

Plan anual de traballos 2018

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

Maio 2018

INDICE

DOCUMENTO I: MEMORIA

I.	REVISIÓN DO PLAN ANUAL 2017	1
I.1.	PLAN DE APROVEITAMENTOS	1
I.1.1.	Cortas de rexeneración – Cortas de mellora.....	1
I.1.2.	Cortas extraordinarias.....	1
I.2.	PLAN DE MELLORAS	2
I.2.1.	Tratamentos silvícolas.....	2
I.2.2.	Traballos prevención de incendios	3
I.2.3.	Repoboacións	3
I.2.4.	Emprego de químicos forestais	4
II.	PLANIFICACIÓN ANO 2018	5
II.1.	PLAN DE APROVEITAMENTOS	5
II.1.1.	CORTAS DE REXENERACIÓN.....	5
II.1.3.	TAXACIÓN	9
II.1.4.	ORGANIZACIÓN DA POXA.....	10
II.2.	PLAN DE MELLORAS	11
II.2.1	Tratamentos silvícolas	11
II.2.3.	Repoboacións	14
II.2.4.	Infraestruturas.....	15
II.2.5.	Actuacións sobre hábitats e especies das directivas “hábitats”, “aves” e catalogadas.....	15
II.3.	EMPREGO DE QUÍMICOS FORESTAIS	15
II.4.	ESTADO XERAL DA UNIDADE DE XESTIÓN	16
II.5.	RISCO DE EROSIÓN E IMPACTO AMBIENTAL DOS TRABALLOS PLANIFICADOS	16
II.6.	NORMAS XERAIS PARA O TRATAMENTO DOS RESTOS DE CORTA (LEI 7/2012 DE MONTES DE GALICIA).....	17
II.7.	. BALANCE ECONÓMICO	18

DOCUMENTO II: ESTUDO BÁSICO DE SEGURIDADE E SAUDE

DOCUMENTO III: ANUNCIO E PREGOS DE CONDICIÓN DAS CORTAS DE MADEIRA

DOCUMENTO IV: PLANOS

I. REVISIÓN DO PLAN ANUAL 2017

A continuación faise un resumo das actuacións realizadas durante o pasado ano 2017.

I.1. PLAN DE APROVEITAMENTOS

I.1.1. Cortas de rexeneración – Cortas de mellora

O día 5 de febreiro de 2017, celebrouse na Casa Veciñal de Couso a poxa da madeira correspondente ao ano 2017. A poxa estaba formada por tres lotes de madeira, dous correspondentes con cortas de rexeneración, un de piñeiro e outro de eucalipto; e unha corta de mellora en masa de piñeiro.

A continuación presentase unha táboa que recolle o adxudicatario, importe de adxudicación e volume extraído nos lotes correspondentes con cortas de rexeneración.

Lote	Rodal	Adxudicatario	Importe taxación	Importe adxudicación
1	Cuartel 02 - Tranzón VII	Rogelio Piñeiro Vazquez e hijos SL	25.447,24	33.877,00
2	Cuartel 02 – 00101, 00102	Maderas Tebra SL	23.166,84	25.100,00
3	Cuartel 03 - 01108	Explotaciones Forestales Garafete SL	4.696,77	6.950,00
Total			53.310,85	65.927,00

Táboa 1: Adxudicación das cortas de rexeneración

Tódolos lotes foron cortados durante o primeiro semestre do ano 2017, sen existir ningún efecto ambiental destacable.

I.1.2. Cortas extraordinarias

Durante este ano realizouse a corta, por mor dun lume forestal acontecido o 15 de outubro, dunha pequena superficie de aproximadamente 0,9 ha. Cuberta de eucalipto, localizada no cuartel 03, en parte do rodal 00202.

A madeira foi adxudicada a Rogelio Piñeiro Vazquez e Hijos S.L. e o total de toneladas extraídas ascende a 261,4 Toneladas.

Durante este ano tamén se levaron a cabo dúas faixas de protección nas marxes de pista unha localizada na Bouzavedra, adxudicada a Maderas Tebra e outra na Chan do Cereixo, adxudicada a Rogelio Piñeiro Vazquez e Hijos S.L. As toneladas extraídas son:

- Maderas Tebra: 64 toneladas de piñeiro
- Rogelio Piñeiro: 78,58 toneladas de eucalipto

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 2017.

CUARTEL 01: AS RASAS

- Roza manual da plantación de piñeiro (*Pinus pinaster*) que se estende polo rodal 00204

CUARTEL 02: OS REMEDIOS

- Roza manual do rodal 00302 situado por riba do barrio de A Torre. Subvención de incendios. Superficie final de actuación 0,72 ha.
- Roza e poda de formación da repoboación de frondosas realizada en parte do rodal 00101. Superficie de actuación 2,5 ha.

CUARTEL 03: SAN CRISTOVO

- Roza e poda dos castiñeiros que se estenden pola mouteira 00205. Superficie 3,22 ha.
- Realización de faixa contra incendios no linde co monte de Tebra, mediante a corta e posterior eliminación do eucalipto. Parte do rodal 00804.

- Corta, eliminación de eucalipto e roza manual rodais 00404 e 00405. Subvención de incendios. Superficie final 2,00 ha.
- Roza manual rodal 00504. Subvención de incendios. Superficie 4,27ha.
- Roza do rodal no que se sitúa a plantación de froitos vermellos. Rodal 01108. Superficie 2,23 ha.

II.2.2. Traballos prevención de incendios

Ademais dos rodais nos que se realizou a roza, solicitouse na subvención de incendios a roza dos marxes de tres pistas forestais, dúas delas localizadas na parcela Os Remedios e a outra na parcela As Rasas.

II.2.3. Repoboacións

Durante o pasado ano realizouse a plantación dos rodais cortados no Cuartel 03 San Cristovo o ano 2016. A plantación realizarse con piñeiro país, a un marco de plantación de 3mx3m, o que supón unha densidade de plantación de 1.100 pes/ha.

Os rodais de plantación son o 01003, 01005.



II.2.4. Emprego de químicos forestais

Durante o pasado ano 2017 realizouse o tratamento fitocida de varios rodaís cubertos de eucalipto.

CUARTEL	MOUTEIRA	SUP (ha)	TRATAMENTO
03	01003	0,44	Tratamento de choque
03	01005	2,32	Tratamento de choque
03	00404-00405	2,00	Tratamento de choque
03	00804 (P)	1,00	Tratamento de choque
02	00707	2,00	Repaso tratamento
TOTAL		7,76	

Táboa 2: Tratamento fitocida do eucalipto

II. PLANIFICACIÓN ANO 2018

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 2018. Durante o presente ano non se levaran a cabo cortas de mellora.

II.1.1 . CORTAS DE REXENERACIÓN

As cortas de rexeneración para este ano 2018, parte correspóndense coas programadas no Proxecto de Ordenación, e localízanse no Cuartel 02: Os Remedios, Tranzón VIII rodal: 00902 (resto), e parte como cortas extraordinarias ao Plan de Ordenación. Estas últimas, localízanse no Cuartel 03: San Cristovo, rodais 00201, 001004 (parte) e 001006, respectivamente.

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: Pisqueiras Cuartel 03: San Cristovo Rodal 00201 Superficie: 2,41 ha
--

O lote 1 correspóndese co rodal 00201, cuberto de eucalipto branco (*Eucalyptus globulus*) fora de quenda, acompañado dalgúns pes de piñeiro país e acacia negra. Dito lote non estaba programado no Proxecto de ordenación para cortar durante o presente Plan Especial.

A superficie de corta queda delimitada por pistas forestais por tódolos lindes agás polo extremo Leste onde linda con propiedades particulares.

