

MEMORIA. Restauración forestal e ambiental dos montes municipais de Seavia. Coristanco (A Coruña)

“PROXECTO DE POSTA EN VALOR E ADAPTACIÓN A NORMATIVA VIXENTE DAS 16,95 ha. (17,55 ha) DOS MONTES DE SEAVIA. CORISTANCO (A CORUÑA)”



CONCELLO DE
CORISTANCO

SEAVIA. CORISTANCO. A CORUÑA
abril 2021

Andrés Fco. Novo Lombao. **novofor**. Enxeñaría medioambiental e desenvolvemento rural
Enxeñeiro Forestal. Col. nº 56. COETF de Galicia
novoforestal@gmail.com

INDICE

DOCUMENTO Nº 1.- MEMORIA

I.- MEMORIA

II.- ANEXO FOTOGRÁFICO

III.- ESTUDO BÁSICO DE SEGURIDADE E SAÚDE

DOCUMENTO Nº 2.- PREGO DE CONDICIÓN

DOCUMENTO Nº 3.- MEDICIÓNS E ORZAMENTOS

DOCUMENTO Nº 4.- PLANOS

DOCUMENTO Nº 1.- I.- MEMORIA

I.1.- XUSTIFICACIÓN, OBXECTIVOS E CONDICIONANTES DO PROXECTO

I.2.- ESTADO LEGAL

- 2.1.- PROPIEDAD
- 2.2.- RELACIÓN DE PARCELAS. LOCALIZACIÓN E IDENTIFIC. CATASTRAL/ SIXPAC
- 2.3.- REVISIÓN DE SUPERFICIES
- 2.4.- LEXISLACIÓN SECTORIAL
 - 2.4.1.- FAIXAS DE XESTIÓN DE BIOMASA
 - 2.4.2.- DISTANCIAS DE PLANTACIÓN
 - 2.4.3.- DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO
- 2.5.- RELACIÓN DE AFECCIÓN

I.3.- ESTADO NATURAL

- 3.1.- USOS DO SOLO
- 3.2.- SITUACIÓN XEOGRÁFICA DO MONTE. ACCESOS
- 3.3.- XEOMORFOLOXÍA (ALTIMETRÍA, PENDENTES E ORIENTACIÓNS)
- 3.4.- EDAFOLOXÍA
- 3.5.- HIDROGRAFÍA
- 3.6.- CLIMATOLOXÍA
- 3.7.- ESTUDO DA VEXETACIÓN

I.4.- ESTADO FORESTAL

- 4.1.- DIVISIÓN EN ESTRATOS. ADAPTACIÓN Á NORMATIVA DE DISTANCIAS
- 4.2.- INVENTARIO E CUBICACION DE MADEIRA
- 4.3.- VALORACIÓN DE MADEIRA.

I.5.- APEO DE RODAIS. ZONIFICACIÓN

I.6. – PLAN DE ACTUACIÓNS PREVIAS E COMPLEMENTARIAS

I.7. – PLAN DE REFORESTACIÓN E RESTAURACIÓN VEXETAL

- 7.1.- ELECCIÓN DE ESPECIE
- 7.2.- METODOS DE REPOBOACIÓN
- 7.3.- RELACIÓN DE ACTUACIÓNS
- 7.4.- DENSIDADE DE PLANTACIÓN. AVALIACIÓN DA PLANTA NECESARIA
- 7.5.- TRATAMENTO DE RESTOS E MALEZA
- 7.6.- PREPARACIÓN DO TERREO
- 7.7.- PLANTACIÓN. CALIDADE DA PLANTA
- 7.8.- COIDADOS COMPLEMENTARIOS DE MANTEMENTO

I.8.- PLAN DE COIDADOS SILVÍCOLAS

- 8.1.- RELACIÓN DE ACTUACIÓNS
- 8.2.- PODAS E TRATAMENTO DE RESTOS EN MASAS DE CONÍFERAS
- 8.3.- ROZAS, PODAS, SELECCIÓN E TRITURACIÓN EN MASAS DE FRONDOSAS

I.9. – PLAN DE ACTUACIÓNS RECREATIVAS

I.10.- CONTROL DA EXECUCIÓN

I.11.- RESUMO DO ORZAMENTO DESAGREGADO

I.1.- XUSTIFICACIÓN, OBXECTIVOS E CONDICIONANTES DO PROXECTO

ANTECEDENTES

O promotor do proxecto é o concello de Coristanco (A Coruña) propietario das parcelas que figuran no inventario municipal de bens, e sitas nos montes denominados “Monte aberto e Penavia” na parroquia de Seavia.

O contrato menor que establece os obxectivos do estudo di o seguinte: “O obxecto do presente contrato é a redacción dun proxecto que recolla por un banda, a adecuación a normativa vixente en materia de distancias coas vías públicas das árbores existentes, e por outra banda, unha proposta de actuacións silvícolas, ambos puntos sobre as fincas que de seguido se relacionan:

Referencia catastral	Paraxe	Superficie (m2)
15029A04200529	Cruceiro	25.026
15029A04200703	Cruceiro	39.775
15029A04100448	Granxa	14.411
15029A04200667	Monte Aberto	10.319
15029A05900646	Penavia	10.119
15029A05900084	O Pinar	57.447
15029A04200538	Penavia	552
15029A04200539	Penavia	1.043
15029A04200544	Penavia	1.087
15029A04200559	Devesa	6.784
15029A04200568	Penavia	3.018
TOTAL		169.581

Unido ao anterior, nestas mesmas parcelas, levarase a cabo un estudio para determinar o criterio a seguir para reforestar con especies autóctonas a superficie que existe despoboadada. Deste xeito farase un maior e mellor aproveitamento dos recursos existentes e unha actuación total na zona.

NOTA: Observase que as superficies e lindes das parcelas da relación presentan variacións (lóxicas debido ás imprecisións catastrais) e hai parcelas circunscritas aos montes que tampouco figuran no listado anterior. Todos estes aspectos se aclararán neste proxecto.

As parcelas, arborezadas en parte, están ocupadas por circuíto de motocros e antigos vertedoiros incontrolados. As superficies forestais presentan deficiencias silvícolas e precisan de actuación de mellora e reforestación.

O termo municipal de Coristanco está catalogado como zona de especial risco de incendio forestal (ZER). En varias parcelas hai especies de crecemento rápido (eucaliptos e piñeiros) que ocupan as bandas de xestión de biomasa terciaria (pistas) e non compren coas distancias mínimas de plantación establecidas pola Lei de incendios forestais de Galicia.

OBXECTIVOS DO PROXECTO

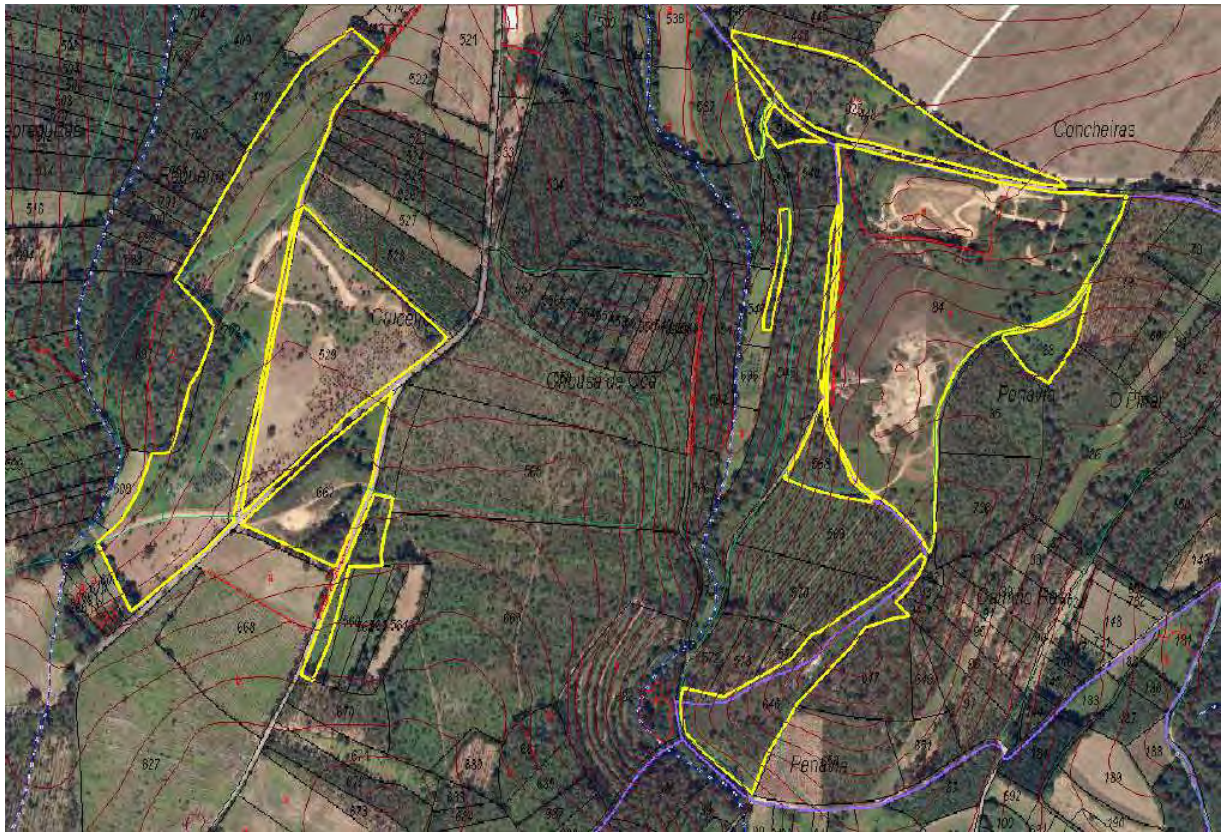
Os obxectivos xerais do proxecto son:

- O estudo da adecuación das masas forestais a normativa vixente en materia de distancias coas vías públicas.
- A proposta de actuacións silvícolas (reforestación con especies de calidade ambiental e coidados de mellora) con fins de multifuncionalidade, sustentabilidade e biodiversidade.

Os obxectivos concretos son:

- Estudo administrativo: Identificación, localización e revisión das parcelas e lindes.
- Estudo legal da situación das parcelas con relación as distancias establecidas na lexislación sectorial forestal sobre prevención de lumes.
- Estudo do medio natural e forestal das parcelas para a mellor elección de especies para a forestación.
- Inventario forestal das masas forestais afectada por tala por aplicación da lei de Incendio.
- Estimación do volume e valor da madeira a cortar.
- Planificación forestal: deseño de plan de reforestación e recuperación ambiental de zonas rasas e de coidados silvícolas de mellora nas zonas arborizadas.
- Deseño de obras complementarias de mellora do territorio.

A función preferente do monte é a **ambiental, recreativa e social**.



CONDICIONANTES DO PROXECTO

Segundo avaliación inicial previa, os terreos reúnen as seguintes características:

1. Están incluídos en zona de alto risco de incendio (ZER) que condicionan as distancias establecidas na Lei sobre faixas de xestión de biomasa.
2. O arborado que ocupa as faixas terciarias (rede de pistas) incumpre a normativa sobre distancias e tipo de arborado. Son especies de crecemento rápido situado a menor distancia da permitida. Se deben eliminar, procesar e substituír por frondosas á distancia oportuna (2 m.).
3. Hai parcelas lindantes clasificadas como SRPA. Se deben crear bandas de distancia suficiente libre de vexetación arbórea (8 m.)
4. En toda a superficie, e con distribución variable, existen especies de crecemento rápido (Eucaliptus glóbulus) a eliminar e substituír por especies autóctonas de maior beneficio ambiental e socio-recreativo.
5. Existen masas de piñeiral de rexeneración natural e artificial non coidados e que precisan de actuacións de mellora -rareo, poda e trituración de restos- . Tamén requiren o enriquecemento mediante reforestación con frondosas autóctonas.
6. Hai masas de piñeiro radiata e pinaster envellecidas e decrepitas (abundantes pes mortos e con problemas sanitarios) que sobre pasaron a quenda de corta. Precisan tala sanitaria de policía e substitución.
7. As masas de frondosas autóctonas existentes precisan de coidados silvícolas: selección de gromos, talla e poda e tratamento de restos.
8. Hai abundancia de depósitos de escombros e lixo. Requírese o tratamento (transporte enterrado) e nivelación posterior do terreo.
9. A presenza de motocros nos dous montes conforma un terreo irregular improdutivo que se debe acondicionar e acoutar para facilitar a recuperación forestal. A reforestación será con especies colonizadoras resistentes colonizadoras resistentes (repoboación mista conífera/frondosa).
10. O exercicio do motocros debese acoutar e limitar en zonas concretas para garantir a rexeneración das zonas repoboadas.
11. Existe un cargadoiro de madeira a delimitar e separar de área de lecer a acondicionar.
12. As zonas arborizadas ralas (con solo máis evolucionado) se poden enriquecer con frondosas e as zonas a talar (tamén con chan profundo) pódense recuperar con especies frondosas.
13. Existen solos con aptitude para reforestar con castiñeiro híbrido micorrizado a marcos anchos (5 x 5 m) para produción mista de froito e cogomelos
14. A rede de pistas e camiños precisa de mellora e acondicionamento de novos trazados que posibiliten o desfrute recreativo.
15. Os terreos a repoboar teñen parcialmente afeccións distintas as forestais (200 m. de afección por cursos de auga). As cortas e plantacións se comunicarán ao organismo de conca "Augas de Galicia".

Ver visor de aproveitamentos forestais <http://mapas.xunta.gal/visores/aproveitamentos>.

TÍTULO E CONTIDO DO PROXECTO

O proxecto denomínase "*PROXECTO DE POSTA EN VALOR E ADAPTACIÓN A NORMATIVA VIXENTE DAS 16,95 ha. (17,55 ha) DOS MONTES DE SEAVIA. CORISTANCO (A CORUÑA)*".

En termos xerais consiste na restauración forestal e medioambiental dos montes de Seavia e de adecuación á normativa sobre xestión de biomasa.

En concreto consta de:

1.- TRABALLOS PREVIOS PREPARATORIOS

- ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DE CORTA
- ELIMINACIÓN DE RESTOS DE OBRA
- MOVEMENTOS DE TERRA E NIVELACIÓN DE TERREOS
- DESBROCES

2.- CREACIÓN DE FAIXAS TERCIARIAS DE XESTIÓN DE BIOMASA

- FAIXAS DE FRONDOSAS AUXILIARES DE PISTA

3.- REFORESTACIÓN E INSTALACIÓN DE PRADEIRAS

- REFORESTACIÓN DE ENRIQUECEMENTO CON FRONDOSAS BAIXO PIÑEIRAL
- REFORESTACIÓN COLONIZADORA EN ÁREAS DEGRADADAS (VERTEDORIOS)
- PLANTACIÓN DE SOTOS DE CASTIÑEIRO MICORRIZADO
- RECUPERACIÓN DE BOSQUE HIDRÓFILO
- FORESTACIÓN PAISAXÍSTICA POR BOSQUETES
- IMPLANTACIÓN PASTIZAL

4.- COIDADOS SILVÍCOLAS

- MELLORA DE MASAS DE CONÍFERAS
- MELLORA DE MASAS NATURAIS DE FRONDOSAS

5.- OBRAS COMPLEMENTARIAS DE PROTECCIÓN E ACCESO

- AMOLLOAMENTOS
- CAMIÑOS E SENDEIROS

6.- ÁREAS DE LECER

- PECHES
- PLANTACIÓNS
- MOBILIARIO RÚSTICO

I.2.- ESTADO LEGAL

2.1.- PROPIEDAD

Os terreos obxecto de estudo e actuación pertencen ao concello de Coristanco. Localízanse na parroquia de Seavia e nos lugares denominados “Monte Aberto” e “Penavia”.

Constan de 12 parcelas agrupadas en dous cotos redondos principais e una parcela lixeiramente separadas. Ver táboa resumo.

