ Eliminaranse arbustos, árbores, etc...cuxas raíces queden o descuberto ❖ Non é boa practica o traballo sobre barrizais ou superficies embarradas, por mor de posibles afundimentos o envorco das máquinas. ❖ É recomendable establecer camiños independentes para persoas e vehículos. ❖ Non se permitira o excesivo acercamento dos traballadores as máquinas para evitar atropelos ou a exposición o ruído excesivo que ven de ditas máquinas. ❖ Non se recomenda traballar na proximidade de postes eléctricos cuxa estabilidade non quede garantida antes do inicio das tarefas. ❖ Evitarase o acceso de persoas sen a roupa de protección adecuada. ❖ Adestrarase e formará os traballadores sobre o uso adecuado de ferramentas, con fin de evitar golpes, cortes e incluso sobreesforzos.

❖ Exposición a temperaturas ambientais extremas. ❖ Ruído ❖ Vibracións.		

DESRAMADO CON MOTOSERRA		
RISCOS	*EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL*	MEDIDAS PREVENTIVAS
❖ Caídas de persoas ó mesmo nivel ❖ Caídas de persoas a distinto nivel ❖ Pisadas sobre obxectos ❖ Proxección de fragmentos ou partículas ❖ Golpes por obxectos o ferramentas,cortes ❖ Caídas de obxectos por manipulación ❖ Atrapamentos por/ou entre obxectos ❖ Exposición a temperaturas extremas ❖ Sobreesforzos ❖ Contactos térmicos ❖ Lumes ❖ Exposición ó ruído ❖ Cortes ❖ Exposición a vibracións ❖ Caída de obxectos desprendidos	❖ Botas de seguridade antideslizantes ❖ Luvas ❖ Casco de seguridade ❖ Pantalla de protección ❖ Protectores auditivos ❖ Uniforme de traballo con protecciónsn ❖ Sempre que as condicións de traballo esixan outros elementos de protección distintos os anteriormente descritos, dotarase os traballadores dos mesmos.	❖ Seguir escrupulosamente as normas de seguridade do manexo da motoserra ❖ Examinarase o equipo de desrramado, asegurándose o seu bo estado antes de proceder a utilizalo ❖ As operacións de desrramado serán dirixidas e realizadas por persoal cualificado ❖ Ningunha persoa allea os traballos de desrramado deberá encontrarse na zona de operacións ❖ Achegado a zona de desrramado existirá un vehículo para facer fronte as posibles accidentes. ❖ Operar sempre desde o chan ❖ Procurar evitar el traballo conxunto sobre a mesma árbore, a no ser que o esixa o seu movemento. ❖ Facer sempre uso do xiratroncos para envorcar o fuste. ❖ Advertir cun grito de prevención a execución desta manobra ❖ Asegurarse de que os espectadores ou demais operarios están a cuberto dun posible deslizamiento ou rozadura ❖ Estudiar o despexe da zona entes de abordar o desrramado ❖ Manter sempre o mango do xiratroncos o costado do operador ❖ Ó cortar polas sobre as que descanse o tronco, estudiar ben a súa posible caída e situarse do lado seguro ❖ 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 ❖ 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 protecciónsn para os ollos. ❖ 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. ❖ 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

		❖ Naquelas polas que teñan unha posición forzada, terase presente que ó ser cortada pode producirse un desprazamento o brusco de súa base. ❖ 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.

PODA CON SERROUCHO		
RISCOS	*EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL*	*MEDIDAS PREVENTIVAS*
❖ Caídas de persoas ó mesmo nivel ❖ Caídas de persoas a distinto nivel ❖ Caída de obxectos en manipulación ❖ Accidentes causados por seres vivos ❖ Proxección de fragmentos ou partículas ❖ Exposición a temperaturas ambientais extremas ❖ Golpes por obxectos o ferramentas ❖ Sobreesforzos ❖ Cortes	❖ Casco de seguridade ❖ Pantalla de protección ❖ Botas de seguridade antideslizantes ❖ Roupa impermeable ❖ Luvas ❖ Sempre que as condicións de traballo esixan outros elementos de protección distintos os anteriormente descritos, dotarase os traballadores dos mesmos. ❖	❖ Traballar cos pés ben asentados no chan. ❖ Transitar por zonas despexadas ❖ Evitar subirse e andar polas polas e fustes apeados no manexo de la ferramenta. ❖ Gardar a distancia de seguridade respecto a outros compañeiros(2-3 m.), nos desprazamentos e no traballo ❖ O mango e s parte metálica da machada non teñen que presentar fisuras ou deterioro e a unión entre ambas partes debe ser segura ❖ Ter despexada de polas e mato a traxectoria da machada no seu manexo. ❖ Colocarse correctamente para evitar cruzar os brazos durante o manexo de la ferramenta. ❖ 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. ❖ O mango e a parte metálica non teñen que presentar fisuras os deterioro e a unión entre ambas partes teñen que ser segura ❖ Ter despexada de polas e mato a traxectoria da machada no seu manexo ❖ Colocarse correctamente para evitar cruzar os brazos durante o manexo da ferramenta ❖ Non dirixir golpes cara lugares achegados os pés ❖ Prestar maior atención ó cortar polas que estén flexionadas xa que poden golpearlle o quedar libres ❖ Usar la ferramenta adecuada para cada tarefa ❖ Traballar a la altura correcta mantendo la costas recta, evitando las posturas incómodas y forzadas. ❖ Manter un ritmo de traballo constante adaptado as condicións do individuo para manter controlada a situación en todo momento. ❖ Traballar un so operario en cada fuste ❖ Cando non se utilice unha ferramenta deixala en sitio visible apoiada contra unha árbore ou tocón ca parte afiada cara abaixo ❖ Non se traballará baixo circunstancias que disminuian sensiblemente as

		condicións físicas da operación ❖ Ter posto correctamente o equipo de seguridade recomendado ❖ Precaución ó coller obxectos ferramentas que estén no chan, non meter as mans directamente debaixo deles ❖ O facer o mantemento elixir un lugar despexado, para advertir da presencia de seres vivos.

MANIPULACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS		
RISCOS	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	MEDIDAS PREVENTIVAS
❖ Caídas de persoal o mismo nivel. ❖ Caídas de obxetos por derrubamento. ❖ Caídas de obxetos por manipulación. ❖ Caídas de obxetos desprendidos. ❖ Inhalación o inxestión de substancias nocivas.	❖ Traxes o roUpas de traballo: deben cubrir a maior parte da pel. ❖ Protectores respiratorios: para cubri-lo nariz e a boca: ❖ Máscara facial: cubre ollos, nariz e boca. ❖ Mascarilla: só cubren nariz e boca, con elas é recomendable empreñar gafas protectoras. ❖ Luvas. ❖ Calzado: botas especiais resistentes os productos químicos	❖ Facer un mantemento adecuado do equipo de traballo. ❖ Revisar o estado do solo e limpar as zonas previstas para o paso do persoal e vehículos. ❖ Despexar a zona de paso. ❖ Limpar todo-los días. ❖ Empregar calzado axeitado. ❖ Cumpli-la normativa referida o almacenamento. ❖ Almacenamento en condicions axeitadas. ❖ Consulta-la etiqueta para coñecer as instruccions do almacenamento. ❖ Os pesticidas deben almacenarse por separado. ❖ Mantemento e revisión dos equipos e accesorios de elevación de cargas. ❖ Empregar luvas para mellorar o agarre na superficie do obxeto. ❖ Poñer asideiros. ❖ Mellorar o orden e a limpeza. ❖ Prever a eliminación dos materiais que non se usan. ❖ Formación/Información os traballadores. ❖ 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. ❖ 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. ❖ 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. ❖ Cando se produce algún derrame: ❖ Mantener afastadas as persoas e os animais. ❖ Non fumar ou empregar cerca do derrame, iluminación con lapas libres. ❖ Retirara-los envases derramados e colocalos en solos horizontais, afastados de vivendas e puntos de auga, e onde o terreo poida absorber o vertido. ❖ 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.

		❖ Lavar a fondo todalas partes contaminadas do vehículo, lonxe de manantiais, canles e presas. ❖ Empregar roupas protectoras durante as operacións de lavado. ❖ Si algunha persoa resulta contaminada: ❖ 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. ❖ Cando algún alimento resulte contaminado, queimar ou enterrar profundamente no chan, e cando se poida, facelo seguro e fácil. ❖ Os alimentos contaminados nunca deben darse os animais, nin comelos. ❖ Todo-los envases están precintados adecuadamente polo fabricante para impedir derrames ou pérdidas, e para que destaque claramente si foron manipulados dalgunha maneira. ❖ Aneis de plástico oredor das cápsulas enroscadas. ❖ Precintos a presión de metal, baixo cápsulas enroscadas. ❖ Chapa precinto baixo cápsula. ❖ Os compradores deben examinar coidadosamente os precintos e deben rechazar calquer envase que non se conserve intacto. ❖ Seleccionar na etiqueta as dosis recomendadas, debendo segui-as instruccions 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 producto coa pel.

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 protecciónstécnicas 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*
❖ Caídas de persoas a distinto nivel. ❖ Caída de persoas ó mesmo nivel ❖ Golpes con/ou contra a máquina, obxectos, outras máquinas ou vehículos ❖ Caída de obxectos por derrube ou derrubamento ❖ Caída de obxectos por manipulación ❖ Caída de obxectos desprendidos ❖ Envorco, caída ou deslizamento da máquina por pendentes ❖ Atropeillo. ❖ Atrapamento. ❖ Vibracións. ❖ Lumes. ❖ Sobreesforzos ❖ Derrubes ou proxección de obxectos e materiais ❖ Ruído ❖ Exposición a temperaturas extremas ❖ Contactos térmicos ❖ Exposición a contactos térmicos ❖ Exposición a contactos eléctricos	❖ Botas de seguridade antideslizante ❖ Luvas ❖ Protector auditivo ❖ Casco de seguridade ❖ Gafas antiproxeccións ou pantalla facial ❖ Cinto antivibratorio ❖ Sempre que as condicións de traballo esixan outros elementos de protección distintos os anteriormente descritos, dotarase os traballadores dos mesmos.	❖ Os conductores do Autocargador se lles comunicará por escrito a normativa preventiva antes do inicio dos traballos. Da súa entrega quedará constancia por escrito. ❖ O Autocargador só accederá persoal competente e autorizado para conducilo ou reparalo ❖ O Autocargador deberá posuír o menos: ➢ Cabina de seguridade con protección fronte o envorco. ➢ Asento antivibratorio e regulable en altura. ➢ Sinalización óptica e acústica adecuadas (incluíndo a marcha atrás). ➢ Espellos retrovisores para unha visión total dende o posto de conducción. ➢ Extintor cargado, timbrado e actualizado. ➢ Cinto de seguridade. ➢ Botiquín para urxencias Non se deberá traballar na máquina en situacións de avaría ou semiavería. O conductor antes de iniciar a xornada deberá: ➢ Examina- la máquina e os seus redores co fin de detectar posibles fugas ou deficiencias nas pezas ou conduccións. ➢ Revisar o estado dos reumáticos e a súa presión. ➢ Comproba-lo adecuado funcionamento de tódolos dispositivos de seguridade da máquina. ➢ Controlar o nivel dos indicadores de aceite e auga ❖ O conductor seguirá en todo momento as instruccións que conten o manual de operador e que foi facilitado polo fabricante. ❖ O conductor da máquina non transportará na mesma a ningunha persoa, salvo no caso de emerxencia. ❖ O conductor antes de acceder á maquina o iniciar a xornada terá coñecemento das alteracións, circunstancias ou dificultades que presente o terreo e tarefa a realizar ❖ 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. ❖ Non deberán realizarse axustes ca máquina en movemento ou co motor en marcha. ❖ Desconectar a batería para impedir un arranque súbito da máquina. En caso de reparación calzarase a máquina de maneira adecuada. ❖ Non se deberá fumar: ➢ Cando se manipule a batería.