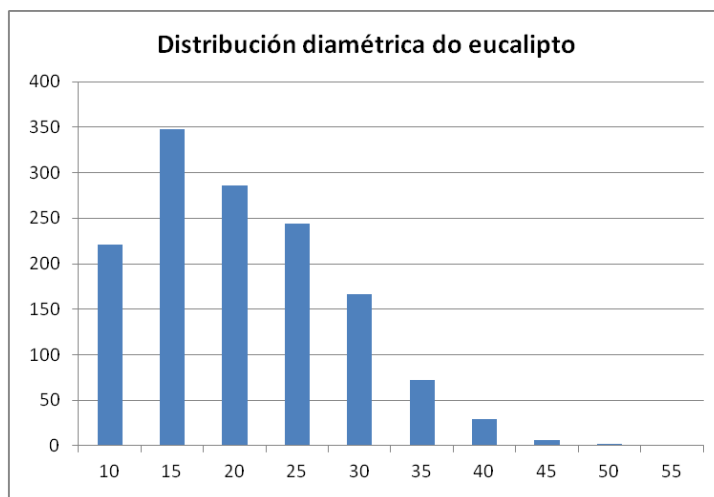
A continuación presentase a táboa resumo das existencias do lote e a distribución diamétrica da especie principal en estado verde.

Lote	Especie	estado	nº varas	Nº pes	Vol (m ³)
1	<i>E. globulus</i>	Verde	269	1.376	517,78
	<i>E. globulus</i>	Seco	18	5	1,21
	<i>A. melanoxylon</i>	Verde	4	24	4,29
	<i>P. pinaster</i>	Verde	35	22	2,19
Total lote 1			326	1.427	525,47

Táboa 3: Resumo lote 1

Especie: *Eucalyptus globulus* verde

CD (cm)	Nº pes	VCC (m3)
10	221	17,46
15	348	52,93
20	286	83,05
25	244	117,69
30	167	118,35
35	72	71,51
40	29	38,64
45	6	11,07
50	2	4,33
55	1	2,74
Total	1.376	517,78



LOTE 2: As Cernadas
Cuartel 03: San Cristovo
Rodais 01004 (parte) e 01006
Superficie: 2,80 ha

O lote 2 correspóndese cos rodais 01004 (parte) e 01006 do Cuartel 03 San Cristovo. O rodal 01006 atópase cuberto dunha masa de eucalipto madura cun algún pé illado de piñeiro e acacia

negra, e o rodal 01004 (parte), atópase cuberto por unha masa de piñeiro de mala calidade e un bosque de eucalipto branco no seu interior.

A superficie de corta queda delimitada por pistas forestais ao leste e mais ao oeste. Ao sur linda con propiedades particulares e ao norte o linde queda definido polo valado da canteira da Bouzavedra e pola masa de piñeiro anelados. A masa presenta como especies acompañantes frondosas caducifolias.

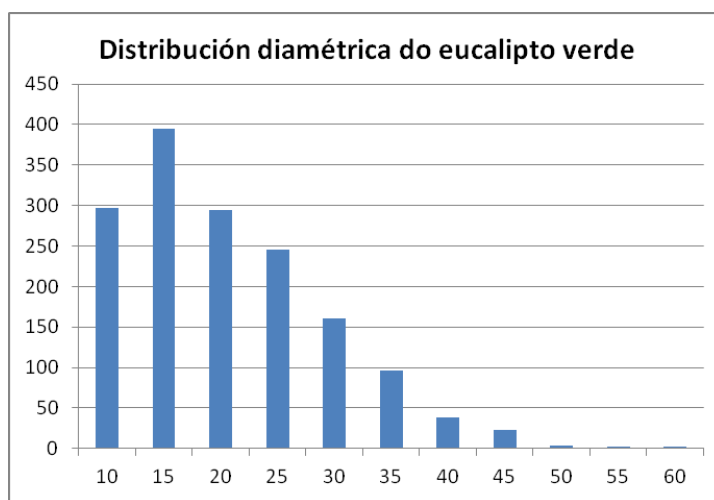
A continuación presentase a táboa resumo das existencias do lote e a distribución diamétrica das especies principais.

Lote	Especie	Estado	nº varas	Nº pes	Vol (m3)
2	<i>E. globulus</i>	Verde	328	1.561	601,47
	<i>E. globulus</i>	Seco	84	78	11,14
	<i>P. pinaster</i>	Verde	80	585	260,19
	<i>P. pinaster</i>	Seco	3	46	8,72
	<i>A. melanoxylon</i>	Verde	3	4	1,09
Total lote 2			498	2.274	882,61

Táboa 4: Resumo lote 2

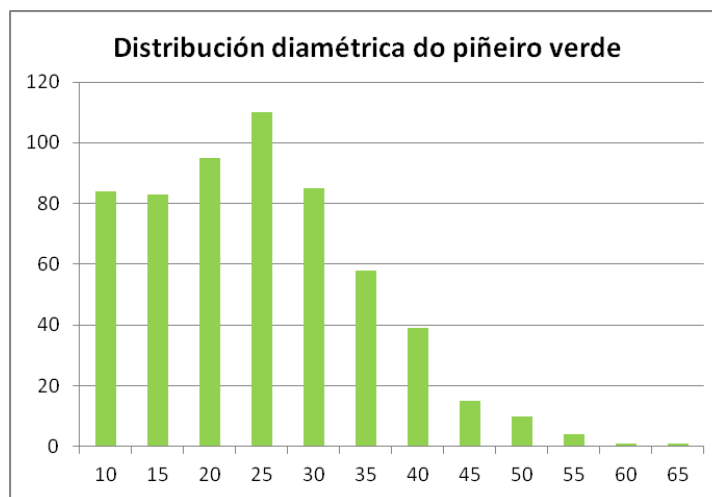
Especie: *Eucalyptus globulus verde*

CD (cm)	nº pes	VCC (m3)
10	297	35,83
15	395	59,22
20	295	75,26
25	246	106,34
30	161	108,36
35	96	92,79
40	38	51,45
45	23	41,65
50	4	9,23
55	3	9,33
60	3	12,00
Total	1.561	601,47



Especie: *Pinus pinaster verde*

CD (cm)	nº pes	VCC (m3)
10	84	5,61
15	83	10,71
20	95	22,45
25	110	41,49
30	85	47,95
35	58	44,24
40	39	38,87
45	15	19,31
50	10	16,24
55	4	7,90
60	1	2,40
65	1	3,03
Total	585	260,19



LOTE 3: Lombo de Ribes
Cuartel 02: Os Remedios
Tranzón VIII Rodal 00902 (resto)
Superficie: 2,95 ha

O lote 3 correspóndese co rodal 00902 (resto), cuberto dunha masa de eucalipto branco (*Eucalyptus globulus*) fora de quenda, acompañado dalgúns pes de piñeiro país e piñeiro radiata. Dito lote estaba programado no Proxecto de ordenación para cortar durante o presente ano 2018. Parte da superficie atópase afectado pola área de protección de vestixios arqueolóxicos polo que e preciso solicitar autorización o Servizo de Patrimonio Cultural.

A superficie de corta queda delimitada por pistas forestais ao leste e mais ao oeste. Ao norte e sur linda masas de eucalipto branco xa cortado en anos anteriores e que actualmente xa se atopan en produción.

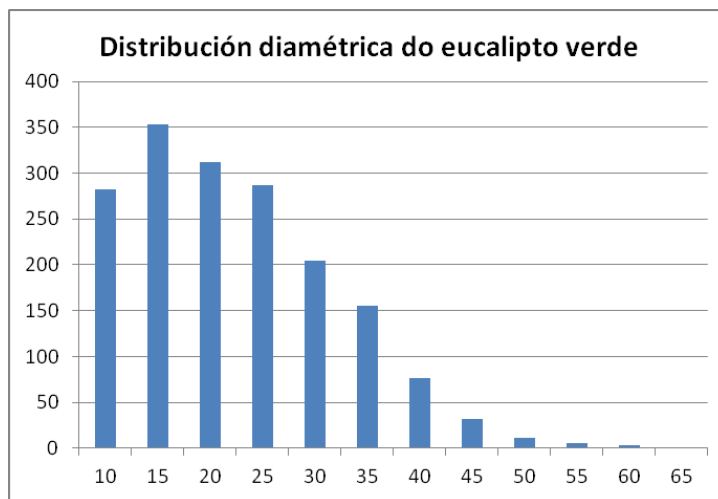
A continuación presentase a táboa resumo das existencias do lote e a distribución diamétrica da especie principal.