Segundo información municipal, están inscritas no inventario de bens do concello.

2.2.- RELACIÓN DE PARCELAS: LOCALIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN CATASTRAL E SIXPAC

A relación inicial de parcelas é a seguinte:

REFERENCIA	Paraxe	IDEN SIXPAC	USO	QUAL	SUP (m2)	Coordenadas	
						X	Y
15029A04200529	Cruceiro	15-29-0-0-42-529	PA	SRPF (forestal)	25.026	520849	4778159
15029A04200703		15-29-0-0-42-703	FO/PA		39.775	520767	4778515
15029A04200667	Monte Aberto	15-29-0-0-42-539	FO/PA		10.319	520851	4778016
15029A04200559	Devesa	15-29-0-0-42-559	FO		6.784	520895	4777972
15029A04100448	Granxa	15-29-0-0-41-448	FO/PA		14.411	521378	4778404
15029A04200538	Penavia	15-29-0-0-42-538	FO		552	521275	4778395
15029A04200539		15-29-0-0-42-539	FO		1.043	521303	4778378
15029A04200544		15-29-0-0-42-544	FO		1.087	521305	4778252
15029A05900084	O Pinar	15-29-0-0-59-84	VI/PA/TA		57.447	521456	4778232
15029A05900083		15-29-0-0-59-83	FO/PA		3.216	521560	4778164
15029A04200568	Penavia	15-29-0-0-42-568	FO		3.018	521341	4778051
15029A05900646		15-29-0-0-59-646	FO/PA		10.119	521278	4777810
TOTAL m ²					17.5450		
TOTAL m ²					17,55		

NOTA: A parcela 15029A059000083 é de propiedade municipal, forma coto redondo no monte de Penavia e foi omitida da relación inicial. Malia todo, inclúese no estudo.

A superficie total do proxecto será de 175.450 m².(17,54 ha)

2.3.- REVISIÓN DE SUPERFICIES

As superficies catastrais poden diferir das cabidas reais. Tamén existen erros na delimitación das parcelas.

Fíxose una revisión cartográfica histórica dos predios (desde o catastro de 1954 -voo americano- ata a última orto foto (PNOA máxima actualidade do ano 2017).

Aprécianse variacións superficiais e de lindeiros e nalgunha parcela a diferenza de límites é maior (caso da nº 559).

O resultado da revisión resúmese na seguinte táboa:

MONTE	POL PARC	REF. CAT	PARAXE	SUP (m2)	SUP (ha)	SUP REAL (ha)	DIF. (m ²)
MONTE ABERTO	42_529	15029A04200529	Cruceiro	25.026	2,5026	2,5196	170
	42_703	15029A04200703		39.775	3,9775	4,1942	2167
	42_667	15029A04200667	Monte Aberto	10.319	1,0319	1,0019	-300
	42_559	15029A04200559	Devesa	6.784	0,6784	0,3221	-3563
PENAVIA	41_448	15029A04100448	Granxa	14.411	1,4411	1,3862	-549
	42_538	15029A04200538	Penavia	552	0,0552	0,1760	1208
	42_539	15029A04200539		1.043	0,1043	0,1027	-16
	42_544	15029A04200544		1.087	0,1087	0,1081	-6
	59_84	15029A05900084	O Pinar	57.447	5,7447	5,8500	1053
	59_83	15029A05900083		3.216	0,3216	0,3043	-173
	42_568	15029A04200568	Penavia	3.018	0,3018	0,3162	144
	42-646	15029A05900646		10.119	1,0119	1,2637	2518
TOTAL				169.581	16,9581	17,55	5869

A superficie real despois da revisión resulta en 17,55 ha. habendo un superávit de 0,5869 ha.

Dentro das actuacións se contempla a localización e colocación de 6 marcos para o deslinde da parcela 559 (Devesa).

2.4.- LEXISLACIÓN SECTORIAL

Os montes municipais de Seavia lindan con estradas, zonas de dominio público hidráulico e solo rústico de protección agropecuaria.

Os traballos de aproveitamento forestal e de reforestación estarán condicionados pola lexislación sectorial que se pasa a analizar.

2.4.1.- FAIXAS DE XESTIÓN DE BIOMASA

Normativa:

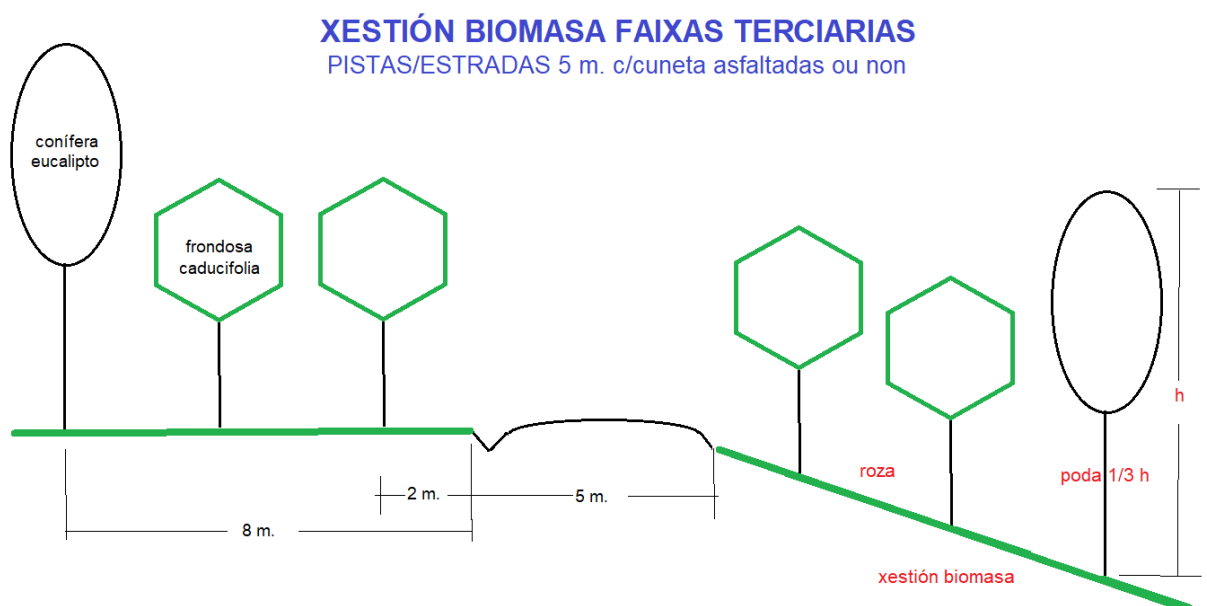
Lei 3/2017 de prevención e defensa contra incendios de Galicia.

Leis de medidas fiscais e administrativas. Modificación da Lei 3/2007, de 9 de abril, de prevención e defensa contra os incendios forestais de Galicia.

Art.20.5. As redes terciarias de xestión de biomasa localízanse nos terreos forestais.....e están vinculadas as infraestruturas de uso público, así como as seguintes infraestruturas de prevención e defensa contra incendios forestais: camiños, vías, pistas forestais, ...

Art. 22. Nas pistas/estradas de 5 m. e a lo menos unha cuneta, non poderá haber especies arbóreas da disposición adicional 3ª (pinos, eucaliptos e acacias) a unha distancia menor Si poderá haber frondosas caducifolias (carballo, bidueiro, castiñeiro, ameneiro, etc.) a una distancia de **2 m.**

A xestión de biomasa consiste na creación de descontinuidade vertical e horizontal. As especies a efectos de xestión de biomasa son: coníferas (Piñeiro do país, radiata, silvestre ou de Oregón), frondosas invasoras (acacias), eucaliptos e matogueira pirofita de degradación (toxos, xestas, uces, silvas ou fentos).



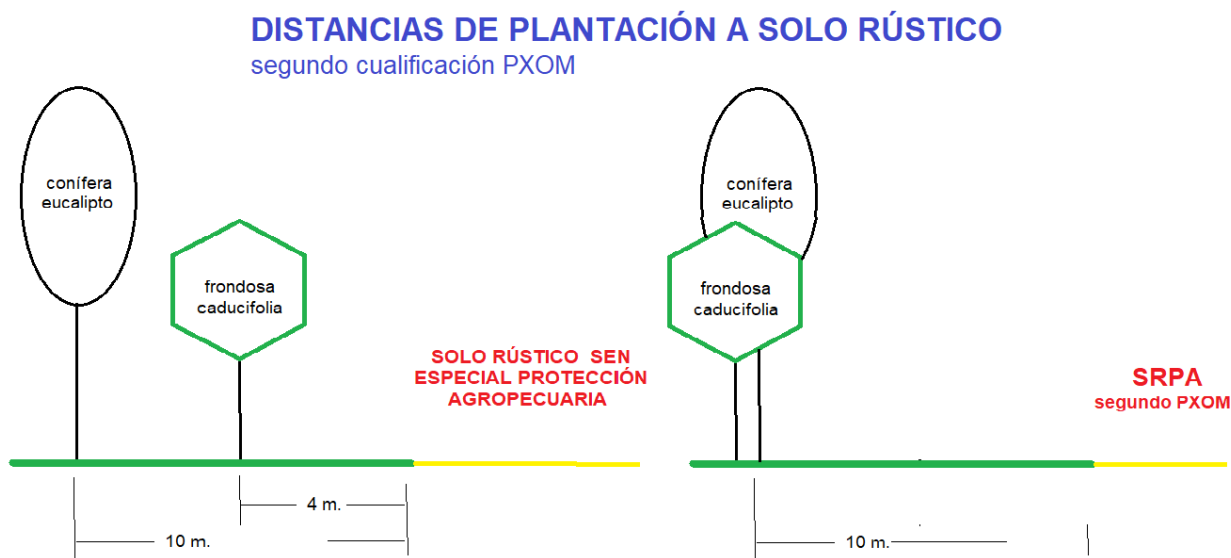
2.4.2.- DISTANCIAS DE PLANTACIÓN

Normativa:

Lei 7/2012 de 28 de xuño de montes de Galicia

Art. 68.1 .Distancias mínimas que deben respectar as novas repoboacións forestais. Anexo II. c): "Con zonas dedicadas a labradío, prados ou pastos non clasificados como de especial protección agropecuaria": **4 m.** cando se empreguen especies frondosas del anexo I e **10 m** para el resto de especies.

En terreos colindantes con **SRPA** (solo rústico de protección agropecuaria) segundo o PXOM, todas as especies arbóreas estarán separadas **10 m.**



Elaboración propia

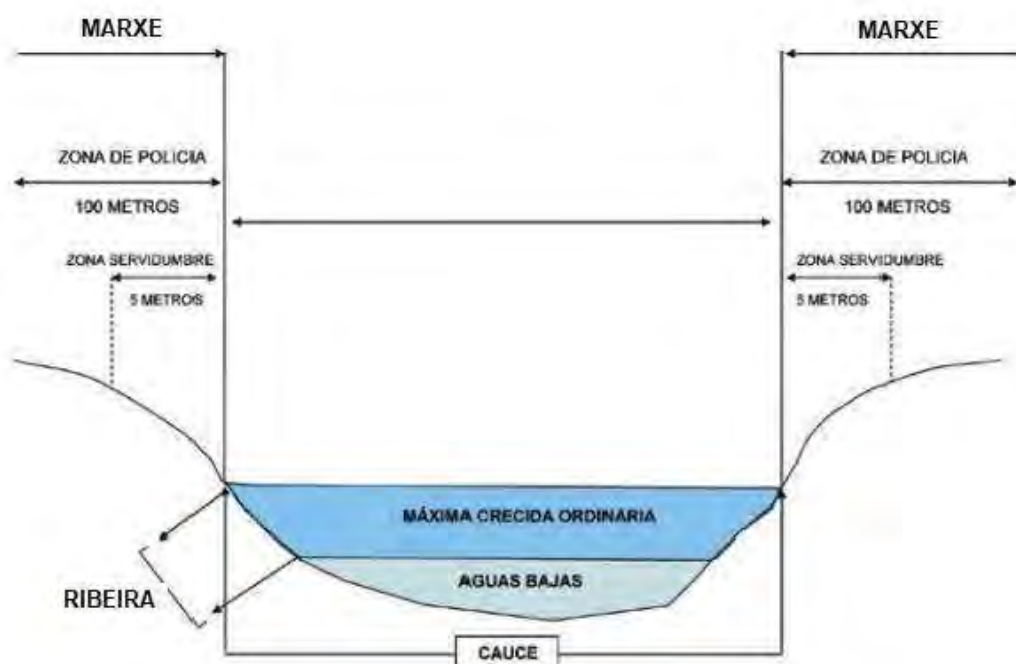
2.4.3.- DOMINIO PÚBLICO HIDRAULICO

Normativa:

Lei 9/2010, de 4 de novembro, de augas de Galicia

Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, polo que se aproba o Regulamento do Dominio Público Hidráulico.

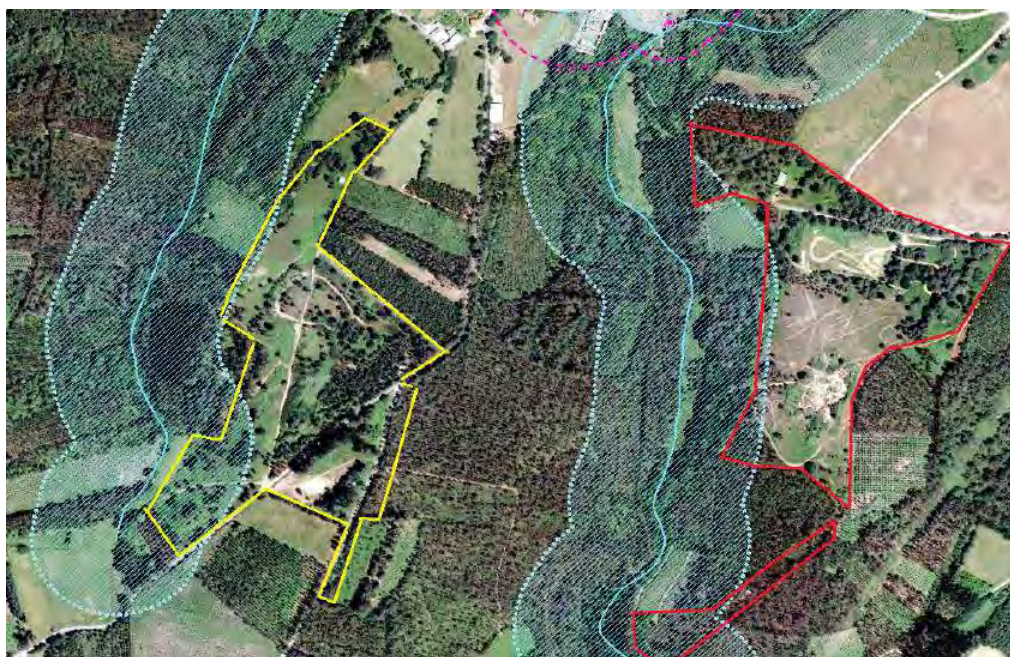
ORDE do 25 de marzo de 2020, conxunta da Consellería do Medio Rural, da Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda e da Consellería de Infraestruturas e Mobilidade, pola que se aproban os pregos de condicións aos cales se deberán suxeitar os aproveitamentos madeireiros das especies recollidas na disposición adicional terceira da Lei 3/2007, do 9 de abril, en terreos suxeitos a algún réxime de protección ou afectados pola lexislación de protección do dominio público.



A zona de servidume é a franxa lindante co cauce de 5 m. de largo, reservada para vixilancia, pesca e salvamento. Presenta grandes restricións e precisase de autorización para calquera actuación.

A zona de policía e a banda lateral de 100 m. a cada lado do cauce onde os usos están condicionados.

Varias parcelas dos montes de Seavia están afectadas pola zona de policía. **As labores de tala requirirán dunha declaración responsable** segundo a nova lexislación da Orde de 25 de marzo de 2020.