		➢ Cando se abasteza de combustible a máquina. ❖ Manterase limpa a cabina de aceites, graxas, trapos, etc.

DESBROZADORA		
RISCOS	*EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL*	*MEDIDAS PREVENTIVAS*
❖ Cortes. Golpes por/ ou contra obxectos. ❖ Atrapamentos. ❖ Sobreesforzos. ❖ Queimaduras ❖ Lumes ❖ Proxección de partículas. ❖ Vibracións.	❖ Botas de seguridade antideslizante ❖ Luvas ❖ Protector auditivo ❖ Casco de seguridade ❖ Pantalla facial ❖ Zahóns anticorte ❖ Espinilleiras ❖ Sempre que as condicións de traballo esixan outros elementos de protección distintos os anteriormente descritos, dotarase os traballadores dos mesmos.	❖ O transporte da desbrozadora farase fora do habitáculo do vehículo e co depósito da gasolina baleiro. ❖ Durante o transporte, o disco de corte deberá estar desmontado e provisto do súa protección ❖ 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 ❖ Para o mantemento e repostado da desbrozadora, ter en conta as normas de seguridade para a motoserra ❖ Cas desbrozadoras, farase uso adecuado das mesmas segundo o monte a cortar, levando un control diario do estado do disco, desbotándoo a menor fisura. ❖ 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 ❖ Evitar traballar ca zona do disco comprendida entre as 12 y as 2 por o perigo de rebote. ❖ 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. ❖ A desbrozadora non debe utilizarse por riba da altura da cintura. ❖ A desbrozadora non debe utilizarse para cortar monte ou árbores delgados cuxo diámetro sexa superior ó indicado no libro de instruccións 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. ❖ Antes de arrancar verificar sempre que o equipo de corte non se encontre danado, presente fisuras, folguras ou calquera outro tipo de anomalía. ❖ Non se apoiará a desbrozadora nunca co motor en marcha sen tela baixo control. ❖ 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. ❖ Non se intentará desprazar o material rozado cando o motor ou a folla inda esté xirando. ❖ Deterase o motor e a folla antes de limpar o material que se enrosque no eixo da folla. ❖ 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.

		❖ Non se arrancará nunca a máquina en interiores polo perigo que implicaríaa o respirar os gases dos motor. ❖ 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. ❖ Controlaranse que a rosca da folla no perdese a forza de bloqueo. ❖ Antes de utiliza-la desbrozadora comprobarase sempre que funcionan todo-los elementos de seguridade da propia máquina

MOTOSERRA		
RISCOS	*EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL*	*MEDIDAS PREVENTIVAS*
❖ Cortes. ❖ Golpes por/ou contra obxectos. ❖ Atrapamentos. ❖ Sobreesforzos. ❖ Queimaduras. ❖ Lumes. ❖ Proxección de partículas. ❖ Vibracións ❖ Ruído. ❖ 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 espada, roza involuntariamente madeira ou outro obxecto duro. Este risco orixinase especialmente o despoboar, cando se roza, sen querer, outra pola. ❖ Golpes de retroceso (presión) ❖ O golpe de retroceso pode producirse ó cortar co lado superior da espada (corte polo dorso dan man), cando a cadea de serrado se traba ou cando roza unha parte dura na madeira. A motoserra retrocede en	❖ Casco de seguridade, con protector auditivo e pantalla. ❖ Pantalón de motoserrista con protección fronte ó corte. ❖ Botas de seguridade con punteira e sola con releve antideslizante ❖ Luvas de seguridade. ❖ Sempre que as condicións de traballo esixan outros elementos de protección distintos os anteriormente descritos, dotarase os traballadores dos mesmos.	❖ 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. ❖ Normas de actuación preventiva para os motoserristas ❖ A motoserra deberá contar cos seguintes elementos de seguridade: ➢ Freo de cadea. ➢ Captor de cadea. ➢ Protector da man. ➢ Fixador de aceleración. ➢ Botón de parada fácil. ➢ Dispositivos da amortiguación das vibracións. ❖ O manexo da motoserra queda restrinxido ó persoal especializado no seu manexo e acreditado pola empresa. ❖ 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. ❖ 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. ❖ 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. ❖ Deixa-las empuñaduras sempre limpas e secas, especialmente libres de aceite e resina. Así se facilita o seguro manexo da serra. ❖ O efectuar o arranque en frío a cadea sole acelerarse, coidar que non tire polas ou pastos. ❖ Asentar firmemente os pés antes de comezar a serrar. Utilizar SEMPRE a motoserra cas dúas mans. ❖ 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. ❖ Non envolver o tiraflector na man ou nos dedos. Non suprimi-la bisagra por un corte exhaustivo. ❖ Evitar o traballo conxunto sobre unha mesma árbore. ❖ Segue- las direccións de circulación establecidos na obra. ❖ O cortar polas sobre as que descanse un tronco abatido, ou ben, o tronzar a mesma sobre terreos en pendente, situarse sempre no lado seguro (parte