Lote	Especie	Estado	nº varas	Nº pes	Vol (m3)
3	<i>E. globulus</i>	Verde	456	1.722	762,04
	<i>E. globulus</i>	Seco	38	49	5,27
	<i>P. pinaster</i>	Verde	0	4	0,75
	<i>P. radiata</i>	Verde	1	3	4,11
Total lote 3			495	1.778	772,17

Táboa 2: Resumo lote 3

Especie: *Eucalyptus globulus verde*

CD (cm)	nº pes	VCC (m3)
10	282	16,42
15	353	44,85
20	312	83,80
25	287	128,63
30	204	139,25
35	155	149,24
40	77	97,89
45	32	53,84
50	11	22,78
55	5	12,47
60	3	9,38
65	1	3,47
Total	1.722	762,04

**II.1.3. TAXACIÓN**

Para a taxación da madeira empregáronse os prezos actuais do mercado para madeira de piñeiro e 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, emitido por Aenor con validez ata o 18 de setembro de 2018 e polo sistema FSC.

Lote	Especie	Estado	Varas	Nº pes	Vol (m ³)	Tn	Prezo (€/tn - m ³)	Tasación (€)
1	<i>E. globulus</i>	Verde	269	1376	517,78	662,76	30,00	19.882,75
	<i>E. globulus</i>	Seco	18	5	1,21	1,55	30,00	46,46
	<i>P. pinaster</i>	Verde	35	22	2,19	-	12,00	26,28
	<i>A. melanoxylon</i>	Verde	4	24	4,29	4,72	12,00	56,63
TOTAL LOTE 1			326	1427	525,47			20.012,12
2	<i>E. globulus</i>	Verde	328	1561	601,47	769,88	30,00	23.096,45
	<i>E. globulus</i>	Seco	84	78	11,14	14,26	30,00	427,78
	<i>P. pinaster</i>	Verde	80	585	260,19	-	18,00	4.683,42
	<i>P. pinaster</i>	Seco	3	46	8,72	-	18,00	156,96
	<i>A. melanoxylon</i>	Verde	3	4	1,09	1,20	12,00	14,39
TOTAL LOTE 2			498	2274	882,61			28.378,99
3	<i>E. globulus</i>	Verde	456	1722	762,04	975,41	30,00	29.262,34
	<i>E. globulus</i>	Seco	38	49	5,27	6,75	30,00	202,37
	<i>P. pinaster</i>	Verde	0	4	0,75	-	12,00	9,00
	<i>P. radiata</i>	Verde	1	3	4,11	-	20,00	82,20
TOTAL LOTE 3			495	1778	772,17			29.555,90
TOTAL					2180,25			77.947,02

Táboa 6: Taxación

II.1.4. ORGANIZACIÓN DA POXA

A venda da madeira realizouse mediante poxa pública o día 18 de febreiro de 2018 . O anuncio da mesma foi publicado na Federación de Aserraderos e Rematantes de Galicia. As cortas realizaranse seguindo o prego de condicións técnico administrativas facilitados na poxa da madeira. Os resultados da poxa preséntanse a continuación:

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 3: Resultados da poxa

II.2. PLAN DE MELLORAS

II.2.1 Tratamentos silvícolas

Os traballos silvícolas propostos para realizar durante o presente ano 2017 seguen as indicacións establecidas no Proxecto de ordenación, axustándose segundo a evolución das masas e os traballos realizados nos anos anteriores. Os traballos a realizar descríbense por cuarteis.

CUARTEL 01: AS RASAS

Durante o ano 2018 o Proxecto de Ordenación so programa a realización do mantemento do rodal 00201. O plan anual, a parte do mantemento deste rodal, planifica a roza e eliminación de acacia do rodal 00104.

CUARTEL 01: AS RASAS			ANO 2018		
Prioridade	MOUTEIRA	SUP (ha)	TRATAMENTO	Custo unitario (€/ha)	Custo total (€)
1	00102	1,66	Roza e poda de formación	600,00	996,00
2	00104	5,93	Roza manual	1.500,00	8.895,00
TOTAL		7,59			9.891,00

Táboa 4: Traballos programados no Plan anual 2018

CUARTEL 02: OS REMEDIOS

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

CUARTEL 02: OS REMEDIOS			ANO 2018		
Prioridade	MOUTEIRA	SUP (ha)	TRATAMENTO	Custo unitario (€/ha)	Custo total (€)
1	00402	0,12	Roza manual	1.221,00	146,52
1	00403	0,20	Roza manual	1.221,00	244,20
1	00502	0,42	2ª Aplicación de fitocida e tratamento de restos	750,00	315,00
1	00707(p)	3,48	Selección de brotes de cepa e amoreado restos	691,00	2.404,68
TOTAL		4,22			3.110,40

Táboa 5: Traballos propostos no Cuartel 02 no Proxecto de ordenación para o ano 2018

O traballo contemplado no rodal 00707 non se van realizar porque cando se cortou o rodal levouse a cabo a plantación con piñeiro na meirande parte do rodal, polo que actualmente non esta cuberto de eucalipto.

Os traballos programados no Cuartel 02 para realizar no ano 2018 son os seguintes:

- Selección de abrochos tranzón III: 2,06 ha.



Fotografía: Selección de abrochos no tranzón III

- Selección de abrochos superficie afectada polo lume no ano 2013. Rodal 00402. Superficie 4,36 ha
- Roza das faixas de prevención na Portela 00402, 00403.
- Roza da plantación de cerdeira para realizar o abonado das plantas: Rodal 00101(parte)

CUARTEL 02: OS REMEDIOS			ANO 2018		
Prioridade	MOUTEIRA	SUP (ha)	TRATAMENTO	Custo unitario (€/ha)	Custo total (€)
1	00101(p)	2,50	Roza manual	1.000,00	2.500,00
1	00402	0,12	Roza manual	1.000,00	120,00
1	00403	0,20	Roza manual	1.000,00	200,00
1	00402	4,36	Selección de abrochos	1.500,00	6.540,00
1	Tranzón III	2,06	Selección de abrochos	1.500,00	3.090,00
TOTAL		9,24			12.450,00

Táboa 6: Traballos programados no Cuartel 02 no Plan anual 2018

CUARTEL 03: SAN CRISTOVO

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

CUARTEL 03: SAN CRISTOVO			ANO 2018		
Prioridade	MOUTEIRA	SUP (ha)	TRATAMENTO	Custo unitario (€/ha)	Custo total (€)
1	00301	1,06	Poda baixa, incluído o trat. de restos	889,00	942,34
1	00401	3,96	Poda baixa, incluído o trat. de restos	889,00	3.520,44
1	00406	0,82	Poda baixa, incluído o trat. de restos	889,00	728,98
1	00501	0,40	Poda baixa, incluído o trat. de restos	889,00	355,60
1	00505	0,34	Poda baixa, incluído o trat. de restos	889,00	302,26
TOTAL		6,58			5.849,62

Táboa 7: Traballos propostos no Proxecto de ordenación no Cuartel 03 para o ano 2018

Tódolos traballos propostos no Proxecto de ordenación para o presente ano 2018 xa foron executados durante o ano 2015 a través dunha subvención para prevención de incendios forestais.

A continuación recóllense os traballos a realizar no Cuartel 03 do Monte Veciñal durante o ano 2018.

- Rarea e poda dos soutos de castiñeiro que se estenden polos rodais 00604, 00905, 00701
- Roza, corta e eliminación dos brotes de eucalipto no rodal 00804, por baixo e por riba da pista forestal. A continuación do realizado o pasado ano 2017.
- Roza, poda e trituración de restos do rodal 00402.
- Roza do rodal 00601.

- Roza de parte do rodal 00504.
- Roza e poda dos cupressus localizados nas proximidades do campo de fútbol. Rodal 01108 parte.