2.5.- RELACIÓN DE AFECCIÓNS

- Afeccións Lei de Incendios de Galicia: 0,87 ha. Das cales 0,78 están ocupadas por especies arbóreas. Se talarán as coníferas y eucaliptos y se substituirán por especies de frondosas caducifolias (bidueiro ou carballo americano a una distancia mínima de 2 m. (bandas de 8 m.).
- Afeccións Lei de Montes de Galicia (distancias de plantación): 0,54 ha. Non se poderán ocupar por especies arbóreas (banda de 10 m.).
- Afeccións Lei de Augas: 1,33 ha. en zona de policía (1,09 forestadas). A tala require Declaración Responsable ante Consellería M R..

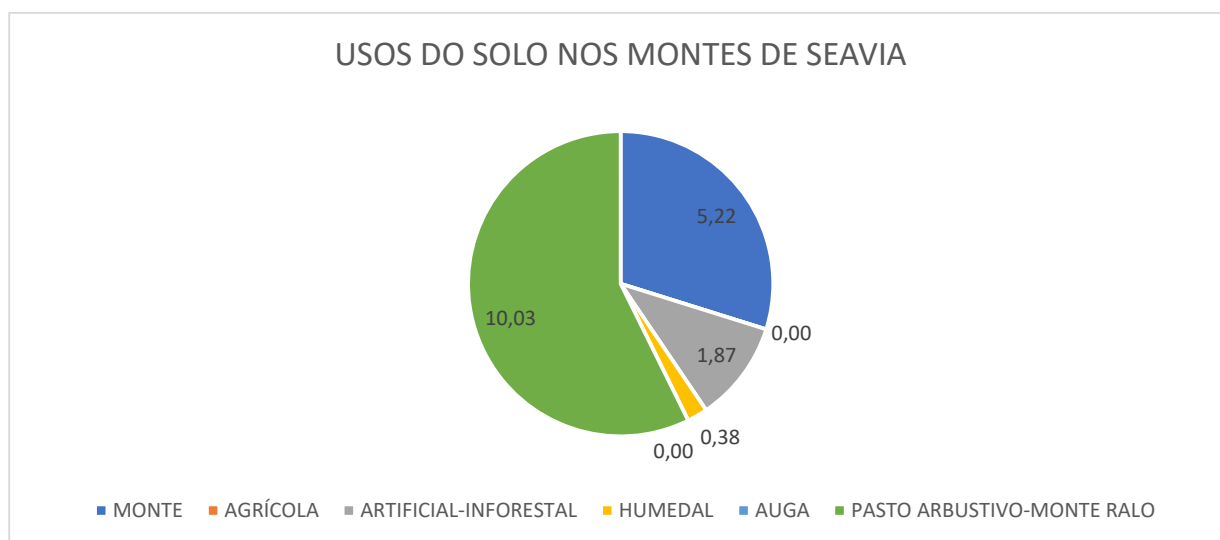
MONTE	POL/ PARCELA	REF. CAT	PARAXE	SUP	SUP. FAIXAS PISTAS		SUP. SRPA	SUP. AUGAS -DPH-	
					AFECTADA	ARBORIZADA	AFECTADA	AFECTADA	ARBORIZADA
MONTE ABERTO	42_529	15029A04200529	Cruceiro	2,5196	0,1563	0,1563			0,1563
	42_703	15029A04200703		4,1942	0,0782	0,0782	0,3029	0,1979	0,0295
	42_667	15029A04200667	Monte Aberto	1,0019	0,2005	0,11342			
	42_559	15029A04200559	Devesa	0,3221	0,1086	0,1086			
PENAVIA	41_448	15029A04100448	Granxa	1,3862	0,1083	0,1083	0,2348	0,029	0,029
	42_538	15029A04200538	Penavia	0,1760	0,0361	0,0361		0,0829	0,057
	42_539	15029A04200539	Penavia	0,1027	0,0243	0,0243		0,1027	0,1027
	42_544	15029A04200544	Penavia	0,1081				0,1081	0,1081
	59_84	15029A05900084	O Pinar	5,8500	0,158	0,158			0,3042
	59_83	15029A05900083	O Pinar	0,3043					
	42_568	15029A04200568	Penavia	0,3162					
	42-646	15029A05900646	Penavia	1,2637				0,809	0,2982
TOTAL				17,5450	0,8703	0,78322	0,5377	1,3296	1,085

TIPO AFECCIÓN	SI/NON	TIPO AFECCIÓN	SI/NON
Zonas protection lateral Cº Santiago	N	Rede Natura 2000	N
Obxectos ou restos do Rexistro de Bens de Interese Cultural de Galicia	N	Especies ameazadas	N
Afección oficial doenzas ou pragas	N	Directiva Hábitats	N

I.3.- ESTUDIO DO MEDIO

3.1.- USO DO SOLO

USOS DO SOLO		SUP. (ha)
MONTE	Especies forestais arbóreas Fcc > 20%;	5,27
AGRÍCOLA	Cultivos, prados, pastizais	
ARTIFICIAL.INFORESTAL	Canteiras, edificacións	1,87
HUMEDAL	Zonas con problemas de drenaxe	0,38
AUGA		
PASTO ARBUSTIVO-MONTE RALO	Monte con Fcc<5 % e matogueira	10,03
		17,55



O 87 % da superficie dos montes de Seavia é forestal e o 30 % da superficie total está arborizada.

O resultado final da actuación suporá a reforestación de **7,75 ha.** e a mellora de 2,38 de piñeirais e masas de frondosas.

3.2.- SITUACIÓN XEOGRÁFICA DO MONTE. ACCESOS

Desde o punto de vista xeográfico, as coordenadas U.T.M nos accesos aos montes son os seguintes:

MONTE	COOR. X	COOR Y
Monte Aberto	520775	4777997
Penavia	521359	4778369

O acceso ao Monte aberto realízase desde o núcleo de Seavia en dirección á Rabadeira. O acceso ao monte de Penavia pola estrada a Amboade.

3.3.- XEOMORFOLOXÍA

ALTIMETRÍA, PENDENTES E ORIENTACIÓN

MONTE	POL/ PARCELA	PARAXE	SUP REAL (ha)	ALTITUDE	PENDENTE	ORIENTACIÓN
MONTE ABERTO	42_529	Cruceiro	2,5196	260	5,7	ATV
	42_703		4,1942	250	15,2	SOLAINA
	42_667	Monte Aberto	1,0019	260	11,6	ATV
	42_559	Devesa	0,3221	260	11,2	ATV
PENAVIA	41_448	Granxa	1,3862	250	10,6	ATV
	42_538	Penavia	0,1760	250	19,6	ATV
	42_539	Penavia	0,1027	250	10,9	ATV
	42_544	Penavia	0,1081	250	20	ATV
	59_84	O Pinar	5,8500	265	20,3	AVESEDO
	59_83	O Pinar	0,3043	265	12,6	ATV
	42_568	Penavia	0,3162	255	28,9	SOLAINA
	42-646	Penavia	1,2637	255	21,6	SOLAINA
			17,5450		15,61	

A altitude media dos montes e de 255 m. A pendente media do 16 % que permite a mecanización e a exposición predominante é a solaina e a todos os ventos, o que determinada o maior aproveitamento de luz e menor incidencia de xeadas.

3.4.- EDAFOLOXÍA

LITOLOXÍA

UNIDADE XEOLÓXICA	UNIDADE DE BAZAR. ANFIBOLITAS. (METABASITAS EN FACIES ANFIBOLITA, LOCALMENTE EN GRANULITA)
DOMINIO PALEOXEOLÓXICO_N2	COMPLEXOS MÁFICOS E ULTRAMÁFICOS (COMPLEXOS ALÓCTONOS)
IDADE-PERÍODO	PRECÁMBRICO
IDADE-MA	> 570 m.a.
DESCRIBIÓN	Tamén chamadas anfibolitas de Carballo. Dan lugar a un relevo suave ás veces en penechaira. Con xistosidade moi definida. Moi homoxéneas. Ás veces de tons verdes moi escuros sendo xa hornblenditas. Ás veces con bandeado claro por acumulación de plaxioclasa
ESTRUTURA	XISTOSA
REACCIÓN	ROCHAS BÁSICAS E ULTRABÁSICAS

A anfibolita é un tipo de rocha metamórfica composta por anfíboles. Son as rochas máis antigas con idades de 4300 millóns de anos. Están emparentadas con ígneas primarias como basaltos e gabros.

PROFUNDIDADE E PEDREGOSIDADE

O terreo ten profundidades variables segundo as parcelas. Algunhas como no monte de Penavia son reducidas e foron obxecto de aproveitamento como canteira. En montes arborizados a profundidade do solo é maior e poderán ser obxecto de rexeneración forestal.

MONTE	POL/PARC	PROFU.	PEDREGOS	COMPAC	OBSERVACIÓNS
MONTE ABERTO	42_529	MEDIA		ALTA	VERTEDOIRO-MOTOCROS
	42_703	MEDIA-ALTA		MEDIA	
	42_667	MEDIA		ALTA	VERTEDOIRO-CARGADEIRO
	42_559	MEDIA		MEDIA	
PENAVIA	41_448	MEDIA	MEDIA		
	42_538	BAIXA	ALTA		
	42_539	BAIXA			
	42_544	ALTA			
	59_84	MEDIA	ALTA		CANTEIRA MOTOCROS
	59_83	MEDIA			ATV
	42_568	ALTA			SOLAINA
	42-646	ALTA			PARTE INFORESTAL

Descontando as superficies inforestais (par.84 e 646), o resto das superficies son mecanizables.

3.5.- HIDROGRAFÍA

O Monte Aberto está afectado pola zona de policía (100 m.) do Rego de Segufe e o Monte de Penavia polo Rego de Seavia.

En este último monte hai una zona con capa freática alta encharcadiza de 0,38 ha. (parcela 84) que será reforestada con especies hidrófilas (bidueiro, ameneiro e avelaira).

3.6.- CLIMATOLOXÍA

A caracterización do clima e a súa comparación cos caracteres culturais das especies forestais permiten una boa elección de especie para a reforestación e tamén determinar a conveniencia das especies presentes.

A partir dos datos meteorolóxicos da estación máis preta e representativa, se realiza un análise das precipitacións, temperaturas e outros factores climáticos, a partir dos cales se confeccionan os índices e gráficos bioclimáticos.

ELECCIÓN DE OBSERVATORIOS

Seleccionase a estación de Carballo en base aos seguintes criterios: Proximidade, número suficiente de anos consecutivos de medición e semellanzas de orientación e altitude co monte.

NOM	COORDENADAS		ALTITUDE m	Nº DE ANOS		TIPO
	LAT.	LONG.		T	P	
Carballo	42° 47'	9° 05'	230	9	11	T

ANÁLISE TERMOPLUVIOMÉTRICO

Os datos térmicos da estación meteorolóxica seleccionada son os seguintes:

DATOS DE TEMPERATURAS													
Mes	X	F.	M.	A.	M	X	X.	A.	S.	O	N	D	Med. Anual
t	8.8	8.0	9.8	10.4	13.7	15.2	16.9	16.5	15.8	14.8	10.8	10.4	12.6
tm	5.8	5.0	6.0	6.2	8.9	10.0	12.0	11.2	11.3	10.8	6.9	7.1	8.4
tM	11.9	10.9	13.5	14.6	18.6	20.3	21.7	21.8	20.2	18.8	14.6	13.8	16.7
Tm	2.4	1.0	3.3	3.2	5.6	6.1	6.8	7.9	7.7	6.6	3.4	4.0	4.8
TM	16.4	16.0	18.9	20.7	25.3	27.6	29.8	28.8	27.5	24.7	19.3	17.5	22.7

Sendo:

t: temperatura media (°C), tm: temperatura media das mínimas(°C),tM: temperatura media das máximas(°C) Tm: temperatura das mínimas absolutas(°C), TM: temperatura das máximas absolutas(°C).

Os datos pluviométricos de la estación meteorolóxica seleccionada son los seguintes:

DATOS DE PLUVIOSIDADE													
Mes	X	F.	M.	A.	M	X	X.	A.	S.	O	N	D	Total, Anual
P	229	195	215	130	124	98	43	75	145	128	206	213	1801
ETP	22	29	54	72	106	110	123	103	55	42	23	24	763
D	329	295	315	230	224	198	131	83	145	219	306	313	2698
s	206	166	161	58	18					76	183	189	1059
d								20					20
d.a								20					

Sendo:

P: precipitación (mm), ETP: Evapotranspiración potencial (mm), D: Disponibilidade hídrica (mm), s: exceso de precipitación (mm), d: déficit de precipitación (mm), d.a: déficit acumulado (mm)

OUTROS FACTORES CLIMÁTICOS: SECA

O período de seca do verán comprende os meses de xullo e agosto:

SECA ESTIVAL EN FUNCIÓN DA PRODUCCIÓN	M	J	J	A
				0.25

DIAGRAMAS BIOCLIMÁTICOS. PRODUCTIVIDADE BIOCLIMÁTICA

Inténtase cuantificar a relación entre o clima e a vexetación, e máis concretamente coñecer a actividade vexetativa que o clima local é capaz de producir (Intensidade bioclimática) e que se considera moi relacionada co aproveitamento da auga.

Para a produción forestal hai una temperatura mínima de 7,5°C, para una “máxima actividade vexetativa estable”. A Intensidade bioclimática Potencial IBP expresase en unidades bioclimáticas UBC, sendo:

$$1 \text{ ubc} = t - 7,5 / 5 \text{ onde } t \text{ é a temperatura media mensual en } ^\circ\text{C}.$$

A IBL na estación de carallo é de 7,73 u.b.c

Non montes de Seavia non hai limitación para a produción. A transformación da IBL en m3/ha/ano determina as seguintes produtividades:

ESPECIE	ÍNDICE TRANSFORMACIÓN	PRODUCCIÓN (m3/ha/ano)
Eucalipto	2	15,46
Pinus pinaster	1	7,73
Pinus radiata	1,5	11,60
Carballo americano	0,4	3,09
Castiñeiro	0,8	6,18
Bidueiro	0,4	3,09
Carballo	0,4	3,09

Isto quere dicir que a produción dos Montes de Seavia pode acadar os 7,73 me/ha/ano con Piñeiro do país e os 6,18 con castiñeiro.

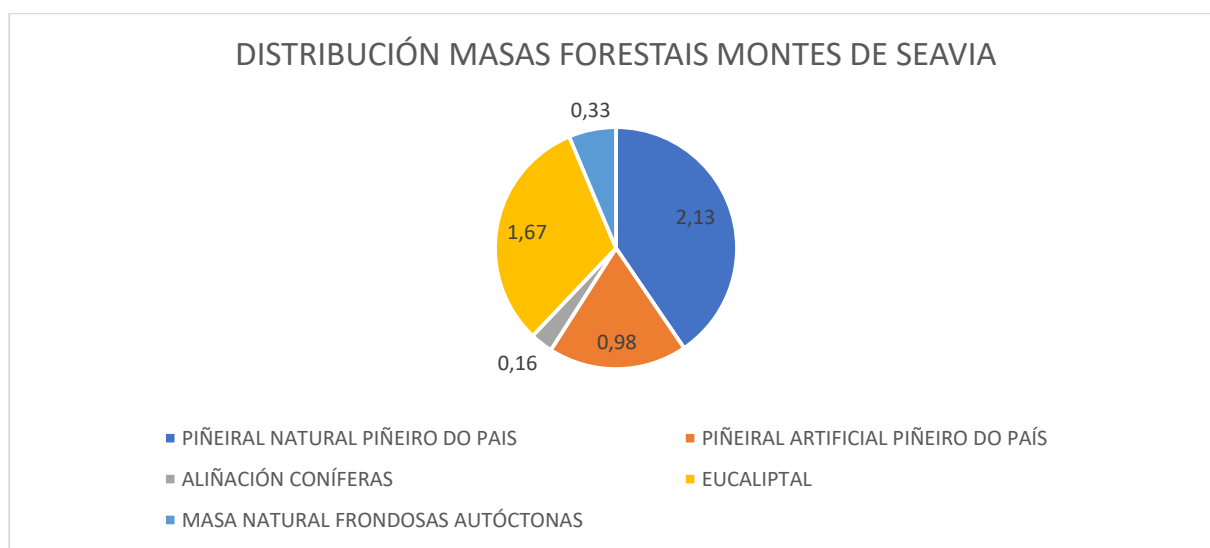
Non obstante, o obxectivo do proxecto non é produtivo senón de recuperación ambiental. Malia que interesa un rápido crecemento da masa para a pronta consecución dos obxectivos.