dirección ó operario.		superior da pendente). ❖ Para avanzar podando troncos abatidos con polas, cortar ca espada da motoserra polo outro lado do tronco e pegado o mesmo. 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
		❖ 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. ❖ Durante o transporte a espada debe sinalar en dirección contraria a do operario, é dicir cara atrás. ❖ 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). ❖ Durante o apeo da-la voz de aviso cando se de o corte de derribo. ❖ Asegurarse de que tanto o persoal como calquera outro espectador atópanse a cuberto dun posible suposto de deslizamento ou rodadura do tronco. ❖ Facer uso do xiratroncos para volver o fuste. ❖ Facer uso do gancho zapino de tronzado cando se levanta ou se fai xirar o tronco ❖ Cando se utilice a panca de derribo, manterase a costas recta e as pernas flexionadas, realizando o esforzo. ❖ Manter en perfecto estado todo-los elementos de seguridade da motoserra. ❖ Parar sempre o motor para calquera reglaxe, cando o seu funcionamento non sexa necesario para elo. ❖ Non arrancar o motor nin comprobar o funcionamento da buxía xunto os depósitos de combustibles. Non fumar mentres se reposta. ❖ 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 ' ❖ Cando sexa necesario aproximarse a un motoserrista, avanzar cara el de fronte para que poida observarnos. ❖ Evitaranse os excesos de comida, así coma a inxestión de bebidas alcohólicas durante a xornada de traballo. ❖ Evitarase o uso de roupas demasiado folgadas, así como bufandas ou outros atuendos incompatibles ca actividade. ❖ O rebote pode evitarse traballando de forma tranquila e programada, tendo en conta o seguinte

		❖ Soster a serra con ámbalas dúas mans e firmemente, Serrar so con plena aceleración ❖ Observar sempre a punta da espada ❖ Non cortar ca punta da espada. Ter coidado con polas pequenas e resistentes, monte baixo e vástagos. A cadea pode enredarse neles. Nunca cortar varias polas a vez. ❖ Non agacharse demasiado ó traballar e non cortar por riba dos ombreiros. ❖ Hai que prestar especial coidado ó introducir a espada nun corte xa empezado ❖ Practica-lo corte de punta unicamente dominando perfectamente esta técnica de corte ❖ Prestar atención a un cambio da postura do tronco e tamén as forzas que poidan cerra- la fendedura de corte e con elo traba- la cadea ❖ Traballar, unicamente con unha cadea correctamente afilada e tensada ❖ Unha cadea que se reafila incorrectamente aumenta o risco de rebote, especialmente cando se produce unha maior distancia do limitador de profundidade. ❖ En determinadas situacións o freo de cadea reduce o risco de lesións producido por un rebote. O rebote en si non pode evitar. Ó acciona-lo freo de cadea, a cadea de serrado detense ó instante, en fraccións dun segundo.

TRACTOR OURUGA OU NEUMATICO		
RISCOS	*EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL*	*MEDIDAS PREVENTIVAS*
❖ Caídas de persoas a distinto nivel ❖ Caídas de persoas ó mesmo nivel ❖ Caída de obxectos pesados ❖ Atropelos a persoas circundantes ❖ Colisións ❖ Accidentes con seres vivos ❖ Envorco da máquina ❖ Proxección de obxectos tales como pedras, terra,etc.. ❖ Vibracións ❖ Contactos eléctricos indirectos ❖ Contactos eléctricos directos ❖ Golpes e cortes por obxectos ou ferramentas	❖ Gafas antiproxeccións. ❖ Casco de seguridade. ❖ Luvas de coiro ❖ Luvas de goma ou de P.V.C. ❖ Cinto antivibratorio. ❖ Calzado de seguridade con sola antideslizante. ❖ Botas de goma o P.V.C. ❖ Mascarillas con filtro mecánico ❖ Protectores auditivos ❖ Sempre que as condicións de traballo esixan outros elementos de protección distintos os anteriormente descritos, dotarase os traballadores dos mesmos. ❖	❖ Para realizar operacións de servicio apoie no chan a culler,, para o motor, poña o freo de man e bloquee a máquina. ❖ Manteña limpa a cabina de aceites, graxas, farrapos, etc ❖ No caso de quentamento do motor non debe abrir directamente a tapa de radiador ❖ Evitar tocar o líquido anticorrosivo, si debe facelo protéxase con luvas e gafas antoproxeccións ❖ Non fumar cando se abasteza de combustible. ❖ 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. ❖ Se debe manipular o sistema eléctrico por algunha causa, desconecte o motor e extraia a chave de contacto totalmente. ❖ Durante a limpeza da máquina, protexerse con mascarilla, mono,e Luvas de goma. Cando utilice aire a presión, evitar as proxeccións de obxectos. ❖ Non liberar os freos da máquina en posición de parada, se antes non se instalou os tacos de inmobilización nas rodas. ❖ 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. ❖ Vixiara a presión dos reumáticos traballe co inflado a presión recomendada polo fabricante da máquina. ❖ Durante o recheo do aire das rodas, sitúase tras a branda de rodadura apartándose do punto de conexión e disco. ❖ Os camiños de circulación interna da obra, coidaranse para evitar blandóns e embarramentos excesivos que mingúen a seguridade da circulación da máquina. ❖ Non se admitirán na obra palas cargadoras, que non veñan ca protección de cabina antivolco e antimpacto instalada. ❖ As protección de cabina antivolco e antipacto para cada modelo de pala, serán as deseñadas expresamente polo fabricante para o seu modelo. ❖ As protección da cabina antivolco non presentarán deformacións de levares ningún envorco.