CUARTEL 03: SAN CRISTOVO			ANO 2018		
Prioridade	MOUTEIRA	SUP (ha)	TRATAMENTO	Custo unitario (€/ha)	Custo total (€)
1	00604	3,00	Rareo e poda	1.200,00	3.600,00
1	00905	0,42	Rareo e poda	1.200,00	504,00
1	00701	0,69	Rareo e poda	1.200,00	828,00
1	00804	6,34	Roza e corta de eucalipto	1.500,00	9.510,00
1	00402	3,79	Roza, poda e trituración de restos	1.890,00	7.163,10
1	00601	0,49	Roza manual	1.500,00	735,00
1	00504	5,08	Roza manual	1.500,00	7.620,00
1	01108 (p)	0,40	Roza e poda	1.500,00	600,00
TOTAL		20,21			30.560,10

Táboa 8: Traballos silvícolas programados no Cuartel 03 para o ano 2018

II.2.3. Repoboacións

Durante o presente ano prográmanse 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.
- Plantación de dous rodaís 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.

ANO 2018					
CUARTEL	MOUTEIRA	SUP (ha)	TRATAMENTO	Custe unitario (€/ha)	Custe total (€)
01	00101		Castiñeiro		370,00
02	00101	1,00	Plantación de nogueira	1.800,00	1.800,00
03	00405	2,00	Plantación de piñeiro	1.450,00	2.900,00
03	00504	1,00	Plantación de piñeiro	1.450,00	1.450,00
TOTAL					6.520,00

Táboa 9: Plantacións no MVMC de Couso. Ano 2018

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 2018 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 diluídos 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 correspóndese co mantemento das mouteiras nas que previamente se realizou un tratamento choque. A dose de aplicación é moito menor, é un tratamento puntual.

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

CUARTEL	MOUTEIRA	SUP (ha)	TRATAMENTO	Custo unitario (€/ha)	Custo total (€)
01	00104	5,93	Tratamento de choque	550,00	3.261,50
01	00201	4,60	Tratamento de choque	550,00	2.530,00
03	01003	0,44	Repaso	150,00	66,00
03	01005	2,03	Repaso	150,00	304,50
03	00804	6,34	Repaso	150,00	951,00
03	00404-00405	2,00	Repaso	150,00	300,00
TOTAL		21,34			7.413,00

Táboa 10: 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. A afección do *Gonipterus* nas masas de eucalipto é leve, cunha porcentaxe de defoliación moi baixa. As masas de piñeiro e frondosas non presentan ningún tipo de dano aparente. Observase unha importante mellora nas masas de piñeiro situadas no Monte San Cristovo sobre as que se actuou no ano 2015 mediante a realización de roza e rareo.

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 aquelas outras que se determinen mediante orde da consellaría competente en materia de montes.
- O aproveitamento da biomasa forestal realizarase seguindo criterios de sustentabilidade e a regulación do aproveitamento da biomasa forestal garantirá a conservación da biodiversidade, a estabilidade dos solos, facilitando o desenvolvemento dos ciclos ecolóxicos, a valorización integral dos montes nos seus usos e aproveitamentos e a súa compatibilidade coas actividades tradicionais da industria forestal galega, como doutros sectores tradicionais.
- Os camiños, pistas ou faixas cortalumes na área do aproveitamento deixaranse libres de restos vexetais e obstáculos que impidan ou dificulten o paso e manobra de vehículos.
- A empresa de explotación forestal tomará tódalas medidas precisas para previr incendios forestais como consecuencia das operacións de aproveitamento.
- Os residuos que poidan xerar as operacións de corta e saca da madeira (latas de combustibles, aceites de engraxe, pneumáticos, repostos e ferramentas mecánicas e de vehículos ou maquinaria, restos de cables, prendas de vestiario, restos de envases de bebidas, alimentos, etc.) serán retirados do monte a vertedoiro autorizado.

II.7. BALANCE ECONÓMICO

INGRESOS

Os ingresos contemplados no Plan anual proceden das cortas realizadas no monte veciñal. Para a realización do balance empregáronse os datos dos ingresos obtidos do resultado da poxa

Ingresos			
Cuartel	C. rexeneración	C. mellora	Total
01			
02	29.555,90		29.555,90
03	48.391,12		48.391,12
Total	77.947,02		77.947,02

Táboa 11: Ingresos ano 2018

GASTOS

Os gastos previstos proceden dos traballos silvícolas, tratamentos fitocidas e repoboacións programadas.

Gastos				
Cuartel	Tratamentos silvícolas	Trat. Fitocida	Repoboacións	Total
01	9.891,00	5.791,50	370,00	16.052,50
02	12.450,00			12.450,00
03	30.560,10	1.621,50	6.150,00	38.331,60
Total	52.901,10	7.413,00	6.150,00	66.834,10

Táboa 12: Gastos ano 2018

BALANCE

Segundo estes datos a porcentaxe de reinversión no montes 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, maio de 2018
A enxeñeira técnica forestal

Asdo. Patricia Pereira Barbosa
COETFG. Colexiada nº315

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 construción, no marco da lei 31/1.995 de 8 de Novembro de Prevención de Riscos laborais.

Os obxectivos que pretende cubri-lo estudio son:

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

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

2. AUTOR DO ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDADE E SAÚDE

O presente estudio Básico de Seguridade e Saúde é redactado pola Enxeñeira Técnica Forestal Patricia Pereira Barbosa colexiada nº. 315. A súa elaboración foi encargada pola C.M.V.M.C. de Couso e considérase coma documento adxunto ao Plan Anual 2018.

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 gnomo de eucaliptos con motoserra
- * Manipulación de produtos fitosanitarios

3.2. Presuposto da obra

O orzamento de execución material das obras é de 66.834,10 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 esenciais de seguridade e saúde establecidos na normativa vixente. Deberán levar a marca “CE” seguida das dúas últimas cifras do ano en que se puxera en marcha.

3.7. Medios auxiliares

Os medios auxiliares que se utilizarán nas obras serán:

- * Machada
- * Ferramentas manuais

4. ANÁLISE XERAL DE RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS

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

4.1 Riscos e medidas preventivas dos procesos de obra.

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

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 secas 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 consegue desprende sinalizarse 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, acercámonos 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 servizos 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 caída ou derrubamento. ❖ Choques contra obxectos inmóviles. ❖ 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 esfuerzo con elas o estíralas. ❖ 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.

DESRRAMADO 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 proteccións ❖ 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 proteccións 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 guía 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 realizárase 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 escurpulosamente 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 motoserriista que estea traballando, se achegar sempre a parte frontal. Non se aproximar ata que non interrompa a tarefa Traballar un só operario en cada fuste ❖ Garda-la distancia de seguridade respecto a outros compañeiros. ❖ Non atacar ningunha póla coa punta a guía para evitar con elo unha perigosa sacudida da máquina que a miúdo obriga ó operario a lle soltar, hiriéndose na súa extremidade Esquerda

SACA MADEIRA TRACTOR FORESTAL		
RISCOS MÁIS FRECUENTES	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	MEDIDAS PREVENTIVAS
❖ Caída do persoal ó mesmo nivel ❖ Choques contra obxectos inmóviles ❖ 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. ☐ ☐ ❖ 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 viraxe. 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 permanece 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 improvisacións. ☐☐ Cando se traballe nas proximidades dunha liña eléctrica de alta tensión, distánciase do tractor á carga debe ser tres metros inferior á do tractor á liña. ☐☐ O cabrestante só debe arrastar a 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 reúna-se 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 parase 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 estudos pertinentes 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 proteccións ❖ 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 descansen o tronco, estudar 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 proteccións 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 ❖ Roupas impermeables ❖ 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 da ferramenta. ❖ Gardar a distancia de seguridade respecto a outros compañeiros(2-3 m.), nos desprazamentos e no traballo ❖ O mango e a 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 da 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 nas pernas e brazos. ❖ O mango e a parte metálica 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 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 a 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 só 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 diminúan 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 presenza de seres vivos.
--	--	--

MANIPULACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS		
RISCOS	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	MEDIDAS PREVENTIVAS
❖ Caídas de persoal o mesmo nivel. ❖ Caídas de obxectos por derrubamento. ❖ Caídas de obxectos por manipulación. ❖ Caídas de obxectos desprendidos. ❖ Inhalación o ingestión de substancias nocivas.	❖ Traxes o roupa 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 empregar gafas protectoras. ❖ Luvas. ❖ Calzado: botas especiais resistentes os produtos 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 condicións axeitadas. ❖ Consulta-la etiqueta para coñecer as instrucións 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 obxecto. ❖ Poñer asideiros. ❖ Mellorar o orden e a limpeza. ❖ Prever a eliminación dos materiais que non se usan. ❖ Formación/Información os traballadores. ❖ Respetar- 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 isto 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 todas as 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 arredor 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 instrucións indicadas para a preparación do plaguicida, en función da área que se vaia a tratar e do equipo que se emplee. É esencial evitar contactos do produto coa pel.
--	--	---