3.7.- ESTUDO DA VEXETACIÓN

3.7.1.- VEXETACIÓN ACTUAL

ARBÓREA

TIPO	ESPECIES		SUP	IDADE	Fcc	ESTADO	
	PRINCIPAL	ACCES.				SILVÍC.	SANIT.
PIÑEIRAL NATURAL	Pinus pinaster	bidueiro, castiñeiro, salgueiro, loureiro	2,13	10-40	> 20	DEFICIENTE	MALO
PIÑEIRAL ARTIFICIAL			0,98	14	10_20		
ALIÑACIÓN CONÍFERAS	Pinus insignis		0,16	40	> 20	En quenda	
EUCALIPTAL	Eucaliptus glóbulus		1,67	20		En quenda	
MASA NATURAL FRONDOSAS	Quercus robur		0,33	> 50	> 20	DEFICIENTE	
			5,27				



Observacións:

- As masas de eucalipto ocupan 1,67 ha. Están en quenda de corta e se eliminan para a substitución por frondosas autóctonas.
- As masas de rexeneración natural de Piñeiro do país ocupan 2,13 ha. En moitas parcelas están en quenda de corta ou presentan estado fito sanitario deficiente. Precísase tala e/ou mellora mediante coidados silvícola. Ocupan zonas das faixas terciarias de xestión de biomasa polo que se deben cortar e substituír opor frondosas caducifolias.
- As repoboacións artificiais de p. pinaster ocupan 0,98 ha. Precisan de tala nas zonas de xestión de biomasa e rareo para a forestación posterior de enriquecemento.
- Os bosques naturais de frondosas autóctonas non tiveron coidados silvícolas. Precisan de mellora mediante selección de gromos, poda e tratamento de restos.

ARBUSTIVA E MATOGUEIRA

A vexetación actual está formada por un estrato sub-arbustivo de matorral heliófilo. En parcelas máis evolucionadas (544) está substituída por estrato arbustivo de Loureiro (*Laurus nobilis*).

NON EXISTEN ESPECIES DECLARADAS COMO INVASORAS (*Acacia melanoxylon*), aínda que se observa a posible proliferación en zonas recentemente aclaradas o que favorece a súa propagación.

O mato heliófilo que pobo a zona a repoboar é homoxéneo e está formado principalmente por: *Ulex europaeus*, *Erica cinerea*, *Erica umbellata*, *Calluna vulgaris*, *Genista cinerea*, *Genista triacanthos*, *Genistella tridentata* y *Halimium alyssoides*. Nos terreos de mellor calidade aparecen con frecuencia: *Pteridium aquilinum*, *Cistus salvifolius*, *Ulex minor*, *Cytisus striatus*, *Rubus sp.* e *Frángula alnus*, etc. A altura media é > 1 m.

Nome Vulgar	Nome científico	Talla (m)
Toxo macho	<i>Ulex europaeus</i>	1
Erica	<i>Erica sp.</i>	0,50
Uz	<i>Calluna vulgaris</i>	0,30
Silva	<i>Cytisus striatus</i>	2

3.7.2.- VEXETACIÓN POTENCIAL

O estudo da vexetación potencial faise en base aos criterios de RIVAS- MARTÍNEZ (Memoria do Mapa de Series de Vexetación). Serve para facer una elección axeitada de especie para a forestación segundo criterios biolóxicos e ecolóxicos.

BIOXEOGRAFÍA

Segundo a localización bioxeográfica, aos montes de Seavia correspóndenlle as seguintes unidades corolóxicas:

- Rexión EUROSIBERIANA.
- Superprovincia ATLANTICA
- Provincia CANTABROATLANTICA
- Subprovincia ASTUR-GALAICA
- Sector GALAICO-PORTUGUÉS.
- Subsector MINENSE.

SERIES DE VEXETACIÓN

A zona pertence á **serie colina galaico-portuguesa acidófila do carballo *Quercus robur*** (*Rusco aculeatii- Querceto roboris sigmetum*), robledales acidófilos, (Serie 8c).

A serie colina do carballo presenta como clímax una carballeira densa de carballos (*Quercus robur*), con frecuente presenza de rebolo (*Quercus pyrenaica*), acibros (*Ilex aquifolium*), casiñeiros (*Castanea sativa*), loureiros (*Laurus nobilis*) e sobreiras (*Quercus suber*).

Como sotobosque hai un estrato arbustivo máis ou menos denso de elementos mediterráneos (*Ruscus aculeatus*, *Daphne gnidium*, *Arbutus unedo*, *Viburnum tinus*, etc.) acompañado de outras

especies de área más amplia (*Pyrus cordata*, *Crataegus monogyna*, *Corylus avellana*, etc.). No estrato herbáceo aparece un bo número de plantas esciadófilas: *Teucrium scorodonia*, *Hypericum pulchrum*, *Holcus mollis*, *Asplenium onopteris*, *Luzula forsteri*, etc.). A degradación moderada dos bosques desta serie favorece a extensión de xestas oceánicas colinas e mesomediterráneas que se corresponde cunha xesteira alta de fentos, silvas e toxos (*Cytisus striatus*, *Ulex europaeus* sp. *latebracteatus*, *Pteridium aquilinum*, *Rubus lusitanus*, etc.).

As matogueiras degradadas están formadas por *Ulex minor*, *Ulex gallii*, *Ulex europaeus*, *Daboecia cantábrica*, *Erica cinerea*, *Erica umbellata*, *Calluna vulgaris*, *Agrostis curtisii*, *Halimium alyssoides*, *Thymus caespititius*, *Tuberaria globularifolia*, *Pseudoarrhenatherum longifolium* etc.

ETAPAS DE REGRESIÓN Y BIOINDICADORES DE RIVAS-MARTINEZ

Nombre de la serie	8c. Acidófila colina galaico-portuguesa del roble
Árbol dominante	<i>Quercus robur</i>
Nombre fitosociológico	<i>Rusco-querceto roboris sigzetua</i>
I. Bosque	<i>Quercus robur</i> <i>Ruscus aculeatus</i> <i>Pyrus cordata</i> <i>Physospermum cornubiense</i>
II. Matorral denso	<i>Cytisus striatus</i> <i>Ulex europaeus</i> <i>Arbustus unedo</i> <i>Rubus ulmifolius</i>
III. Matorral degradado	<i>Daboecia cantábrica</i> <i>Ulex minor</i> <i>Erica cinerea</i> <i>Haliioiua alyssoides</i>
IV. Pastizales	<i>Agrostis capillaris</i> <i>Avenula sulcata</i> <i>Anthoxanthum odoratum</i>

O estudo de Rivas Martínez permite, a través das táboas de xuízo biolóxicas e ecolóxicas facer una selección de especie.

TÁBOAS DE XUUIZO BIOLÓXICAS E ECOLÓXICAS SOBRE REPOBOACIÓNS (serie 8d)

Serie	<i>Pinus uncinata</i>	<i>Pinus sylvestris</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinea</i>	<i>Pinus halepensis</i>	<i>Pinus radiata</i>	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Castanea sativa</i>	<i>Abies alba</i>	<i>Fagus sylvatica</i>
Biológica	-	d	-	p	d	-	p	p	p	-	-
Ecológica	-	d-	-	p-	d-	-	p-	p-	p+	-	-

Nota: p (biolóxicamente posible), d (biolóxicamente dubidoso), - (biolóxicamente negativo); p+ (posible positivo), p- (posible negativo), d+ (dubidoso positivo), d- (dubidoso negativo), - (negativo).

I.4.- ESTADO FORESTAL

4.1.- DIVISIÓN EN ESTRATOS. ADAPTACIÓN Á NORMATIVA DE DISTANCIAS

Existen 5 estratos arbóreos que se resumen na táboa:

TIPO	ESPECIES		SUP	IDADE	Fcc	ESTADO	
	PRINCIPAL	ACCES.				SILVÍC.	SANIT.
PIÑEIRAL NATURAL	Pinus pinaster	bidueiro, castiñeiro, salgueiro, loureiro	2,13	10-40	> 20	DEFICIENTE	MALO
PIÑEIRAL ARTIFICIAL			0,98	14	10_20		
ALIÑACIÓN CONÍFERAS	Pinus insignis		0,16	40	> 20		En quenda
EUCALIPTAL	Eucaliptus glóbulus		1,67	20			En quenda
MASA NATURAL FRONDOSAS	Quercus robur		0,33	> 50	> 20	DEFICIENTE	
			5,27				

4.2.- INVENTARIO E CUBICACION DE MADEIRA

DESEÑO DO INVENTARIO

Realízase un inventario forestal das seguintes masas:

- Masas arbóreas de coníferas e eucaliptos afectadas pola faixas terciarias de xestión de biomasa que deben ser taladas e substituídas por frondosas caducifolias. ADAPTACIÓN Á LEI DE INCENDIOS.
- Masas de eucalipto glóbulus (eucalipto branco) a eliminar para ser substituído por frondosas caducifolias.
- Masas de repoboación artificial de Pinus pinaster (Piñeiro do país) para rarear e reforestar enriquecendo con frondosas caducifolias.
- Masas naturais de Piñeiro do país que ocupan zona de motocros e que deben ser taladas para a nivelación e recuperación. Tamén se sinalan e inventarían os pes en turno ou quenda de corta, os enfermos, danados, bifurcados e dominados para o rareo e mellora da masa.

Tipo de inventario:

- Pe a pe con medición de diámetros (a 1,30 m.) e medición de alturas dos pes tipo.
- Sinalamento con spray indeleble biodegradable.

Equipos e medios:

- Enxeñeiro forestal e capataz.
- Forcípula centimétrica.
- Cinta.
- Hipsómetro Forestry Pro II.

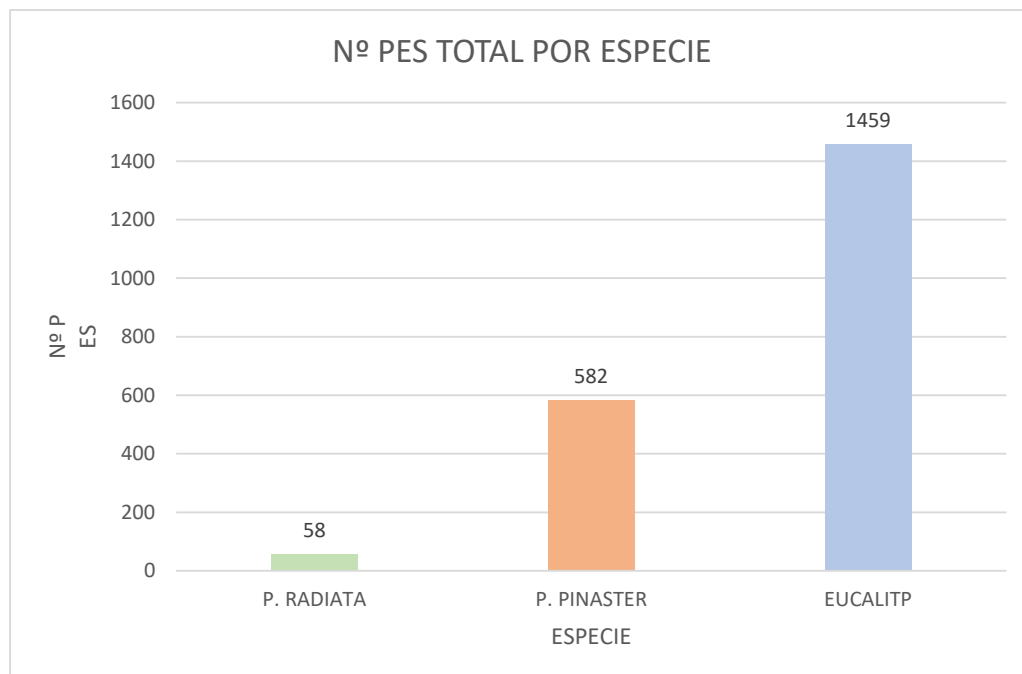
RESULTADO DO INVENTARIO

PAR	P. RADIATA						P. PINASTER						E. GLÓBULUS						BIO MORTA
	N	V	€	D	H	BIO	N	V	€	D	H	BIO	N	V	€	D	H	BIO	
529							168	67,48	2359,65	26,58	14,90	5,23	8	7,91	395,26	33,75	24,90	0,38	
703							40	14,13	474,46	25,00	14,90	0,67	166	60,33	2980,16	21,08	17,50	2,37	
667	58	77,75	3360,62	44,1	18,3	5,73	40	4,14	170,79	14,38	12,00	0,62	14	15,56	789,32	32,50	22,90	0,6	
559													255	29,72	1427,22	15,25	13,70	1,63	
448							207	171,94	7672,73	36,09	16,80	13,58	11	15,93	645,93	39,09	26,70	0,75	27,69
538							39	31,77	1390,62	35,90	16,80	2,53	16	6,21	300,97	21,56	17,50	0,24	
539							8	7,12	322,10	37,50	17,50	0,58	48	16,32	804,59	20,42	17,50	1,4	
544							16	26,52	1362,65	52,50	18,80	2,53							
84							64	52,71	2221,16	37,19	16,80	4,49	102	55,14	2766,88	23,63	20,50	1,94	
83													23	2,11	101,41	14,57	13,70	0,13	
568													236	27,52	1320,88	15,25	13,70	1,51	
646												3,71	580	67,63	3246,22	15,25	13,70	3,71	
	58	77,75	3360,62	44,1		5,73	582	375,81	15974,16			33,94	1459	304,38	14778,84			14,66	27,69

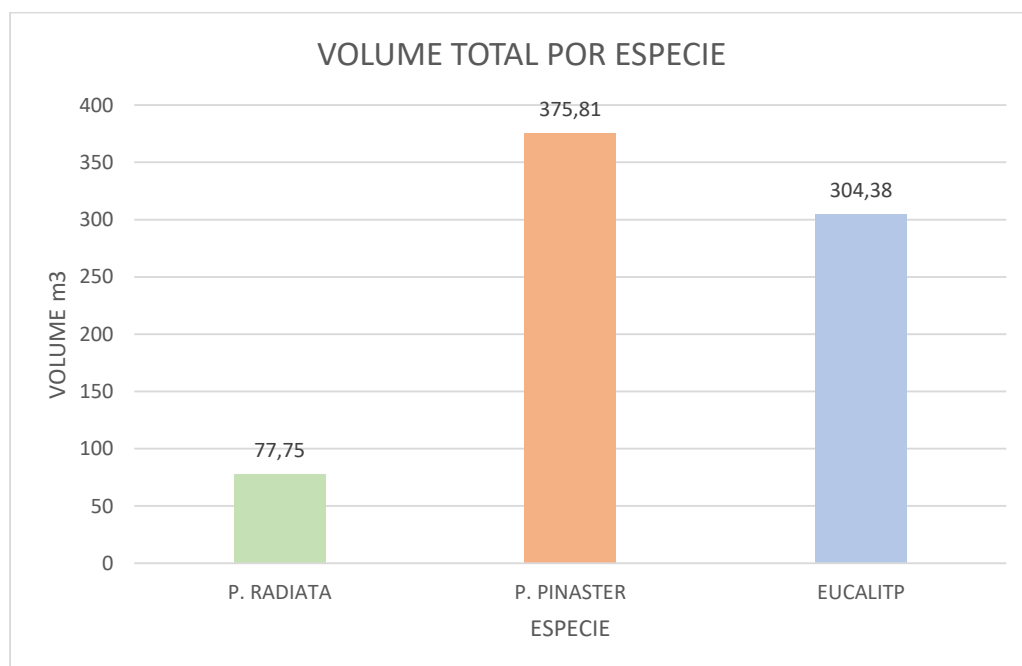
RESUMO

ESPECIE	PES	VOL	VALOR	BIOMASA	BIOMASA MORTA
P-. RADIATA	58	77,75	3360,62	5,73	
P. PINASTER	582	375,81	15974,16	33,94	27,69
EUCALITP	1459	304,38	14778,84	14,66	
	2099	757,94	34113,62	54,33	27,69