RISCOS	*EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL*	*MEDIDAS PREVENTIVAS*
		❖ 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. ❖ As palas cargadoras de obra, estarán dotadas dun botiquín de primeiros auxilios. ❖ As palas cargadoras de obra, que deban transitar pola vía pública, cumprirán cas deposicións legais necesarias para realizar esta función e levarán colocado o cinto de seguridade. ❖ Prohíbese que os conductores abandonen a máquina co motor en marcha. ❖ Prohíbese que os conductores abandones a pala ca culler izada e sen apoiar no chan. ❖ A culler durante os transportes de terras, permanecerá o máis baixa posible para poder desprazarse ca máxima estabilidade. ❖ Os ascensos e descensos da pala ca culler cargada efectuaranse sempre utilizando marchas cortas. ❖ A circulación sobre terreos desiguais efectuarase a velocidade lenta. ❖ Prohíbese transportar persoas na máquina, salvo en condicións de emerxencia. ❖ Prohíbese izar a persoas para acceder a traballos puntuais utilizando a culler (dentro, empoleirado ou pendente dela). ❖ As palas cargadoras estarán dotadas dun extintor, timbrado e cas revisións ó día. ❖ Prohíbese o acceso as palas cargadoras utilizando a vestimenta sen axustar (pode engancharse en saíntes, controles, etc.) ❖ Prohíbese empoleirarse a pala durante a realización de calquera movemento. ❖ Prohíbese subir ou baixar a pala en marcha. ❖ As palas cargadoras estarán dotadas de luces e bocina. ❖ Prohíbese arrancar o motor sen antes cerciorarse de que non haxa ninguén na área de operacións da pala. ❖ Os conductores cersioraranse de que non existe perigo para os traballadores que se encontren no interior de pozos e gabias próximos o lugar de escavación. ❖ Os conductores deberán controla-los excesos de comida, así como evitar a inxestión de bebidas alcohólicas antes e durante o traballo.

PROCESADORA FORESTAL		
RISCOS	*EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL*	*MEDIDAS PREVENTIVAS*
❖ Risco de envorco, debido a que o cabezal é un implemento pesado dunha lonxitude entre 7 e 9 metros.	❖ -Luvas de coiro cómodos. ❖ -Calzado de seguridade con punteira	❖ Deben sinalarse os accesos da zona na que se este

PROCESADORA FORESTAL		
RISCOS	*EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL*	*MEDIDAS PREVENTIVAS*
❖ Atrapamiento coas partes móbiles da máquina. ❖ Atropelo. ❖ Golpes con ramas e troncos. ❖ Esmagamento. ❖ Atrapamiento. ❖ Caídas. ❖ Incendio. ❖ Queimaduras (traballos de mantemento). ❖ Ruído propio e de conxunto. ❖ Fallos da procesadora por avaría ou falta de mantemento. ❖ Cortes coa parte de cadea á hora de facer un mantemento.	reforzada e sola forestal antiescorregadiza. ❖ -Protección auditiva. ❖ -Roupa cómoda tipo mono forestal ou dúas pezas.	traballando. ❖ Non debe haber terceiras persoas na área de traballo dunha procesadora. ❖ Se se achega calquera persoa parar inmediatamente a procesadora. ❖ En caso de interrupcións do cabezal procesador durante o apeo, procederase a retirar a unidade lonxe da árbore onde se produciu a interrupción. ❖ 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. ❖ 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. ❖ Nunca e baixo ningunha circunstancia se transportaran persoas na máquina. ❖ A procesadora atoparase en perfectas condicións mecánicas e co mantemento indicado polo fabricante. ❖ Ante o mínimo sinal de avaría ou disfuncionalidad da máquina, esta será levada de inmediato ao taller a efectuar as revisións e reparacións pertinentes. ❖ Disporá dunha cabina antivuelco certificada e deberá estar insonorizada, climatizada e presurizada. ❖ Dotarase aos procesadores de inclinómetros provistos de sinal de alarma e de sensores automáticos de sobrecarga. ❖ Protexerase convenientemente as válvulas das rodas e comprobarase regularmente o estado dos parafusos das mesmas. ❖ A cabina debe dispor dun asento que sexa regulable e posúa unha amortiguación cómoda e suficiente. ❖ Nunca se deberá de desprazar a procesadora en punto morto.

PROCESADORA FORESTAL		
RISCOS	*EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL*	*MEDIDAS PREVENTIVAS*
		❖ Se se traballa de noite ou en sitios moi sombreados deben colocarse focos de iluminación adecuados. ❖ Antes de realizar calquera mantemento debe apagar o motor e limpar perfectamente toda a maquinaria a reparar. ❖ Se debe traballar baixo algunha peza suspendida, asegúrea ou apontóea debidamente. ❖ En calquera operación con motor en marcha, nunca se debe traballar co cabezal orientado a persoas nin a outra máquina. ❖ Se afiará correctamente a cadea de corte incluíndo os limitadores de profundidade. ❖ Comprobearanse todos os sistemas de lubricación da procesadora ❖ Non se poderá desprazar sobre arbores caídos. ❖ Se se precisa subir ou baixar pendente, deberá facerse na liña de máxima pendente e non en oblicuo. ❖ Non se debe traballa coa procesadora preto de liñas eléctricas nin preto de cables telefónicos. ❖ Tentarse non sobrecargar a cabeza de corte con exceso de peso.