4.2. Riscos e medidas preventivas da maquinaria.

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

AUTOCARGADOR		
RISCOS	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	MEDIDAS PREVENTIVAS
❖ 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 conducións. ➢ 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 instrucións que contén 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 máquina 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 instrucións para o disco que, en ese momento, se esté utilizando. Se se cortan árbores delgados, a distancia de seguridade será o dobre da altura dos mesmos sen reducir nunca os 10 m. ❖ Antes de arrancar verificar sempre que o equipo de corte non se encontre danado, presente fisuras, folgas 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 implicaría a 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 perdesa a forza de bloqueo. ❖ Antes de utiliza-la desbrozadora comprobarase sempre que funcionan todo-os 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 da 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 descansen 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 trava- la cadea ❖ Traballar, unicamente con unha cadea correctamente afilada e tensada ❖ Unha cadea que se reafile 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 servizo 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 inmovilización 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 antipacto instalada. ❖ As proteccións de cabina antivolco e antipacto para cada modelo de pala, serán as deseñadas expresamente polo fabricante para o seu modelo. ❖ As proteccións da cabina antivolco non presentarán deformacións de leares ningún envorco.

<i>RISCOS</i>	<i>EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</i>	<i>MEDIDAS PREVENTIVAS</i>
		❖ 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 abandonen 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 cercioraranse 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		
<i>RISCOS</i>	<i>EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</i>	<i>MEDIDAS PREVENTIVAS</i>
❖ 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 árbores 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 inmóviles ❖ 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 diminúe as súas facultades, da unha 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 azucradas 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 estudar as causas de accidentes imputables a fallos dos vehículos, se observa que a maior parte deles prodúcense por fallos nos freos e por rotura de dirección. Si o conductor e os seus acompañantes usan de forma adecuada os cintos de seguridade, a redución de morte e lesións graves é importantes. Se non usa o cinto o risco de morte é cinco veces maiores. ❖ 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 condutor asegurase 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 iniciar a marcha, cerciorarase de que as portas están ben pechadas. Periodicamente, revisarase o 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, colocase a sinalización que prescribe o Código de Circulación. O baixar o vehículo asegurase que queden totalmente inmóbil utilizando o freo de man, bloqueo con algunha marcha e mediante cuñas ou calzos nas rodas si fora necesario. ❖ 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 ❖ Roupas 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 ❖ Roupas 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 fendaduras 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 portaferamentas. 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 Olló 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 caer 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-os mandos antes de entregar unha ferramenta ou empregado instruí-lo sobre o seu manexo. ❖ As ferramentas de usos comúns e especiais, como: motoperforadora, pistola fixacravos, etc., serán conservadas de acordo cas instrucións do fabricante e no caso de deterioro serán reparadas polo persoal especializado.
--	--	---

4.4. Riscos e medidas preventivas para terceiros

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

- Riscos:

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

- Medidas de protección:

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

5. CONDICIÓN DOS MEDIOS DE PROTECCIÓN

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

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

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

Normas e Condicións Técnicas a cumprir polos Medios de Protección Colectiva

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

Disposicións mínimas de seguridade e saúde, relativas á utilización polos traballadores dos equipos de traballo.

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

- Todo equipo de protección individual en uso deteriorado ou roto, será substituído de inmediato, ficando constancia na secretaria de obra do motivo do troco e o nome e empresa da persoa que recibe o novo equipo de protección individual.
- Os equipos de protección individual coas condicións expresadas, foron valorados segundo as fórmulas de cálculo de consumos de E.P.I; por conseguinte, enténdense valoradas todas as utilizables polo persoal e mandos do contratista principal, subcontratista e autónomos se existisen.

6.DISPOSICIÓNS LEGAIS

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

NORMATIVA 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 se dispone 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 Consellería de Sanidad, por el que se crea el Observatorio 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 Consellería 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 Consellería 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 Consellería de Presidencia, Administraciones Públicas y Justicia, por la que se publican los procedimientos de vigilancia de la salud, evaluación de riesgos y gestión de emergencias del Plan de prevención de riesgos laborales de la Administración general de la Xunta de Galicia. (Diario Oficial de la Xunta de Galicia número 65 de 3 de abril de 2009)*
- *Decreto 17/2009, de la Consellería de Presidencia Administraciones Públicas y Justicia, de 21 de enero, por el que se aprueba el Plan de prevención de riesgos laborales en la Administración general de la Xunta de Galicia (Diario oficial de Galicia número 24 de miércoles 4 de Febrero de 2009)*
- *Ley 14/2007, de la Presidencia de la Xunta de Galicia, de 30 de octubre de 2007, por la que se crea y regula el Instituto Gallego de Seguridad y Salud Laboral (DOG número 221 de 15 de noviembre de 2007)*

- ***Decreto 138/2007, de la Consellería de Trabajo de 5 de julio, por el que se regula la habilitación del personal técnico para el ejercicio de actuaciones comprobatorias de las condiciones de seguridad y salud en las empresas y centros de trabajo (DOG número 140 de 19 de julio de 2007)***

Vigo, maio de 2018
Asdo. Patricia Pereira Barbosa

Enxeñeira técnica forestal
COETFG. Colexiada nº315

**ANUNCIO E PREGOS DE CONDICIÓNS
DAS CORTAS DE MADEIRA**

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

DATA POXA :	18 de febreiro as 12:00h
LUGAR:	Casa veciñal de Couso (Barrio de Boucias nº4, Couso – Gondomar)
DATA ENTREGA OFERTAS:	Ata o 16 de febreiro ás 20:00h á persoa de contacto
PERSOA DE CONTACTO:	Xosé Antón Araúxo Rodríguez 609.442.637

LOTE 1: Pisqueiras

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

Lote	Especie	estado	nº varas**	Nº pes	Vol (m ³)
1	<i>E. globulus</i>	Verde	269	1376	517,78
	<i>E. globulus</i>	Seco	18	5	1,21
	<i>P. pinaster</i>	Verde	35	22	2,19
	<i>A. melanoxylon</i>	Verde	4	24	4,29
Total lote 1			326	1.427	525,47

****As varas non foron contabilizadas para a determinación do volume. Diámetro normal 7,5 – 9,9 cm.**

LOTE 2: As Cernadas

Tipo de aproveitamento:	Corta a feito de eucalipto e piñeiro
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

Lote	Especie	Estado	nº varas**	Nº pes	Vol (m ³)
2	<i>E. globulus</i>	Verde	328	1561	601,47
	<i>E. globulus</i>	Seco	84	78	11,14
	<i>P. pinaster</i>	Verde	80	585	260,19
	<i>P. pinaster</i>	Seco	3	46	8,72
	<i>A. melanoxylon</i>	Verde	3	4	1,09
Total lote 2			498	2.274	882,61

****As varas non foron contabilizadas para a determinación do volume. Diámetro normal 7,5 – 9,9 cm.**

LOTE 3: Lombo de Ribes

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

Lote	Especie	Estado	nº varas**	Nº pes	Vol (m ³)
3	<i>E. globulus</i>	Verde	456	1722	762,04
	<i>E. globulus</i>	Seco	38	49	5,27
	<i>P. pinaster</i>	Verde	0	4	0,75
	<i>P. radiata</i>	Verde	1	3	4,11
Total lote 3			495	1.778	772,17

****As varas non foron contabilizadas para a determinación do volume. Diámetro normal 7,5 – 9,9 cm.**

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 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 nos lotes.
- Fianza 10% do valor de adxudicación. Dita fianza deberá facerse efectiva o día da poxa, e de non asistir a mesma, o prazo máximo para o pago da fianza será o día seguinte a poxa.
- FORMA DE PAGO: O pago total dos lotes 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 íntegra.**
- PRAZO DE EXECUCIÓN: **12 meses dende a entrega do permiso de corta.** De non executarse a corta no prazo establecido e solicitar unha prórroga, o adxudicatario perderá un 25% da fianza.