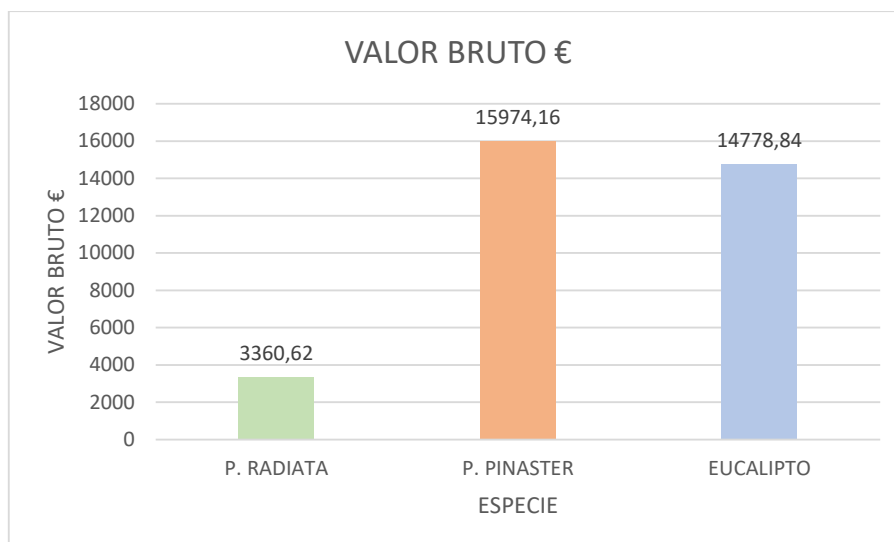
O **número total de pes** a extraer mediante tala final das faixas de xestión de biomasa e outras, cortas de policía ou claras é de **2099** distribuídos seguindo o gráfico.



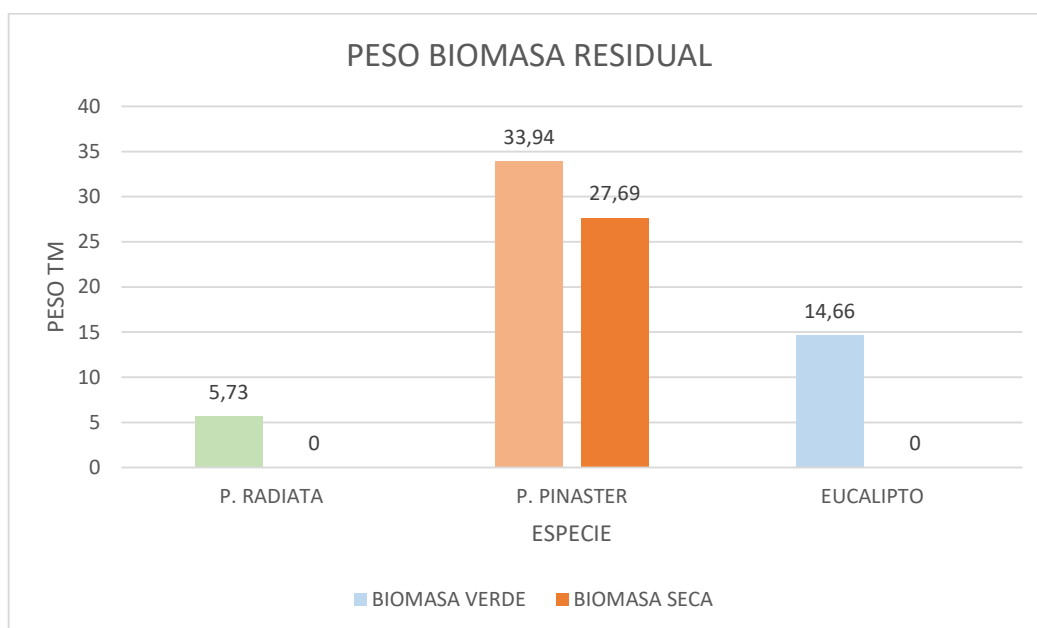
O **volumen total** a extraer mediante tala final das faixas de xestión de biomasa e outras, cortas de policía ou claras é de **757,94 m3** distribuídos seguindo o gráfico:



O valor total da madeira en cargadoiro é de **34086,62 €** distribuídos segundo o gráfico:



O peso total de biomasa residual verde é de **54,33 tm**. a biomasa de pes mortos é de **27,69 tm** (parcela 448).



NOTA IMPORTANTE: INSTRUMENTO DE XESTIÓN

Segundo a lexislación actual forestal o Monte de Seavia debería contar con Instrumento de Xestión Forestal.

4.3.- VALORACIÓN DE MADEIRA

4.3.1.- FÓRMULA DE CÁLCULO DO VALOR DA MADEIRA EN PE

O valor da madeira en pe é un valor residual que resulta de deducir o prezo do produto en fábrica ou cargadeiro dos custes de todas as fases do aproveitamento.

O aproveitamento forestal habitual consta das seguintes fases: apeo, procesado e desramado e tronzado) e tratamento de restos.

A fórmula é a seguinte:

$$Pf=Ct+Cp+Ca (1+CE1) (1+B)$$

Onde:

Pf	Prezo da madeira en pe	
Cp	Prezo da madeira en fábrica	
Ct	Coste do transporte	
Ca	Coste do aproveitamento	
CE1	Costes estruturalas y gastos indirectos de la empresa de explotación forestal	15 %
B	Beneficio industrial de la empresa de explotación	7 %

4.3.2.- PREZOS DA MADEIRA EN CARGADEIRO

Os prezos de madeira en cargadeiro de referencia se toman da Asociación forestal de Galicia AFG en 2019 en €/m3 segundo destino (clasificada) e en cargadeiro con casca.

Para as distintas especies son os seguintes:

Configuración de destinos PIÑEIRO (P. Pinaster/ P. radiata)				
Descrición	Prioridade	<i>d_{imin}</i> (cm)	<i>l_{troza}</i> (cm)	Prezo (€/m³)
Destino 1	1	38	250	62
Destino 2	2	30	250	46
Destino 3	3	19	250	32
Destino 4	4	10	250	28

Configuración de destinos EUCALIPTO (E. glóbulus)				
Descrición	Prioridade	<i>d_{imin}</i> (cm)	<i>l_{troza}</i> (cm)	Prezo (€/m³)
Destino 1	1	35	250	53
Destino 2	2	10	250	48
Destino 3	3	10	250	20
Destino 4	4	10	250	9

4.3.3.- VALOR EN CARGADEIRO DA MADEIRA

ESPECIE	PES	VOL	COEF (TM/M3)	PESO	VOL UNITARIO	VALOR	VALOR U
P. RADIATA	58	77,75	0,95	73,86	1,34	3360,62	43,22
P. PINASTER	582	375,81	0,95	357,02	0,65	15947,16	42,43
EUCALIPTO	1459	304,38	1,17	356,12	0,21	14778,84	48,55
	2099	757,94		787,01		34086,62	

O volume total de madeira a apear é de 757,94 m3 que equivalen a 787,0i toneladas. (segundo factores de conversión del vol a peso)

O valor bruto da madeira en cargadeiro é de **34.086,62 €**

4.3.4.- CUSTES DO APROVEITAMENTO

Os custes do aproveitamento se calculan a partir das fórmulas de tempos e tarifas do Prontuario forestal do Colexio e asociación de Enxeñeiros de Montes e enxeñeiros Técnicos Forestais.

ESPECIE	APEO	DESR	TRONZADO	SACA	ELIMINACIÓN RESTOS	SUMA	COSTE TOTAL AAFF	VALOR EN PE
P. RADIATA	1,37	4,14	1,88	4,01	3,05	14,45	17,20	26,02
P. PINASTER	1,50	4,37	2,08	4,01	7,25	19,21	22,86	19,58
EUCALIPTO	2,04	5,28	2,87	4,01	2,19	16,39	19,50	29,05

Os custes de aproveitamento son de **17,20; 22,86 e 19,50 €/m3** segundo especie descontando os custes do aproveitamento que inclúen obrigatoriamente a trituración de restos con desbrozadora de martelos.

O valor neto da madeira é de 26,02€/m3 para Piñeiro radiata, 19,58 €/m3 para Piñeiro do país e de 29,05 €/m3 para eucalipto.

4.3.5.- RESUMO DO VALOR DA MADEIRA EN PE

PES	VOL	COEF	PESO	PREZO	VALOR TOTRAL
58	77,75	0,95	73,86	26,02	2023,29
582	375,81	0,95	357,02	19,58	7356,89
1459	304,38	1,17	356,12	29,05	8842,48
2099	757,94		787,01		18222,66

O valor total da madeira en pe ascende a 18222,66 € sen impostos. Supón un valor medio por tonelada de 23,15 €.

NOTA: VER ADENDA APARTE SOBRE CUBICACIÓN E VALORACION DA MADEIRA.

I.5.- APEO DE RODAIS. ZONIFICACIÓN

Da correcta clasificación de mouteiras depende unha idónea distribución de especies, a elección dos métodos de preparación axeitados e un mellor cálculo do orzamento.

As mouteiras (7 rodais de forestación e 2 rodais de silvicultura) son superficies de características homoxéneas que levarán a mesma especie e método e actuación.

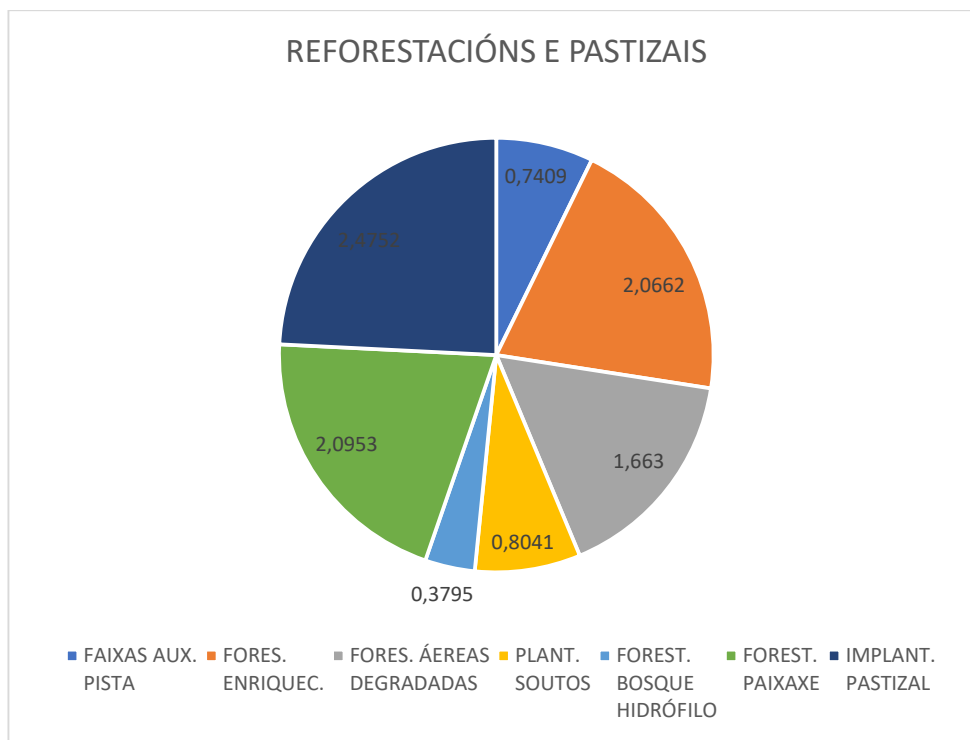
Atendendo as características fisiográficas, floxísticas e afeccións, propónse a seguinte clasificación de mouteiras:

MOUTEIRAS DE FORESTACIÓN

MONTE	POL/ PARCELA	MOUTEIRA OU RODAL		1	2	3	4	5	6	7
		PARAXE	SUP REAL (ha)	FAIXAS AUX. PISTA	FORES. ENRIQUEC.	FORES. ÁREAS DEGRADADAS	PLANT. SOUTOS	FOREST. BOSQUE HIDRÓFILO	FOREST. PAIXAXE	IMPLANT. PASTIZAL
MONTE ABERTO	42_529	Cruceiro	2,5196	0,1563	0,6981	1,663				
	42_703		4,1942	0,0782	0,6766		0,34		0,1238	2,4045
	42_667	Monte Aberto	1,0019	0,1193	0,1405					0,0707
	42_559	Devesa	0,3221						0,3195	
PENAVIA	41_448	Granxa	1,3862	0,1687					0,6423	
	42_538	Penavia	0,1760	0,0361	0,1395					
	42_539	Penavia	0,1027	0,0243					0,0789	
	42_544	Penavia	0,1081							
	59_84	O Pinar	5,8500	0,158	0,4115		0,1601	0,3795	0,291	
	59_83	O Pinar	0,3043				0,304			
	42_568	Penavia	0,3162						0,3165	
	42-646	Penavia	1,2637						0,3233	
			17,5450	0,7409	2,0662	1,663	0,8041	0,3795	2,0953	2,4752

MOUTEIRAS DE SILVICULTURA

		MOUTEIRA		S1	S2
MONTE	POL/ PARCELA	PARAXE	SUP REAL (ha)	MELLORA CONÍFERAS	MELLORA FRONDOSAS
MONTE ABERTO	42_529	Cruceiro	2,5196	0,8421	
	42_703		4,1942	0,3703	0,149
	42_667	Monte Aberto	1,0019	0,1145	
	42_559	Devesa	0,3221		
PENAVIA	41_448	Granxa	1,3862		
	42_538	Penavia	0,1760		
	42_539	Penavia	0,1027		
	42_544	Penavia	0,1081		
	59_84	O Pinar	5,8500	0,7227	0,148
	59_83	O Pinar	0,3043		
	42_568	Penavia	0,3162		
	42-646	Penavia	1,2637		0,036
			17,5450	2,0496	0,333



DESCRIPCIÓN DAS MOUTEIRAS

Rodal 1_CREACIÓN DE FAIXAS DE XESTIÓN DE BIOMASA

- Ocupa 0,7409 ha.
- Corresponde coas faixas auxiliares de pista ou de xestión de biomasa terciaria das estradas de 5 m. con cuneta (asfaltadas ou non) en aplicación da normativa sobre incendios forestais.
- Poboadas con especies de crecemento rápido (piñeiro ou eucalipto) a eliminar.
- Solos forestais de calidade e profundidade media-alta.
- Actuacións: Corta a matarrasa, eliminación de restos (destoconado), trituración de restos con desbrozadora de cadeas e amoreado con astelado en zonas non accesibles.
- Reforestación con frondosas caducifolias (vidueiro) a raíz núa (1,25-1,50 m.) a marco real de 3,5 m., mediante aburatado mecánico (60x60x60) e implantación manual.