VEHÍCULO TODO TERREO		
RISCOS	*EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL*	*MEDIDAS PREVENTIVAS*
❖ Caída de persoas a distinto nivel ❖ Choques contra obxectos inmóbiles ❖ Choques contra obxectos móbiles ❖ Proxección de fragmentos ou partículas ❖ Atrapamento por envorco de coche ❖ Accidentes causados por seres vivos ❖ Atropelos ou golpes con vehículos ❖ Ruído. ❖ Vibracións		❖ 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. ❖ 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 disminue as súas facultades, da una falsa seguridade en si mesmo ❖ 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: ➢ Leve a ventanilla aberta ➢ Converse co seu compañeiro ou cante si vai só tome bebidas azucradass ou café ➢ Pero a mellor solución é deterse e durmir ➢ Conexión da radio: se viaxa con outra persoa, faga que esta conecte a radio ou cambie de emisora. ❖ 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 arroxe 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. ❖ Cinto de seguridade: o estudiar 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 reducción de morte e lesións graves é importantes. Se non usa o cinto o risco de morte é cinco veces maiores. ❖ 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. ❖ Toda-las persoas deben ir sentadas non correspondentes asentos ❖ No mencionado habitáculo no transportará obxectos ou mercadorías que dificulten a visión ou poida proxectarse ó producirse un freada brusco ❖ Para a subida e baixada do vehículo debe existir un sistema seguro e suficiente de estribos, escadas, etc.

		❖ 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. ❖ Baixo ningunha excepción, poderase levar pasaxeiros sobre as ferramentas, carga ou abastecemento. ❖ Antes de iniciar a marcha, o conductor asegurarase que os pasaxeiros os seus víveres e as súas ferramentas, cumpran todas estas condicións ❖ Prestarase especial atención, para que ningún deles teña fora dos lindes do vehículo brazos ou pernas. ❖ 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 ❖ Non se poderán transportar nunca persoas en vehículos con plataformas basculantes, aínda que estas foran debidamente acondicionadas ❖ 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. ❖ Nunca se remolcará a outro vehículo, se non se fai empregando unha barra. ❖ 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 asegurarase que queden totalmente inmóbil utilizando o freo de man, bloqueo con algunha marcha e mediante cuñas ou calzos nas rodas si fora necesario. ❖ O conducto evitará as distraccións debidas a charlas, lecturas ou comentarios de pasaxeiros ❖ 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. ❖ Na época de verán, tódolos vehículos que circulen polos montes, irán provistos, no tubo de escape, dun dispositivo apagachispas. ❖ Tódolos vehículos de xefes de monte e encargados irán provistos de botiquíns

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 póidanse 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 póidanse empregar outros.

MACHADA		
RISCOS	*EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL*	*MEDIDAS PREVENTIVAS*
❖ Caídas de persoal o mesmo nivel ❖ Caída de persoas a distinto nivel ❖ Caídas de árbores secos cuxa madeira quebradiza poida producir a súa rotura brusca. Caída de obxectos desprendidos tales como polas e ponlillas ❖ Atrapamiento por ou entre árbores, polas, obxectos.... ❖ Proxección de achas que poidan saltar ós ollos así coma gnomos ou polas que poidan saltar ó quedar libres. ❖ Atrapamiento por ou entre árbores. ❖ Sobreesforzos ❖ Cortes ❖ Accidentes causados por seres vivos	❖ Gafas antiproyecciones. ❖ Casco de seguridade. ❖ Luvas de seguridade ❖ Calzado de seguridade con sola antideslizante e punteira reforzada. ❖ Botas de goma ❖ Roupa de traballo	❖ O mango e a parte metálica da machada non ten que presentar fisura ou deterioro e a unión entre ambas partes debe ser segura. ❖ Ter despexada de polas e mato a traxectoria da machado no seu manexo.. ❖ Colocarse correctamente para evitar cruzar os brazos durante o manexo da ferramenta ❖ Non dirixir golpes cara lugares achegados os pes ❖ Usa-la ferramenta adecuada para cada tarefa ❖ Traballar á altura correcta mantendo a costas recta, evitando as posturas incómodas e forzadas. ❖ Manter un ritmo de traballo constante adaptado as condicións do individuo para manter controlada a situación en todo momento. ❖ Cando no se utilice unha ferramenta deixala en sitio visible apoiada contra unha árbore ou tocón ca parte afilada cara abaixo. ❖ Ter posto correctamente o equipo de seguridade recomendado ❖ Precaución o coller obxectos ferramentas que estén no chan, non meter as mans directamente debaixo deles