1. OBXECTO E ADXUDICATARIO

O obxecto do presente prego é definir as condicións técnico – administrativas do aproveitamento madeirable dun lote de madeira de eucalipto localizado no Monte Veciñal de Couso: **LOTE 1**

Dito lote foi adxudicado á empresa **ROGELIO PIÑEIRO VAZQUEZ E HIJOS S.L.** con CIF B-36.032.027 e domicilio en Tomiño.

2. CARACTERÍSTICAS DO LOTE E VALOR DE ADXUDICACIÓN

LOTE 1: Pisqueiras

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

Lote	Especie	estado	nº varas**	Nº pes	Vol (m ³)
1	<i>E. globulus</i>	Verde	269	1376	517,78
	<i>E. globulus</i>	Seco	18	5	1,21
	<i>P. pinaster</i>	Verde	35	22	2,19
	<i>A. melanoxylon</i>	Verde	4	24	4,29
Total lote 1			326	1.427	525,47

****As varas non foron contabilizadas para a determinación do volume. Diámetro normal 7,5 – 9,9 cm.**

A madeira foi adxudicada por un importe de **26.770,00 euros + IVE(12%)**, ascendendo o valor total a **29.982,40 euros**.

3. CONDICIÓN ADMINISTRATIVAS

3.1. DOCUMENTACIÓN

O adxudicatario deberá presentar se a Comunidade de Montes o require, a documentación acreditativa da súa personalidade o poder, así como o resto da documentación que se considere pertinente para este tipo de contratos coa Comunidade de Montes de Couso segundo a lexislación vixente (TC's dos traballadores, seguro de responsabilidade civil).

3.2. FIANZA

A fianza deberá estar depositada antes da sinatura do presente prego de condicións. O valor da fianza correspóndese cun 10% do valor de adxudicación, o que ascende a **2.677,00 euros**. O pago da fianza é independente do pago do lote. Esta será devolta unha vez feita a comprobación final do lote, nunca será descontada do importe total do lote.

Se a fianza non fora suficiente para acometer os custos dos danos causados ao Monte Veciñal de Couso polo adxudicatario (nas pistas forestais, pola omisión do tratamento dos restos de corta segundo o indicado neste prego, etc.) durante o aproveitamento forestal; a Comunidade de Montes de Couso reclamará ao adxudicatario que se faga cargo dos traballos para arranxar tales danos ou ben dos custos que lle supoña á Comunidade de Montes facelo a través doutro terceiro, reservándose sempre o dereito de empregar as vías xudiciais para que o adxudicatario responda de tales danos.

3.3. PAGO DO LOTE

O pago do total do **lote 1** realizarase nos **DEZ días naturais seguintes á adxudicación. De non realizarse o pago no prazo establecido, o adxudicatario perderá os dereitos sobre o lote e perderá a fianza íntegra.**

En ningún caso o adxudicatario poderá iniciar o aproveitamento do lote sen realizar o previo pago do mesmo.

O incumprimento dalgunha das condicións expostas neste apartado, permitirá á Comunidade de Montes anular o proceso, perdendo o adxudicatario os dereitos sobre o lote adquirido previamente na poxa. Ao mesmo tempo a Comunidade de Montes poderá proceder a unha nova adxudicación de dito lote.

4. CONDICIÓNS DOS APROVEITAMENTOS.

4.1. PRAZO DE EXECUCIÓN

O prazo de execución será de **DOCE MESES** contados a partir da entrega dos permisos de corta. Se fose necesaria prórroga por causa de forza maior, deberá solicitarse por escrito á Comunidade de Montes de Couso. Neste caso o adxudicatario perderá un 25% do importe da fianza. No caso de non axustarse ao prazo de corta establecido e superado este nun mes sen solicitar prórroga, a Comunidade de Montes quedarase co lote para unha posterior venda. **Non se aceptarán reclamacións realizadas unha vez comezado o aproveitamento.**

4.2. RESTOS DE 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.**

4.3. OUTRAS ESPECIES

Só poderán cortarse e extraerse da área do lote os pés existentes dentro dos lindes do mesmo sinalados cun chaspe para o seu aproveitamento. Os lindes do lote quedan sinalados con árbores anelados con pintura que deberán quedar en pé trala corta.

Queda expresamente prohibido cortar os pés de frondosas non sinalados existentes no lote, sexan do diámetro que sexan, debendo poñer especial coidado en non danalos có apeo das árbores sinalados e a saca da madeira, respondendo o adxudicatario dos danos infrinxidos coa súa reposición. En caso de que para a explotación sexa inevitable o dano, o adxudicatario debe solicitar previamente autorización expresa da Comunidade de Montes de Couso, non podendo proceder sen a mesma. A opción de apeo e desembosque debe ser en tódolos casos, independentemente do que a efectos de custo signifiquen para o madeireiro. No caso de danos evitables, a Comunidade esixirá o pago de **DEZ** veces o valor dos danos que se cometan sobre o arborado, calculados polo valor de reposición.

O adxudicatario non poderá reclamar á Comunidade responsabilidades por danos que se deriven por causa de lume forestal antes ou durante a explotación do lote. No caso de lume atribuíble a intencionalidade ou negligencia do adxudicatario, a Comunidade de Montes poderá reclamar os danos e perxuizos.

4.4. VÍAS DE SACA.

Será responsabilidade do adxudicatario o mantemento do estado de conservación das pistas forestais durante, e na finalización do aproveitamento, respondendo no caso dos custos da súa restauración. **Durante as labores de explotación, as vías deberán estar en todo momento libres de obstáculos para permitir a circulación de vehículos polas mesmas.**

4.5. OUTRAS CONDICIÓNS

A Comunidade reservarase o dereito a esixir do adxudicatario, segundo o *Real Decreto 1627/1.997 de 24 de outubro polo que se establecen disposicións mínimas de seguridade e saúde nas obras de construción*, no marco da *Lei 31/1.995 de 8 de Novembro de Prevención de Riscos Laborais*, a realización dun Plan de Seguridade e Saúde no traballo. Nel analizaranse, estudarán, desenvolverán e completarán as previsións contidas no Estudio Básico de Seguridade e Saúde, que lle presente a Comunidade de Montes de Couso en función de seu propio sistema de execución na obra de acordo co *artigo 7 do R.D. 1627/1997*. En dito Plan incluíranse no seu caso, as propostas de medidas alternativas de prevención que o contratista estime oportuno coa correspondente xustificación técnica.

Gondomar 20 de febreiro de 2018

CMVMC DE COUSO

ADXUDICATARIO

1. OBXECTO E ADXUDICATARIO

O obxecto do presente prego é definir as condicións técnico – administrativas do aproveitamento madeirable dun lote de madeira de eucalipto localizado no Monte Veciñal de Couso: **LOTE 2**

Dito lote foi adxudicado á empresa **ROGELIO PIÑEIRO VAZQUEZ E HIJOS S.L.** con CIF B-36.032.027 e domicilio en Tomiño.

2. CARACTERÍSTICAS DO LOTE E VALOR DE ADXUDICACIÓN

LOTE 2: As Cernadas

Tipo de aproveitamento:	Corta a feito de eucalipto e piñeiro
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

Lote	Especie	Estado	nº varas**	Nº pes	Vol (m ³)
2	<i>E. globulus</i>	Verde	328	1561	601,47
	<i>E. globulus</i>	Seco	84	78	11,14
	<i>P. pinaster</i>	Verde	80	585	260,19
	<i>P. pinaster</i>	Seco	3	46	8,72
	<i>A. melanoxylon</i>	Verde	3	4	1,09
Total lote 2			498	2.274	882,61

****As varas non foron contabilizadas para a determinación do volume. Diámetro normal 7,5 – 9,9 cm.**

A madeira foi adxudicada por un importe **34.680,00 euros + IVE(12%)**, ascendendo o valor total a **38.841,60 euros**.