Rodal 2_REFORESTACIÓN DE ENRIQUECEMENTO DE FRONDOSAS BAIXO PINAR

- Ocupa 2,0662 ha.
- Corresponde coas masas de rexeneración natural de Piñeiro do país a conservar (aclaradas) e coas repoboacións artificiais a mellorar silvícolamente.
- Solos forestais de calidade e profundidade media-alta de alta aptitude para biodiversificación.
- Cortas de policía (eliminación de pes enfermos, bifurcados, etc.), clara mista ou rareo polo baixo e polo alto e eliminación de pes sobrantes no circuito de motocros. Corta a feito en parcelas en turno e con problemas fito sanitarios. Poda dos sobrantes e tratamento de restos.
- Reforestación de enriquecemento baixo cuberta de pino con frondosas autóctonas (carballo) a densidade de 325 pes/ha para completar espesura. Con plana a raíz núa de 1,20 a 1,50 m. aburatado mecánico e implantación vexetal manual.

Coincide con rodal de coníferas a mellorar (poda e trituración de restos).

Rodal 3_REFORESTACIÓN COLONIZADORA EN ZONAS DEGRADADAS

- Ocupa 1,663 ha.
- Corresponde con antigos vertedoiros e zonas de motocros. Solos compactados e de menor calidade..
- Labores previas de nivelación do terreo. descegado e enterrado de restos.
- Repoboación forestal colonizadora con especies frugales en envase a marco de 3,5 x 2, 5 o densidade de 1143 pes/ha. 66 % de Piñeiro do país e 33 5 de frondosas frugales (carballo/rebolo/sobreira) mesturas por golpes a xuízo da dirección de obra..
- Preparación do terreo profunda liñal por subsolaxe. implantación manual en envase. Coníferas de 15 Cm e frondosas de 35 cm.

Rodal 4_IMPLANTACIÓN SOUTOS DE CASTIÑEIRO MICORRIZADO

- Ocupa 0,804 ha.
- Corresponde cos solos de maior calidade e profundidade en aveseados e aptos para castiñeiro híbrido resistente a raíz núa.
- Obxectivo medioambiental produtor multifuncional de froito 8castaña) e cogomelos.
- Plantación frutal a marco real de 5 m. ou densidade de 400 pes/ha. aburatado mecánico e implantación de planta micorrizada a raíz núa maior a 1,50 m.

Rodal 5_RECUPERACIÓN BOSQUE HIDRÓFILO

- Ocupa 0,38 ha.
- Corresponde con terreos encharcadizos aptos para reforestar con especies hidrófilas: vidueiro, ameneiro, freixo, Avelaira.
- Recuperación do bosque en galería mediante implantación de vidueiro (92 %) e ameneiro, Avelaira e freixo no 8 % restante. Mesturado por golpes.
- Mediante aburatado a marco real de 4 m. (625 pes/ha). Vidueiro e ameneiro de 1,25-1,50 m de talla. Freixo e Avelaira en envase de 0,6 m.

Rodal 6_FORESTACIÓN PAISAXÍSTICA

- Ocupa 2,096 ha.
- Se corresponde con terreos forestais a apear. e zonas rasas de interese sociorecreativo.
- Solos de profundidade media-alta con aptitude para introdución de frondosas.
- Actuacións: Corta a matarrasa, eliminación de restos (destoconado), trituración de restos.con desbrozadora de cadeas e amoreado con astelado en zonas non accesibles.
- Reforestación con frondosas caducifolia: carballo americano (89 %) e pradairo ou arce (11 %) a raíz núa e máis de 1 m .
- Mediante aburatado en plantación a feito ou en bosquetes circulares de 10 m. de radio, segundo plano.

Rodal 7_IMPLANTACIÓN PASTIZAIS

- Ocupa 1 ha.
- se corresponde con áreas de interese visual que non interesa ocupar con especies arbóreas. Nas parcelas 529 e 703, e en área de lecer.

I.6. – PLAN DE ACTUACIÓNS PREVIAS E COMPLEMENTARIAS

Os traballos de reforestación e mellora dos bosques de Seavia son fundamentalmente de forestación e mellora da contorna con fins ambientais e socio-recreativos.

Antes é preciso realizar o aproveitamento de madeira para adaptar á normativa sectorial sobre incendios forestais (faixas de xestión de biomasa), eliminar especies invasoras (eucalipto) e facer cortas de policía -sanitarias- para a mellora da masa. O resultado é a xeración de gran cantidade de restos que se deben tratar (obriga normativa) por trituración mecánica de restos e rozas.

Por outra banda, é preciso acondicionar as áreas de motocros e vertedoiros (recheo e nivelación; a mellora de accesos (camiños e sendas) para o desfrute social dos montes e a defensa da propiedade colocando marcos onde sexa preciso.

ACTUACIÓNS PREVIAS DE ACONDICIONAMENTO. MEDICIÓNS

Traballos previos preparatorios consistentes en eliminación de restos de corta por trituración con desbrozadora de martelos e astelado con biotrituradora en parcelas non tratadas nas tarefas de corta. Destoconado de 135 pes nas faixas terciarias auxiliares de pista. Eliminación de elementos de obra (poste de formigón). Nivelación e adecuación do terreo nos circuitos de motocros mediante recheo con retroescavadora e rasanteo con moto niveladora. con parte necesaria de transporte en camión a vertedoiro. Desbroces previos no resto da superficie.

NOTA:

A eliminación de restos de tala é obriga da empresa adxudicataria do aproveitamento forestal e non se inclúen no presente orzamento.

A eliminación de restos que si se inclúe no presente proxecto son do destoconado das áreas auxiliares de pista e o tratamento mediante astelado dos restos das parcelas de difícil acceso.

DESTONCONADO		ASTELADO	
PARCELA	Nº PES	PESO TM	SUP
529	73		
703	18		
84	34		
667	10	5,73	0,16
544		2,53	0,11
646		0,64	0,42
538		2,53	0,12
	135	11,43	0,81

Comprende:

- Ud. arranque tocóns ill. fácil desarraigo, diám. de 25 a 40 cm **135,000 ud**
- Corta, des. amoreado 1 est., 20<D<30 cm, pdte.< 25%, dens.<750 **41,950 estéreos**
- Reco. e am.1 Ha. resid. proc. diversa, dens: 10-25 tm/ha, pdt **0,810 ha.**
- Astelado 1 Tm. de residuos forestalis verdes, amoreados **11,430 Tm**
- Ud. de levante de poste de formigón **18,000 ud**
- Estendido terras con retroescavadora **2.720,000 m3**
- Estendido terras con moto niveladora **5.980 m3**
- Ha Roza matogueira mecanizada pte<10% **3,600 ha**

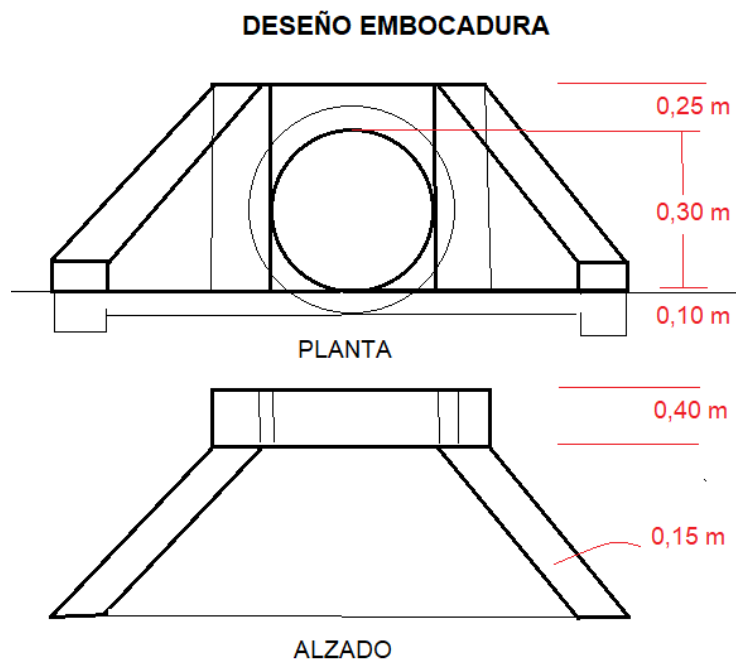
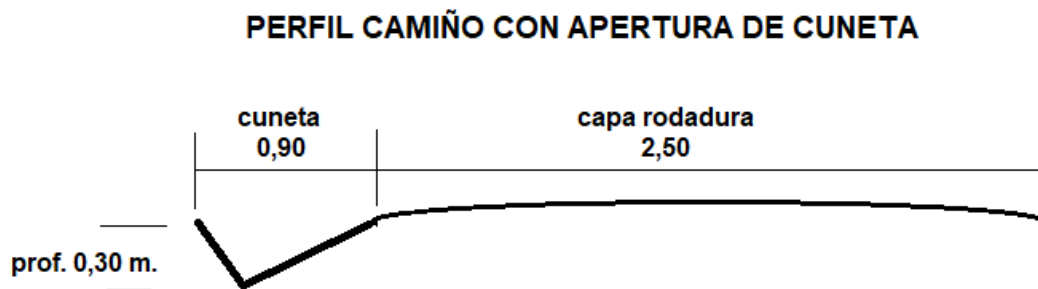
ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS. MEDICIONES

Obras complementarias de protección e acceso: localización e colocación de marcos (6 ud na parcela 559), apertura e mellora mecánica de camiños con obras de fábrica para paso de auga (4 uds. - embocaduras e tubos de formigón de 30 cm. de diámetro-). Mellora manual de sendas na parcela 646.

Comprende:

- | | |
|---|---------------------------------|
| • Replanteo e colocación de marco con GPS terreo chan | 6,000 ud |
| • Refino e planeo do camiño c/ apertura de cunetas (3 m.) | 955,000 m.l. |
| • Refino e planeo da caixa do camiño (ancho 2,5-3m.) | 3.175,000 m ² |
| • Preparación camiño medios manuais/ mecánicos tramos estreitos | 178,000 ml |
| • Embocadura prefabricada para cano ø 30 cm, terreo franco | 8,000 ud |
| • Cano formigón d=30cm, terreo franco | 13,000 m.l. |

Esquema embocaduras e cuneta



I.7.- PLAN DE FORESTACIÓN

7.1.- ELECCIÓN DE ESPECIE

Segundo as táboas de xuízo biolóxico e ecolóxico de Rivas-Martínez

As especies probables son o piñeiro do país (p-) e o castiñeiro (p+)

Serie	Pinus uncinata	Pinus sylvestris	Pinus nigra	Pinus pinaster	Pinus peuce	Pinus halepensis	Pinus radiata	Eucalyptus globulus	Castanea sativa	Abies alba	Fagus sylvatica
Biolóxica:	-	d	-	p	d	-	p	p	p	-	-
Ecolóxica:	-	d-	-	p-	d-	-	p-	p-	p+	-	-

Segundo os criterios de habitación do Plan Forestal de Galicia (Comarca xeo forestal Costa Atlántica)

ALTITUDE INFERIOR A 400 METROS

-Solos con profundidade inferior a 50 cm.

Especie índice

Eucalyptus glóbulus

Serie alternativa

Quercus robur

Pinus pinaster

Pinus radiata

-Solos con profundidade entre 50 cm. y 100 cm. en avedodos

Especie índice

Pinus radiata

Serie alternativa

Quercus robur

Quercus rubra

Bétula celtibérica

Castanea sativa

Pinus pinaster

Eucalyptus glóbulus

-Solos con profundidade entre 50 cm. y 100 cm. en solainas.

Especie índice

Pinus pinaster

Serie alternativa

Quercus robur

Quercus rubra

Castanea sativa

Pinus radiata

Eucalyptus glóbulus

A estas especies posibles biolóxicas e ecolóxicamente se poden engadir outras resistentes ao enchárcamete e ao H alto: ameneiro, freixo e pradairo (*Acer pseudoplátanus*).

O castiñeiro do país (*castanea sativa*) será substituído polo **castiñeiro híbrido resistente** á doenza da tinta apto para "terras baixas de Galicia" a altitudes menores aos 600 m.

RESUMO DE ESPECIES E DENSIDADE POR MOUTEIRAS

RODAL	SUP	DESEÑO		ESPECIES				Nº PLANTAS		
		PES /HA	MARCO	PRINCIPAL	%	ACOMPAÑANTE	%	TOTAL	PRINCIPAL	ACOMPAÑANTE
1.FAIXAS AUX. PISTA	0,7409	952	3,5	VIDUEIRO	100		0	705	705	0
2. FORES. ENRIQUEC.	2,0662	325		CARBALLO	100		0	672	672	0
3. FORES. ÁREAS DEGRADADAS	1,663	1143	3,5X2,5	PIÑEIRO	66,66	CARBALLO /REBOLO /SOBREIRA	33,33	1901	1267	634
4. PLANT.SOUTOS	0,8041	400	5	CASTIÑEIRO HÍBRIDO	100		0	322	322	0
5. FOREST. HIDRÓFILA	0,3795	625	4	VIDUEIRO AMENEIRO	92	FREIXO/ AVELAIRA	8	237	218	19
6. FOREST. PAISAXE	2,0953	625	4	CARBALLO AMERICANO	89	PRADAIRO	11	1310	1166	144
								5146	4349	797

7.2.- METODOS DE REPOBOACIÓN

Dependen das características do medio. As labores de preparación do terreo aparecen na seguinte táboa:

TRABALLOS DE PREPARACIÓN		1	2	3	4	5	6
		FAIXAS AUX. PISTA	FORES. ENRIQUEC.	FORES. ÁREAS DEGRADADAS	PLANT. SOUTOS	FOREST. BOSQUE HIDRÓFILO	FOREST. PAIXAXE
		0,7409	2,0662	1,663	0,8041	0,3795	2,0953
OPERACIÓNS PREVIAS	TRITURACIÓN DE RESTOS	SI	SI	SI	SI	SI	SI
FORESTACIÓN	ABURATADO 60X60X60	SI	SI		SI	SI	SI
	SUBSOLAXE LIÑAL			SI			
	DENSIDADE	952	325	1143	400	625	625
	MARCO	3,5X3,5		3,5X2,5	5X5	4X4	4X4
ESPECIES	VIDUEIRO	CARBALLO	PIÑEIRO /FRONDOSA	CASTIÑEIRO HÍBRIDO MICORRIZADO	VIDUEIRO /AMENEIRO /AVELARIA	CARBALLO AMERICANO /PRADAIRO	
%	100	100	66/33	100	92/4/4	89/11	
TIPO PLANTA	RN	RN	ENVASE	RN	RN/ENVASE	RN	
TALLA	1,25-1,50	1,20-1,50	0,15/0,35	1,5	1,25-1,50/+0,6	1-1,25	

7.3.- RELACIÓN DE ACTUACIÓNS

Reforestación en 7,75 ha. e implantación de pradarías en 2,48 ha. para uso multifuncional sustentable: Repoboación de enriquecemento baixo piñeiral (2,07 ha.), forestación áreas degradadas (1,66 ha.), plantación de soutos de castiñeiro micorrizados (0,80 ha.), reforestación paisaxística a feito e en bosquetes (2,10 ha.) e paisaxística recuperación do bosque hidrófilo (0,38 ha.) .
Implantación de pastizal recreativo.