FERRAMENTAS MANUAIS		
RISCOS	*EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL*	*MEDIDAS PREVENTIVAS*
❖ Descargas eléctricas ❖ Proxección de partículas ❖ Caída en alturas ❖ Ruídos ❖ Xeración de po ❖ Explosións e Lumes ❖ Cortes en extremidades	❖ Gafas antiproxeccións ❖ Casco de seguridade. ❖ Luvas de seguridade ❖ Calzado de seguridade con sola antideslizante e punteira reforzada. ❖ Botas de goma ❖ Roupa de traballo	❖ 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: ▪ Mangos rachados, astillados ou mal acoplados ▪ Martelos con rebabas ▪ Follas rotas ou con fendas ▪ Mordazas que apertan inadecuadamente ▪ Bocas de chaves desgastadas ou deterioradas ▪ Carcasas e mangos de ferramentas eléctricas, con fendiduras ou rotos. ▪ Brocas dobradas ou con cabezas desgastadas ou desprendidas ❖ Mantemento deficiente, falta de afilado, triscado, reposición de escobillas en aparatos eléctricos, etc. ❖ Utilización dos repostos inadecuados, rexeitando as manipulacións que pretenden unha adaptación e que poden ser orixe de accidentes. ❖ 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. ❖ Cada ferramenta ten unha función determinada. Non se debe intentar simplificar unha operación reducindo o número de ferramentas a empregar ou transportar. ❖ 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. ❖ Ordenar adecuadamente as ferramentas, tanto durante o seu uso como no seu almacenamento, procurando non mesturar as que sexan de diferentes características. ❖ Nas ferramentas con mango se vixiará o seu estado de solidez e o axuste do mango no Ollo da ferramenta. Os mangos non presentarán achas, rachas nin fisuras. ❖ Prohíbese axustar os mangos mediante cravos ou achas. No caso de que polo seu uso se produza colgadura, poderase axustar con cuñas adecuadas. ❖ Durante o seu uso, as ferramentas estarán limpas de aceite, graxa e outras sustancias deslizantes. ❖ 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. ❖ En calquera caso se empregarán sempre as ferramentas asociadas cos seus

		correspondentes medios de protección. ❖ Cando se traballe en alturas se terá especial coidado en dispoñelas en lugares dende onde non se poidan caerse e orixinar danos a terceiros. ❖ 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 instrui-lo sobre o seu manexo. ❖ As ferramentas de usos comúns e especiais, como: motoperforadora, pistola fixacravos, etc., serán conservadas de acordo cas instruccións do fabricante e no caso de deterioro serán reparadas polo persoal especializado.

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. CONDICIÓNS 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 CONDICIÓNS 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 houbese 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 diposto e en vigor contido nas seguintes normas:

NORMATIVA ESTATAL

- ***Ley 31/1995, de 8 de Noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales (L.P.R.L.).***
- ***R.D. 39/1997, de 17 de Enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención (modificado por R.D. 780/1998, de 30 de Abril, por el que se modifica el R.D. 39/1997, por R.D. 688/2005, de 10 de Junio, por el que se regula el régimen de funcionamiento de las Mutuas de A.T. y EE.PP. de la S.S. como Servicio de Prevención Ajeno, por el R.D. 604/2006, de 19 de Mayo, por el R.D. 298/2009, de 6 de Marzo, por el R.D. 337/2010, de 19 de Marzo y por la Orden TIN/2504/2010, de 20 de Septiembre, por la que se desarrolla el R.D. 39/1997, de 17 de Enero, en lo referido a la acreditación de entidades especializadas como servicios de prevención, memoria de actividades preventivas y autorización para realizar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas (corrección de errores BOE 22/10/2010 y BOE 18/11/2010).***
- ***Ley 54/2003, de 12 de Diciembre, de reforma del marco normativo de Prevención de Riesgos Laborales.***
- ***R.D. 171/2004, de 30 de Enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la L.P.R.L., en materia de coordinación de actividades empresariales (corrección de errores BOE 10/03/2004).***
- ***Ley 25/2009, de 22 de Diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio.***
- ***Ley 17/2009, de 23 de Noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio (modificada por Ley 25/2009, de 22 de Diciembre, (Art.- 7 Dos – Comunicación apertura centro de trabajo. Construcción).***
- ***R.D. 560/2010, de 7 de Mayo, por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de Noviembre, sobre el libre***

acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de Diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio.

- ***Orden TIN/1071/2010, de 27 de Abril, sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de trabajo.***

- ***Ley 14/2013, de 27 de Septiembre, de apoyo a los emprendedores y su internacionalización (que modifica el artículo 30.5 de la LPRL, reflejando la posibilidad de que el empresario asuma la PRL en empresas de hasta 25 trabajadores, siempre que tenga un único centro de trabajo).***

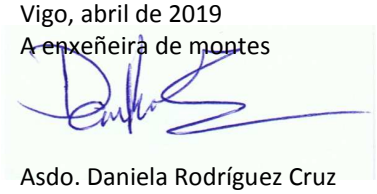
NORMATIVA AUTONÓMICA

- ***Resolución, de 29 de diciembre de 2010, de la Consejería de Trabajo y Bienestar, por la que sedispone la inscripción en el registro y la publicación, en el Diario Oficial de Galicia, del acuerdo sobre derechos de participación del personal al servicio de la Administración de la Xunta de Galicia en materia de prevención de riesgos laborales. (Diario Oficial de Galicia número 13 de 20 de enero de 2011)***
- ***Decreto 163/2010, de 16 de septiembre de 2010, de la Conselleria de Sanidad, por el que se crea elObservatorio de violencia en el entorno laboral de las instituciones sanitarias del Servicio Gallego de Salud.(Diario Oficial de Galicia número 192 de 5 de octubre de 2010)***
- ***Orden de 23 de agosto de 2010, de la Conselleria de Trabajo y Bienestar, por la que se aprueba el Reglamento orgánico de funcionamiento de la Comisión de Gobierno del Instituto Gallego de Seguridad y Salud Laboral (Issga).*****(Diario Oficial de Galicia número 168 de 1 de septiembre de 2010)**
- ***Orden de 30 de marzo de 2010, de la Conselleria de Trabajo y Bienestar, por la que se le da publicidad al acuerdo por el que se resuelve la encomienda de gestión al Instituto Gallego de Seguridad y Salud Laboral del desarrollo material de las actividades relacionadas con la tramitación de expedientes y el registro de datos relativos a las exenciones de auditorías en aplicación del Real decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención.*****(Diario Oficial de Galicia número 75 de 22 de abril de 2010)**
- ***Orden de 25 de marzo de 2009, de la Conselleria de Presidencia, Administraciones Publicas 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 Administraciones Públicas y Justicia, de 21 de enero, por el que se aprueba el Plan de prevención de riesgos laborales en la Administración general dela 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, abril de 2019
A enxeñeira de montes