3. CONDICIÓNS ADMINISTRATIVAS

3.1. DOCUMENTACIÓN

O adxudicatario deberá presentar se a Comunidade de Montes o require, a documentación acreditativa da súa personalidade o poder, así como o resto da documentación que se considere

pertinente para este tipo de contratos coa Comunidade de Montes de Couso segundo a lexislación vixente (TC's dos traballadores, seguro de responsabilidade civil).

3.2. FIANZA

A fianza deberá estar depositada antes da sinatura do presente prego de condicións. O valor da fianza correspóndese cun 10% do valor de adxudicación, o que ascende a **3.468,00 euros**. O pago da fianza é independente do pago do lote. Esta será devolta unha vez feita a comprobación final do lote, nunca será descontada do importe total do lote.

Se a fianza non fora suficiente para acometer os custos dos danos causados ao Monte Veciñal de Couso polo adxudicatario (nas pistas forestais, pola omisión do tratamento dos restos de corta segundo o indicado neste prego, etc.) durante o aproveitamento forestal; a Comunidade de Montes de Couso reclamará ao adxudicatario que se faga cargo dos traballos para arranxar tales danos ou ben dos custos que lle supoña á Comunidade de Montes facelo a través doutro terceiro, reservándose sempre o dereito de empregar as vías xudiciais para que o adxudicatario responda de tales danos.

3.3. PAGO DO LOTE

O pago do total do **lote 2** realizarase nos **DEZ días naturais seguintes á adxudicación**. **De non realizarse o pago no prazo establecido, o adxudicatario perderá os dereitos sobre o lote e perderá a fianza íntegra.**

En ningún caso o adxudicatario poderá iniciar o aproveitamento do lote sen realizar o previo pago do mesmo.

O incumprimento dalgunha das condicións expostas neste apartado, permitirá á Comunidade de Montes anular o proceso, perdendo o adxudicatario os dereitos sobre o lote adquirido previamente na poxa. Ao mesmo tempo a Comunidade de Montes poderá proceder a unha nova adxudicación de dito lote.

4. CONDICIÓNS DOS APROVEITAMENTOS.

4.1. PRAZO DE EXECUCIÓN

O prazo de execución será de **DOCE MESES** contados a partir da entrega dos permisos de corta. Se fose necesaria prórroga por causa de forza maior, deberá solicitarse por escrito á Comunidade de Montes de Couso. Neste caso o adxudicatario perderá un 25% do importe da fianza. No caso de non axustarse ao prazo de corta establecido e superado este nun mes sen solicitar prórroga, a Comunidade de Montes quedarase co lote para unha posterior venda. **Non se aceptarán reclamacións realizadas unha vez comezado o aproveitamento.**

4.2. RESTOS DE 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.**

4.3. OUTRAS ESPECIES

Só poderán cortarse e extraerse da área do lote os pés existentes dentro dos lindes do mesmo sinalados cun chaspe para o seu aproveitamento. Os lindes do lote quedan sinalados con árbores anelados con pintura que deberán quedar en pé trala corta.

Queda expresamente prohibido cortar os pés de frondosas non sinalados existentes no lote, sexan do diámetro que sexan, debendo poñer especial coidado en non danalos có apeo das árbores sinalados e a saca da madeira, respondendo o adxudicatario dos danos infrinxidos coa súa reposición. En caso de que para a explotación sexa inevitable o dano, o adxudicatario debe solicitar previamente autorización expresa da Comunidade de Montes de Couso, non podendo proceder sen a mesma. A opción de apeo e desembosque debe ser en tódolos casos, independentemente do que a efectos de custo signifiquen para o madeireiro. No caso de danos evitables, a Comunidade esixirá o pago de **DEZ** veces o valor dos danos que se cometan sobre o arborado, calculados polo valor de reposición.

O adxudicatario non poderá reclamar á Comunidade responsabilidades por danos que se deriven por causa de lume forestal antes ou durante a explotación do lote. No caso de lume atribuíble a intencionalidade ou negligencia do adxudicatario, a Comunidade de Montes poderá reclamar os danos e perxuizos.

4.4. VÍAS DE SACA.

Será responsabilidade do adxudicatario o mantemento do estado de conservación das pistas forestais durante, e na finalización do aproveitamento, respondendo no caso dos custos da súa restauración. **Durante as labores de explotación, as vías deberán estar en todo momento libres de obstáculos para permitir a circulación de vehículos polas mesmas.**

4.5. OUTRAS CONDICIÓNS

A Comunidade reservarase o dereito a esixir do adxudicatario, segundo o *Real Decreto 1627/1.997 de 24 de outubro polo que se establecen disposicións mínimas de seguridade e saúde nas obras de construción*, no marco da *Lei 31/1.995 de 8 de Novembro de Prevención de Riscos Laborais*, a realización dun Plan de Seguridade e Saúde no traballo. Nel analizaranse, estudarán, desenvolverán e completarán as previsións contidas no Estudio Básico de Seguridade e Saúde, que lle presente a Comunidade de Montes de Couso en función de seu propio sistema de execución na obra de acordo co *artigo 7 do R.D. 1627/1997*. En dito Plan incluíranse no seu caso, as propostas de medidas alternativas de prevención que o contratista estime oportuno coa correspondente xustificación técnica.

Gondomar, 20 de febreiro de 2018

CMVMC DE COUSO

ADXUDICATARIO

1. OBXECTO E ADXUDICATARIO

O obxecto do presente prego é definir as condicións técnico – administrativas do aproveitamento madeirable dun lote de madeira de eucalipto localizado no Monte Veciñal de Couso: **LOTE 3**

Dito lote foi adxudicado á empresa **MADERAS DÍAZ Y BUCETA, S.L.** con domicilio en Praza de España nº5, Mosteiro - Meis e CIF:B-36.115.806

2. CARACTERÍSTICAS DO LOTE E VALOR DE ADXUDICACIÓN

LOTE 3: Lombo de Ribes

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

Lote	Especie	Estado	nº varas**	Nº pes	Vol (m ³)
3	<i>E. globulus</i>	Verde	456	1722	762,04
	<i>E. globulus</i>	Seco	38	49	5,27
	<i>P. pinaster</i>	Verde	0	4	0,75
	<i>P. radiata</i>	Verde	1	3	4,11
Total lote 3			495	1.778	772,17

****As varas non foron contabilizadas para a determinación do volume. Diámetro normal 7,5 – 9,9 cm.**

A madeira foi adxudicada por un importe **37.889,00 euros + IVE(12%)**, ascendendo o valor total a **42.435,68 euros**.

3. CONDICIÓNS ADMINISTRATIVAS

3.1. DOCUMENTACIÓN

O adxudicatario deberá presentar se a Comunidade de Montes o require, a documentación acreditativa da súa personalidade o poder, así como o resto da documentación que se considere

pertinente para este tipo de contratos coa Comunidade de Montes de Couso segundo a lexislación vixente (TC's dos traballadores, seguro de responsabilidade civil).

3.2. FIANZA

A fianza foi depositada o día da poxa. O valor da fianza correspóndese cun 10% do valor de adxudicación, o que ascende a **3.788,90 euros**. O pago da fianza é independente do pago do lote. Esta será devolta unha vez feita a comprobación final do lote, nunca será descontada do importe total do lote.

Se a fianza non fora suficiente para acometer os custos dos danos causados ao Monte Veciñal de Couso polo adxudicatario (nas pistas forestais, pola omisión do tratamento dos restos de corta segundo o indicado neste prego, etc.) durante o aproveitamento forestal; a Comunidade de Montes de Couso reclamará ao adxudicatario que se faga cargo dos traballos para arranxar tales danos ou ben dos custos que lle supoña á Comunidade de Montes facelo a través doutro terceiro, reservándose sempre o dereito de empregar as vías xudiciais para que o adxudicatario responda de tales danos.

3.3. PAGO DO LOTE

O pago do total do **lote 3** realizarase nos **DEZ días naturais seguintes á adxudicación. De non realizarse o pago no prazo establecido, o adxudicatario perderá os dereitos sobre o lote e perderá a fianza íntegra.**

En ningún caso o adxudicatario poderá iniciar o aproveitamento do lote sen realizar o previo pago do mesmo.