CREACIÓN DE FAIXAS TERCIARIAS DE XESTIÓN DE BIOMASA

FAIXAS DE FRONDOSAS AUXILIARES DE PISTA	0,741 ha.
<ul style="list-style-type: none"> Apert. mecan. burato 60x60x60, pdte.< 30%, s. solto/tráns. 	952,000 ud
<ul style="list-style-type: none"> Alnus glutinosa (L.)/Bétula alba, RN 1,25/1,50 m de altura 	952,000 ud
<ul style="list-style-type: none"> Mil Plantación 1000 plantas a raíz desn. en buratos p.< 50%, 	0,952

REFORESTACIÓN E INSTALACIÓN DE PRADEIRAS

REFORESTACIÓN DE ENRIQUECIMENTO C/ FROND B.PIÑEIRAL	2,066 ha.
<ul style="list-style-type: none"> Apert. mecan. burato 60x60x60, pdte.< 30%, s. suelto/tráns. 	325,000 ud.
<ul style="list-style-type: none"> FR. Quercus robur (L.), raíz núa 1,20-1,5 m 	325,000 ud.
<ul style="list-style-type: none"> Plantación 1000 plantas RN núa en burat, p.< 50%, s. s. o 	0,325

REFORESTACIÓN COLONIZADORA EN ÁREAS DEGRADADAS	1,663 ha.
<ul style="list-style-type: none"> Km. Subsolado lineal, prof.< 50 cm, pdte: 10-20%, s. tránsito. 	2,857 km
<ul style="list-style-type: none"> Pinus pinaster (Ait.), 15 cm.de altura en contenedor d 	762,000 ud
<ul style="list-style-type: none"> ud Frondosa dun zume, maior 35 cm en cont. > 250 cc 	381,000 ud
<ul style="list-style-type: none"> Plantación 1000 plantas a en casillas, pdte.< 50%, s. suelt 	396,200 ud

PLANTACIÓN DE SOUTOS DE CASTIÑEIRO MICORRIZADO	0,804 ha.
<ul style="list-style-type: none"> Apert. mecan. burato 60x60x60, pdte.< 30%, s. suelto/tráns. 	400,000 ud.
<ul style="list-style-type: none"> FR. Castaneaxhybrida raíz núa > 1,50 m de altura 	400,000 ud.
<ul style="list-style-type: none"> Plantación 1000 plantas RN en burat, p.< 50%, s. s. o 	0,400

RECUPERACIÓN DE BOSQUE HIDRÓFILO	0,380 ha.
<ul style="list-style-type: none"> Apert. mecan. burato 60x60x60, pdte.< 30%, s. suelto/tráns. 	625,000 ud.
<ul style="list-style-type: none"> FR. Alnus glutinosa (L.)/Bétula alba, RN 1,25/1,50 m de altura 	575,000 ud.
<ul style="list-style-type: none"> FR. Corylus avellana (L.), envase con 0,6 m de altura 	25,000 ud.
<ul style="list-style-type: none"> FR. Fraxinus excelsior (L.),envase con 0,6 m de altura 	25,000 ud.
<ul style="list-style-type: none"> Plantación 1000 plantas RN. en burat, p.< 50%, s. s. o 	0,625

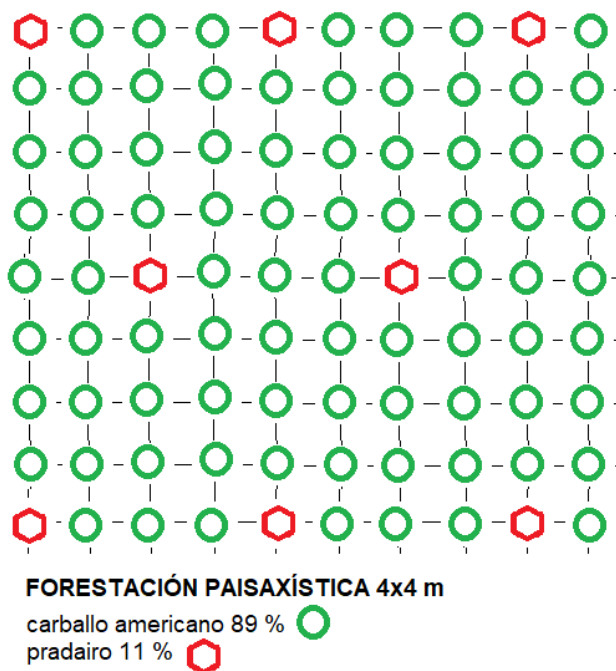
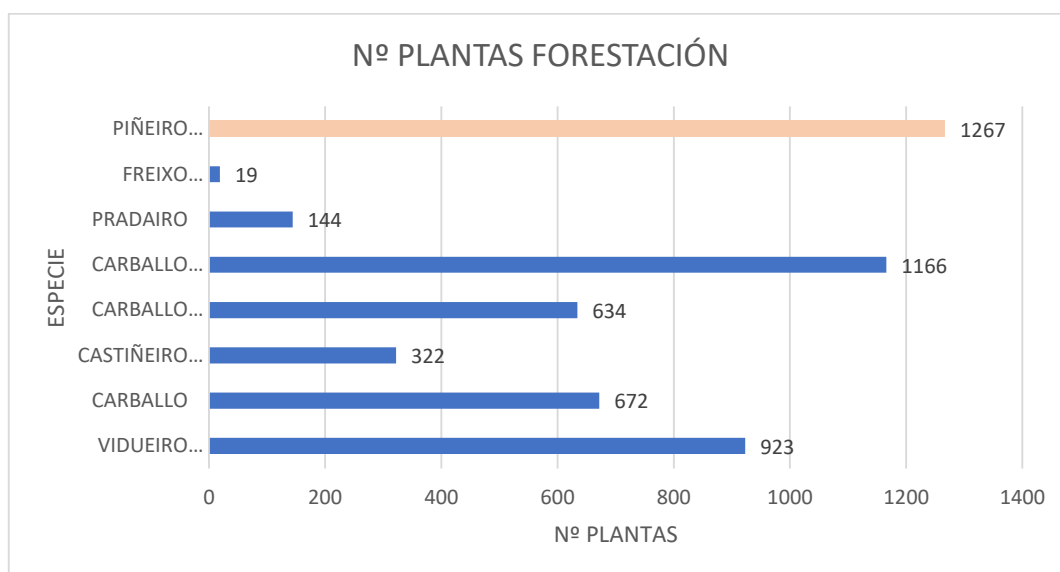
FORESTACIÓN PAISAXÍSTICA POR BOSQUETES	2,096 ha.
<ul style="list-style-type: none"> Apert. mecan. burato 60x60x60, pdte.< 30%, s. suelto/tráns. 	625,000 ud.
<ul style="list-style-type: none"> FR. Quercus rubra (L.), raíz núa 1-1,25 m talla 	556,000 ud.
<ul style="list-style-type: none"> FR. Acer pseudoplatanus (L.), raíz núa 1,00/1,25 m de altura 	69,000 ud.
<ul style="list-style-type: none"> Plantación 1000 plantas RN. en burat, p.< 50%, s. s. o 	0,625

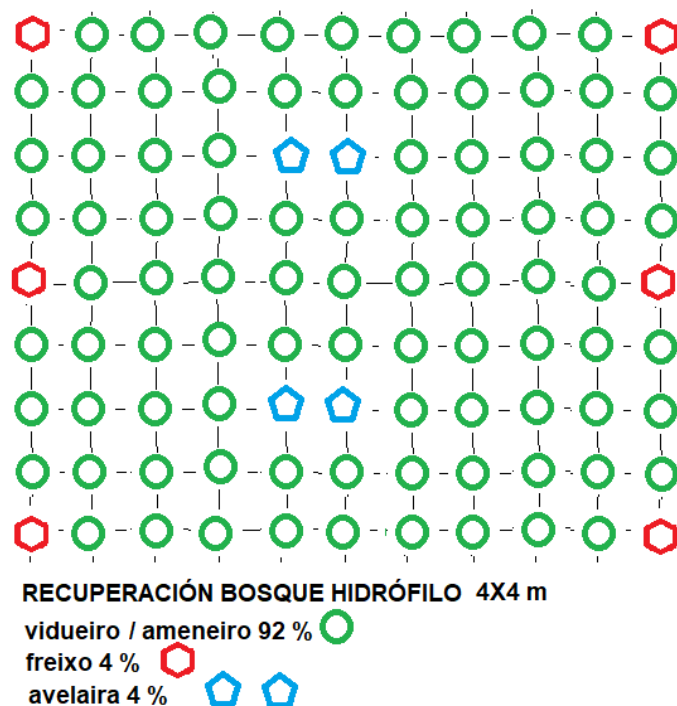
IMPLANTACIÓN PASTIZAL	1,000 ha.
<ul style="list-style-type: none"> Gradeo roturación, dobre pase, pete<15%, terreos cultivados 	2,475 ha.
<ul style="list-style-type: none"> Sementado especies herbáceas en pastizais <30 kg/ha 	2,475 ha.
<ul style="list-style-type: none"> Pase rolo en pastizais pte<35% 	2,475 ha.

7.4.- DENSIDADES DE PLANTACIÓN. AVALIACIÓN DA PLANTA NECESARIA

O número total de plantas necesarias por especie é o seguinte:

VIDUEIRO /AMENEIRO	CARBALLO	CASTIÑEIRO HÍBRIDO	CARBALLO /REBOLO /SOBREIRA	CARBALLO AMERICANO	PRADAIRO	FREIXO /AVELAIRA	PIÑEIRO PAIS
923	672	322	634	1166	144	19	1267
						3880	1267





7.5.- TRATAMIENTO DE RESTOS E MALEZA

XUSTIFICACIÓN E OBXECTIVOS

As pequenas plantas procedentes de viveiro van a pasar un período sensible á competencia pola luz, humidade e nutrientes nos primeiros anos. A efectiva eliminación e control da maleza é garantía de supervivencia e produción. A lexislación sobre prevención de lumes obriga a eliminar os restos. Parte do traballo e obriga dos contratistas de aproveitamentos.

MÉTODOS E INTENSIDADE DA TRITURACIÓN. PROCESOS OPERATIVOS

Dado o tipo de restos e a orografía, se realizará una trituración con desbrozadora de cadeas ou martelos que posibilite a trituración de cepas nas zonas recen taladas. Consiste na eliminación total e afeito do mato e restos de corta mediante tractor con desbrozadora de cadeas ou martelos. Os restos quedan espaxados polo chan. O proceso operativo é rozar ida e volta por liña de pendente.

LIMITACIÓN DE USO: Non existen: pendente menor ao 35 % e pedregosidade baixa.

CONTROL DE LA CALIDADE: A altura dos restos será menor a 10 cm.

7.6.- PREPARACIÓN DO TERREO

XUSTIFICACIÓN E OBXECTIVOS

Son necesarios métodos de preparación profundos de a lo menos 50 cm. Para obter unhas condicións favorables mínimas, que garantan o éxito das plantacións.

ABURATADO MECANIZADO

Consiste en realizar buratos mediante retroescavadora de rodas ou eirugas de 60 x 60 x 60 cm. previo marcaxe ao marco predefinido.

É un método de preparación puntual de pouco impacto visual e ambiental e de alta profundidade especialmente ideado para a reforestación de frondosas a raíz núa de dúas sabias.

A execución se fará en tempo preferiblemente seco cun mes de antelación a lo menos.

A retro avanza en liña de máxima pendente e costa arriba realizando 1 ou 2 buratos nun mesmo tempo de parada.

SUBSOLAXE LIÑAL

Consiste en producir cortes perpendiculares no chan de profundidade superior a 50 cm. mediante un apeiro denominado subsolador o Ripper.

É un método de preparación do terreo liñal, sen inversión de horizontes, mecanizado e de alta profundidade. Esta labor se realizará preferentemente con tractor de cadeas ou de neumáticos súper pesado de a lo menos 120 CV. O apeiro é un Ripper ou rejón con orelleras.

O tractor avanza polo monte, con ripper en liña de máxima pendente, preferentemente en sentido descendente. A profundidade mínima será de 50 cm. cando sexa posible.

farase tamén en tempo seco..

O efecto hidrolóxico é notable sobre o perfil: mellora a infiltración e capacidade de retención de auga. Para evitar arrastres por escorrenta en ladeiras, coidarase de erguer o subsolador 2 m. a cada 20 m. (en pendentes superiores ao 20 %).

Control da calidade

A profundidade será maior a 50/60 cm.

A separación entre liñas e buratos será de 3,5 m., 4 m. ou 5 m. segundo a mouteira.

As distancias ou marcos de plantación serán de 3,5 x 2,5 m.

ACONDICIONAMEINTO DO CUBICULO NA PLANTACIÓN

Consiste en remexer e acondicionar con ferramentas manuais o punto de plantación sobre terreo previamente preparado (por aburatado ou subsolado). Se repasan as irregularidades do terreo movido co sistema de preparación previo, se acondiciona unha cubeta con contra pendente e se aproveita para a implantación simultánea contra pendente.

Se realiza nos puntos previamente abertos pola retro ou á distancia preestablecida no caso de subsolaxe liñal (2,5 m).

LIMITACIÓNS DE USO: Non existen: A pendente é menor ao 35 % e a pedregosidade é Baixa..

CONTROL DE LA CALIDADE

A profundidade será maior a 50 cm.

A separación entre sucos será de 3,5 m.

As distancias ou marcos de plantación serán de 3,5 x 2,5 m.

7.7.- PLANTACIÓN. CALIDADE DA PLANTA

CONDICIÓNS DA PLANTA

Para as especies elixidas, se recomentan os tipos de planta, cuxas características, variedades E procedencias se reflexan na táboa seguinte:

ESPECIE	TIPO PLANTA	IDADE (sabias)	TALLA (cm.)	REPICADO	PROCEDENCIA
Pinus pinaster	ENVASE 200 cc	1	15	autorepicado	Galicia
Carballo	RN	2	1,20-1,50	SI	
Carballo/rebolo/sobreira	ENVASE 300 cc	2	0,35	autorepicado	
Vidueiro/ameneiro	RN	2	1,25-1,50	SI	
Freixo/avelaira	ENVASE	2	0,60	autorepicado	
Castiñeiro híbrido micorrizado	RN	2	+ 1,50	SI	Clon resistente dobre aptitude
Quercus rubra / pradairo	Raíz núa	2	35-60	Si	Galicia

As plantas deberá cumprir con los seguintes requirimentos:

- Etiquetado e documento provedor expedido polo ente provedor de material forestal de reprodución dacordo co RD 289/2003, de 7 de marzo, sobre comercialización dos materiais forestais de reprodución e a súa modificación no RD 1220/2011 de 5 de setembro.
- Declaración responsable dos provedores do material forestal que certifique que compren cos requirimentos do Decreto 220/2007.
- Pasaporte fito sanitario en materia de sanidade vexetal.

CASO DEL PINUS PINASTER: DEBERÁ TENER CATEGORÍA CONTROLADA.

Ademais:

Deberán observarse as normas de calidade xenética e exterior dos materiais forestais de reprodución (Orde de 21 de xaneiro de 1989 do MAPA, así como na Orde Autonómica do 3 de agosto de 1994). En calquera caso, non serán admisibles plantas con feridas non cicatrizadas, en mal estado fito sanitario, parcial ou totalmente desecadas, tallo con varias guías ou insuficientemente lignificado, sistema radical enrolado ou deteriorado.

As plantas cumpriran co disposto no Real Decreto 135/2004, de 17 de xuño, polo que se crea o Rexistro Galego de Materiais Forestais de Reprodución. Tamén co el R.D. 289/2003 sobre a comercialización dos materiais forestais de reprodución.

MANEXO DA PLANTA

Factor importante no el éxito de la plantación é o manexo da planta desde o viveiro ata o tallo, sobre todo si é a raíz núa. Se coidará de reducir o tempo de transporte e os coidados no empaquetado para evitar danos mecánicos, fermentacións ou desecacións. En caso de xeada se parará a plantación e se acabarán axeitadamente.

Aínda que veñan repicadas de viveiro se repararán manualmente para favorecer a emisión de raíces secundarias.

PROCEDIMENTOS DE PLANTACIÓN

Plantación manual de plantas en envase

Se usarán sachos de boca estreita ou laia.

Se extraerá a planta do envase cun tirón dado desde o colo da raíz, e se depositará o burato ou casilla previamente aberto. Se enterrará o cepellón de 2 a 5 cm por debaixo do nivel da terra enchendo o burato con terra e pisando.

Plantación manual de plantas a raíz núa

Malia que as plantas veñan repicadas de viveiro, farase un repicado manual de raíces.

Se plantará con tempero abrindo unha cata sobre o compartimento acondicionado (enchido) previamente. Antes do pisado do terreo darase un pequeno tirón hacia arriba para evitar enrolamentos.