Asdo. Daniela Rodríguez Cruz
Colexiada nº6538

ANUNCIO DA POXA

POXA DE MADEIRA
C.M.V.M.C. DE COUSO - GONDOMAR
PONTEVEDRA

DATA POXA :	**17 de febreiro as 12:00h**
LUGAR:	**Casa veciñal de Couso (Barrio de Boucias nº4, Couso – Gondomar)**
DATA ENTREGA OFERTAS:	**Ata o 15 de febreiro ás 20:00h á persoa de contacto**
PERSOA DE CONTACTO:	**Xosé Antón Araúxo Rodríguez 609.442.637**

LOTE 1: Os Ambruñeiros

Tipo de aproveitamento: Corta a feito de eucalipto
Tipo de venda: Madeira en pé **CERTIFICADA POLO SISTEMA FSC e PEFC**
Motivo da corta: Fin de quenda
Cousa certa: Número de pés sinalados para a corta
Volume aproximado: Segundo táboa

Especie	Estado	nº varas**	Nº pes	Vol (m^3)
E. globulus	verde	975	3991	1.501,65
E. globulus	seco	60	49	6,38
P. pinaster	verde	2	20	8,97
P. radiata	verde		9	4,30
A. melanoxylon	verde		6	1,07
TOTAL		**1037**	**4075**	**1.522,37**

*****As varas (pés de diámetro normal 7,5 – 9,9 cm) non foron contabilizadas para a determinación do volume.***

CONDICIÓNS DO APROVEITAMENTO

- A madeira a extraer está sinalada cun chaspe. Os lindes do aproveitamento están definidos por muros, marcos, pistas e árbores aneladas que quedarán en pé trala corta.
- Os restos de corta deberán quedar triturados ou ser extraídos do lote de corta**. A non eliminación de ditos restos suporá a perda da fianza.**
- Respectaranse tódolos pés de frondosas presentes no lote.
- Fianza 10% do valor de adxudicación. Dita fianza deberá facerse efectiva o día da poxa, e de non asístir a mesma, o prazo máximo para o pago da fianza será ó día seguinte a poxa.
- FORMA DE PAGO: O pago total do lote realizarase nos **DEZ DIAS** seguintes o día da poxa. **De non realizarse o pago no prazo establecido, o adxudicatario perderá os dereitos sobre o lote e perderá a fianza integra.**
- PRAZO DE EXECUCIÓN: **6 meses dende a concesión do permiso de corta**. De non executarse a corta no prazo establecido e solicitar unha prórroga, o adxudicatario perderá un 25% da fianza.

PLANOS

520000 521000 522000 523000

4661000 4660000 4659000 4658000 4657000

00101 00103 00104 00205 00206 00204 00402 00303 00303 01003 01108p 01005 00401p 00502 01006p 00701 00806 00705 00709 00908 00905 00607 00802 00804

GA36021096 GA36021097 GA36021098 GA36021099 GA36021101 GA36021102 GA36021103 GA36021104 GA36055037 GA36021093 GA36055038 GA36055040 GA36055041 GA36055042 GA36055043 GA36055045

Tranzon V Tranzon IX Tranzon IX Tranzon IV

BANDE · RIO · AS RASAS · A REPOSEIRA · ANTIME · A ESTRADA · CAXIDE · BANDUFE · A FEIRA DO DOCE · As Laxinas · Marcelas · Fragapalta · DE · Gaspar · A GANDARA · Touteiras · PEITEIROS · Os Enxertos · A FONTE · BASTIANS · AREA · O Xardín · Entramil · Carballas · Concello · Mata · Lagartos · Forca dos Lobos · de · Chapurra · Barbeira · A Rasa · do Tereixo · Monte da Gandara · Os Campos · A Canôta · Gondomar · TERRA DO REI · BOUCIA · COUSO · AS LAXES · A RETORTA · A FEIRA · BASTIDA · VACARIAS · AS FONTEIRINAS · Tourons · Pisqueiras · Alto de Campo · Outeiro da Vaca · Monte da Couso · Remedios · O Castro · A Pedra Porreira · de Tomino · O LUGAR · OS REMEDIOS · O PENEDO · A PRESINA · A TORRE · A FRAGA · O OUTEIRO · A PORTELA · Costa dos Remedios · Concello · Gondomar · O Calgueiro · O Teton · O Rachadón · O Rachadó · A Pedra da Pita · Subida da Rachada · Sanomedio · C. de Tui · Regato

LENDA

- Limite do MVMC de Couso
- Xacementos arqueolóxicos
- Area de protección dos xacementos

PLAN ANUAL 2019

- Cortas de rexeneración
- Repoboacións
- Subvencións (Incendios e silvicultura)
- Tratamento fitocida
- Tratamentos silvicolas

DATUM ETRS89-Fuso 29

landra CONSULTORA FORESTAL

PLAN ANUAL DE TRABALLOS. ANO 2019
MVMC DE COUSO

PLANO DE LOCALIZACIÓN DOS TRABALLOS	Lugar e Data: Vigo, abril de 2019	Sinatura
ENXEÑEIRA DE MONTES.Daniela Rodríguez Cruz. Colexiada Nº 6538	Escala: 1:10.000	Plano: 1