O incumprimento dalgunha das condicións expostas neste apartado, permitirá á Comunidade de Montes anular o proceso, perdendo o adxudicatario os dereitos sobre o lote adquirido previamente na poxa. Ao mesmo tempo a Comunidade de Montes poderá proceder a unha nova adxudicación de dito lote.

4. CONDICIÓN DOS APROVEITAMENTOS.

4.1. PRAZO DE EXECUCIÓN

O prazo de execución será de **DOCE MESES** contados a partir da entrega dos permisos de corta. Se fose necesaria prórroga por causa de forza maior, deberá solicitarse por escrito á Comunidade de Montes de Couso. Neste caso o adxudicatario perderá un 25% do importe da fianza. No caso de non axustarse ao prazo de corta establecido e superado este nun mes sen solicitar prórroga, a Comunidade de Montes quedarase co lote para unha posterior venda. **Non se aceptarán reclamacións realizadas unha vez comezado o aproveitamento.**

4.2. RESTOS DE 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.**

4.3. OUTRAS ESPECIES

Só poderán cortarse e extraerse da área do lote os pés existentes dentro dos lindes do mesmo sinalados cun chaspe para o seu aproveitamento. Os lindes do lote quedan sinalados con árbores anelados con pintura que deberán quedar en pé trala corta.

Queda expresamente prohibido cortar os pés de frondosas non sinalados existentes no lote, sexan do diámetro que sexan, debendo poñer especial coidado en non danalos có apeo das árbores sinalados e a saca da madeira, respondendo o adxudicatario dos danos infrinxidos coa súa reposición. En caso de que para a explotación sexa inevitable o dano, o adxudicatario debe solicitar previamente autorización expresa da Comunidade de Montes de Couso, non podendo proceder sen a mesma. A opción de apeo e desembosque debe ser en tódolos casos, independentemente do que a efectos de custo signifiquen para o madeireiro. No caso de danos evitables, a Comunidade esixirá o pago de **DEZ** veces o valor dos danos que se cometan sobre o arborado, calculados polo valor de reposición.

O adxudicatario non poderá reclamar á Comunidade responsabilidades por danos que se deriven por causa de lume forestal antes ou durante a explotación do lote. No caso de lume atribuíble a intencionalidade ou negligencia do adxudicatario, a Comunidade de Montes poderá reclamar os danos e perxuizos.

4.4. VÍAS DE SACA.

Será responsabilidade do adxudicatario o mantemento do estado de conservación das pistas forestais durante, e na finalización do aproveitamento, respondendo no caso dos custos da súa restauración. **Durante as labores de explotación, as vías deberán estar en todo momento libres de obstáculos para permitir a circulación de vehículos polas mesmas.**

4.5. OUTRAS CONDICIÓN

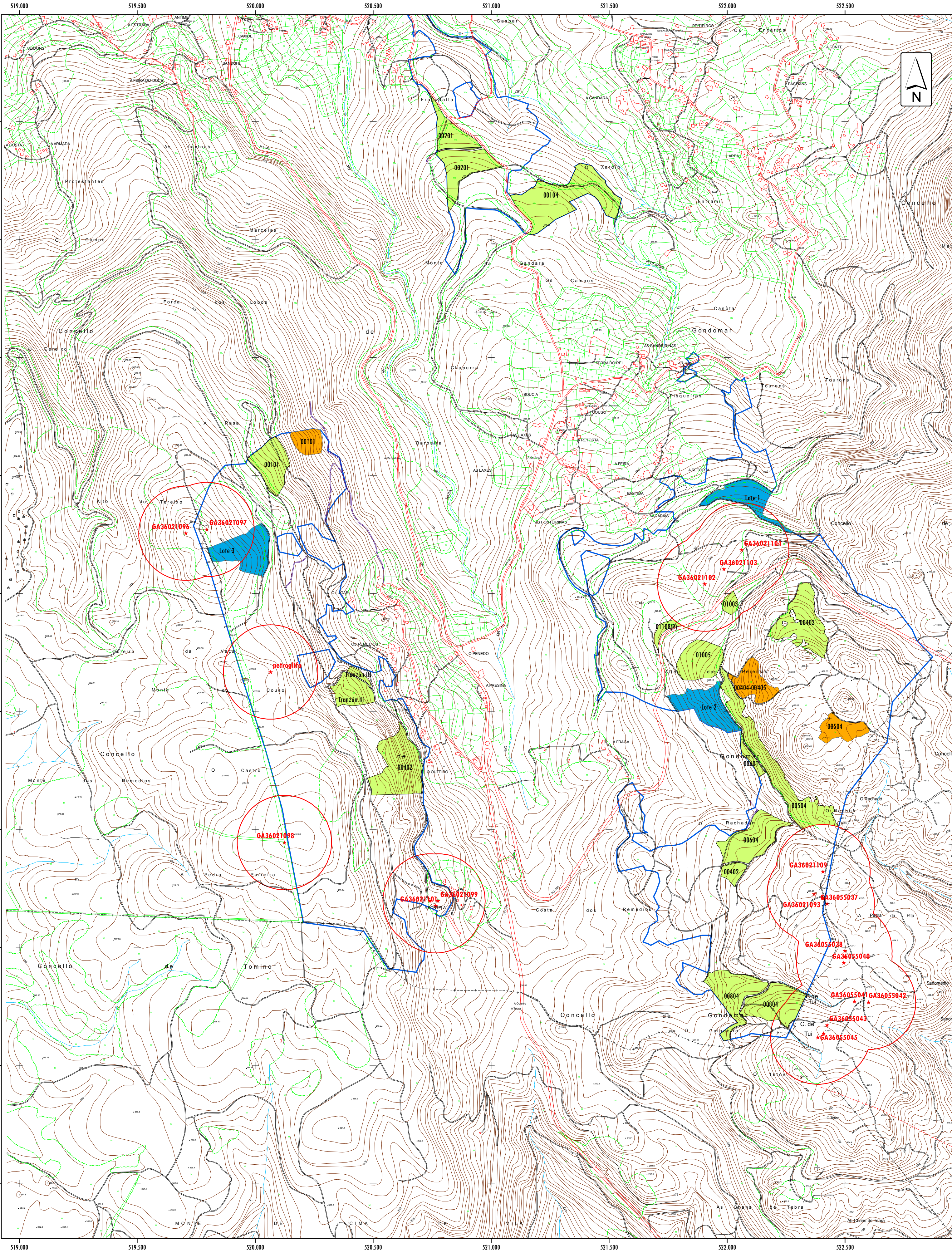
A Comunidade reservarase o dereito a esixir do adxudicatario, segundo o *Real Decreto 1627/1.997 de 24 de outubro polo que se establecen disposicións mínimas de seguridade e saúde nas obras de construción*, no marco da *Lei 31/1.995 de 8 de Novembro de Prevención de Riscos Laborais*, a realización dun Plan de Seguridade e Saúde no traballo. Nel analizaranse, estudarán, desenvolverán e completarán as previsións contidas no Estudio Básico de Seguridade e Saúde, que lle presente a Comunidade de Montes de Couso en función de seu propio sistema de execución na obra de acordo co *artigo 7 do R.D. 1627/1997*. En dito Plan incluíranse no seu caso, as propostas de medidas alternativas de prevención que o contratista estime oportuno coa correspondente xustificación técnica.

Gondomar, 20 de febreiro de 2018

CMVMC DE COUSO

ADXUDICATARIO

PLANOS



LENDA

- Límite do MVMC de Couso
- ★ Xacementos arqueolóxicos
- Área de protección dos xacementos arqueolóxicos

PLAN ANUAL 2018

- Repoboiación
- Tratamentos silvícolas
- Cortas de rexeneración

PLAN ANUAL DE TRABALLOS. ANO 2018

MVMC DE COUSO

PLANO DE LOCALIZACIÓN DOS TRABALLOS		Lugar e Data Vigo, maio de 2018		Sinatura
ENXEÑEIRA TÉCNICA FORESTAL. Patricia Pereira Barbosa. COETFOGA N° 315		Escala 1:10.000	Plano 1	

DATUM ETRS89-Fuso 29