EPOCAS

Os pinos e frondosas en bandexa se poderán plantar ata ben entrada a primavera pola súa maior fragilidade antes as xeadas tardía.

As frondosas a raíz núa se plantarán a sabia parada desde la caída da folla ata finais do inverno. O momento ideal se desprazará fora do período de xeadas e de cara a primavera. Podéndose adiantar dado que desenvolven as raíces no inverno.

Segundo o visto n o estudo climático, os intervalos serían:

ESPECIE	ÉPOCA
Pinus pinaster/frondosas envase	1 febreiro – 31 marzo
Frondosas a raíz núa	1 novembr0-28 de febreiro

7.8- COIDADOS COMPLEMENTARIOS DE MANTEMENTO

Propóñense as seguintes actuacións a realizar nos cinco anos posteriores da reforestación:

A repoboación faise no ano 0.

ANO 1.- Reposición de marras en coníferas.

ANO 2.- Desbroce mecanizado en rúas e manual de entre rúas. Reposición de marras en frondosas. Fertilización manual en caso de deficiencias.

ANO 3.- Selección de guías y tallas de formación.

ANO 4.- Desbroce mecanizado en rúas e manual de entre rúas. Reposición de marras en frondosas. Fertilización manual en caso de deficiencias.

ANO 5.- Poda de mantemento en coníferas. Desbroce en caso necesario.

I.8.- PLAN DE COIDADOS SILVÍCOLAS

8.1.- RELACIÓN DE ACTUACIÓNS

Coidados silvícolas ou tratamentos parciais de cultivo en masas artificiais e naturais de coníferas (2,045 ha.) e bosques naturais de frondosas autóctonas (0,333 ha.): podas, rareos e tratamento de restos por trituración con martelos en zonas mecanizables e/ou picado en zonas non accesibles.

MELLORA DE MASAS DE CONÍFERAS **2,045 ha.**

- Poda de coníferas entre 2 e 4 m. de altura 2,045 ha.
- Elim.1 Ha. resid. c/desbrozadora de cadeas ou martelos. 2,045 ha.

MELLORA DE MASAS NATURAIS DE FRONDOSAS **0,333 ha..**

- Roza, poda, picado densidade baixa 0,333 ha.

MONTE	POL/ PARCELA	MOUTEIRA		S1	S2
		PARAXE	SUP REAL (ha)	MELLORA CONÍFERAS	MELLORA FRONDOSAS
MONTE ABERTO	42_529	Cruceiro	2,5196	0,8421	
	42_703		4,1942	0,3703	0,149
	42_667	Monte Aberto	1,0019	0,1145	
	42_559	Devesa	0,3221		
PENAVIA	41_448	Granxa	1,3862		
	42_538	Penavia	0,1760		
	42_539	Penavia	0,1027		
	42_544	Penavia	0,1081		
	59_84	O Pinar	5,8500	0,7227	0,148
	59_83	O Pinar	0,3043		
	42_568	Penavia	0,3162		
	42-646	Penavia	1,2637		0,036
			17,5450	2,0496	0,333

8.2.- PODAS E TRATAMENTO DE RESTOS EN MASAS DE CONÍFERAS

Poda alta variable ata altura de 2-4 m. ou variable de 1/3 da altura total, eliminando as ramas mortas por poda. en pes de maior porte chegar atas 5-6 m.

Obxectivos da poda: O exceso de ramaxe nas árbores produce unha serie de problemas que inflúen decisivamente na utilidade e valor futuro da madeira, producindo os seguintes defectos:

- Madeira excesivamente nodosa.
- Forma do tronco de calidade inferior.
- Menor volume de madeira de calidade.

Efectos da poda de mantemento ou calidade:

- Incremento en altura.
- Aumento da área basal.
- Dominancia da árbore podada.
- Mellora da calidade da madeira ao reducirmos o nó morto ou saltadizo.

Xustificación da poda entre 2 e 4 m.:

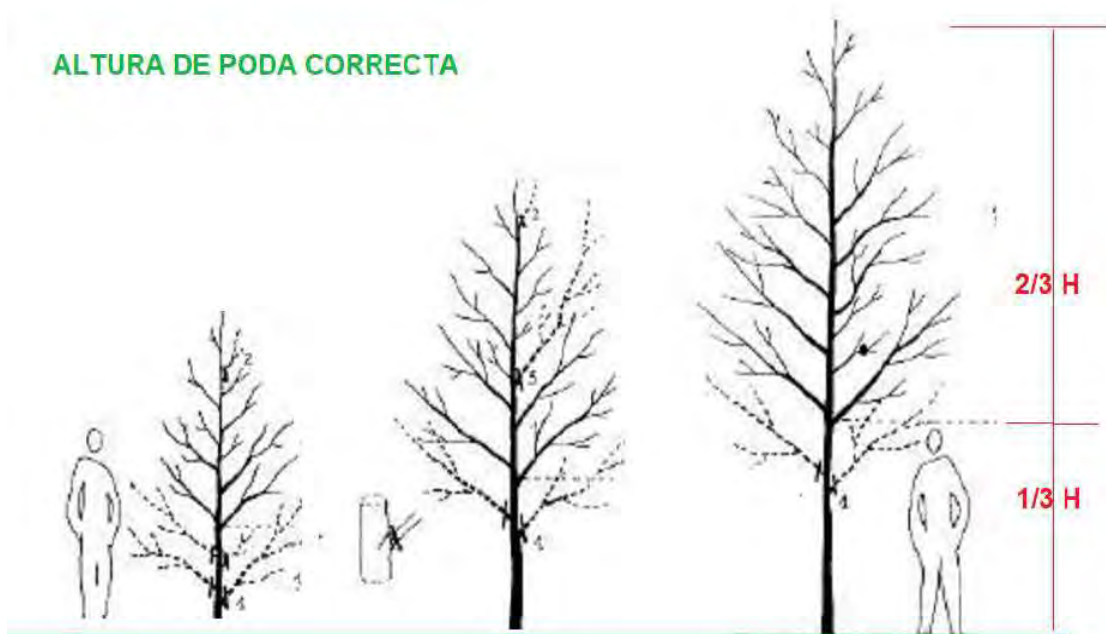
- A poda de calidade ou mantemento en coníferas ten o obxecto de producir madeira de calidade, mediante a obtención dun fuste limpo de pólas ata unha altura de a lo menos 4 m. na segunda poda.
- Un fuste limpo a esta lonxitude conséguese mediante a realización de podas sucesivas (baixa e media previas) polo que cando se realiza a poda alta xa hai a lo menos unha anterior realizada.
- A poda de mantemento ou calidade realízase ata unha altura de 1/3 da talla do arborado, cadrando coa eliminación de tódolos verticilos por debaixo do de máximo diámetro.

Ferramentas: Dependendo das características da masa a podar, da idade, o tamaño e diámetros das polas e tamén da altura de poda.

- Para poda baixa (2-3 m.): serrón cola de raposo e a tesoura de dúas mans e mango longo para a eliminación de ramas de diámetro inferior. Motoserra de poda para aumentar o rendemento.
- Para a poda alta (4-6 m.): pértegas con espadíns de motoserra na extrema e de podadoras hidráulicas, e incluso o uso de plataformas elevadoras

Criterios da poda variable. Xustificación da altura de poda:

- Altura de poda correcta: 1/3 da altura total o hasta o máximo diámetro de copa.
- Podar unicamente os pes de porvir non sinalados para a corta (clara ou clareo..)
- Corte limpo a ras do tronco sen deixar tocos por riba do tecido de cicatrización.



ADVERTENCIA: En ningún caso a altura de poda debe superar a metade da talla da árbore.

Características dos cortes:

- O corte debe quedar o máis próximo posible ao fuste, pero sen danar os tecidos de cicatrización da cortiza.
- Non deben quedar tocos ou anacos de rama que dean lugar a nós saltadizos que estraguen grandemente a calidade da madeira.
- corte debe ser liso, limpo, sen estelas nin esgarros.

Época de poda:

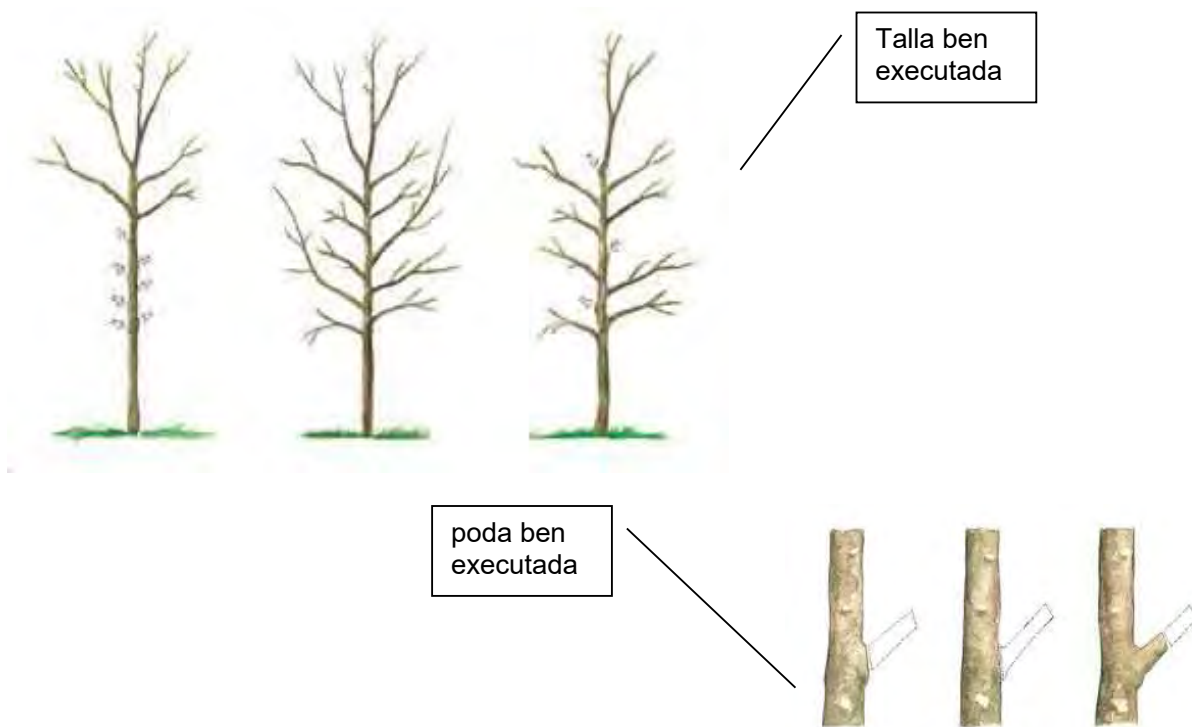
En coníferas, a sabia parada e preferentemente a finais do inverno o máis preto posible da primavera.

8.3.- ROZAS, PODAS, SELECCIÓN E TRITURACIÓN EN MASAS DE FRONDOSAS

Actuacións a realizar: Rozas, poda de formación ou selección de guías, selección de gromos e picado de restos.:

Obxecto: Eliminar o mato, reducir a espesura da masa, seleccionar os pes de maior calidade e conformar fustes ben conformados.

Proceso: Roza con motodesbrozadora portátil, rareo e selección de pes dominados e mal conformados e talla e oda dos pes seleccionados.



Proceso, ferramentas e época igual que en coníferas.

TRATAMENTO DOS RESTOS

Os restos que se obteñan como consecuencia da realización dos coidados culturais do voo con diámetro en punta delgada superior a 6 cm serán triturados *in situ*, picados cunha lonxitude inferior a 50 cm e con distribución homoxénea, ou ben amoreados e triturados con biotrituradora arrastrada.

Obxectivos:

- Reducir o risco de incendios xa que os despoños son un combustible fino, lixeiro e seco dispoñible para arder e con gran capacidade de propagación do lume.
- Evitar a aparición de enfermidades e pragas.
- Facilitar o tránsito polo monte.
- Reducir o rebrote da frouma.
- Incorporalos restos ao solo aumentando a retención de humidade e a fertilidade.

I.9. – PLAN DE ACTUACIÓNS RECREATIVAS

Localízase na parcela 667. Consiste na adecuación de área de lecer e delimitación de cargadoiro de madeira.

Acondicionamento de área de lecer con cerramento de madeira tratada tipo texano. Plantación ornamental de árbores de gran talla (25 uds. de carballo americano) a marco real de 4 m. , e colocación de mobiliario rústico (mesas tipo pícnic e bancos). Delimitación cargadoiro de madeira con balado de madeira tratada.

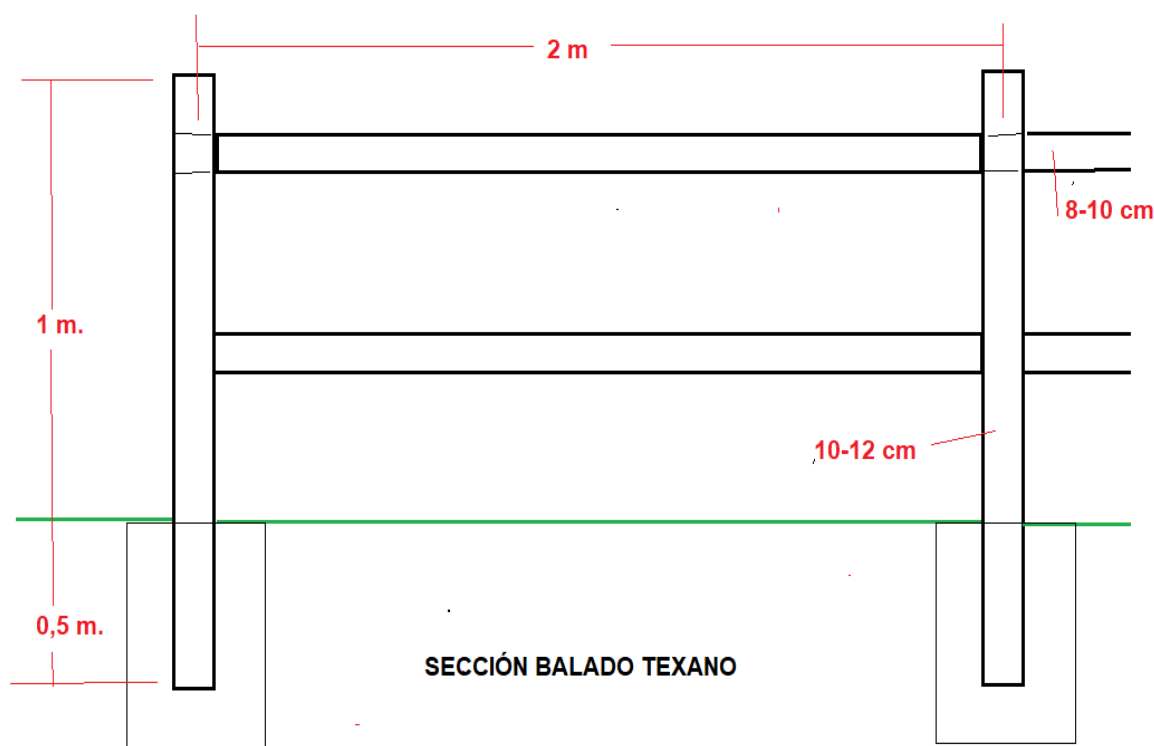
PECHES **132** módulos
 Mod. varanda rollizo mad. cilind. trat. de pino, acabado natural 132,000 mód.

PLANTACIÓNS **25** ud.

- Ud excav. mec. 1 m³ terreo como., para plantar árbore t. grande 25,000 ud.
- Ud. árbore frondosa ornamental 4-6 m (carballo americano) 25,000 ud.
- Ud. plantación árbore (en cont., cep. escay.) de t. grande (2-4 m) 25,000 ud.
- Ud de suxeición árbore con redondo madeira tratada, h= 1,5 m, d=8 25,000 ud.

MOBILIARIO RÚSTICO **2 mesas pícnic + 2 bancos**

- Ud conxunto rústico tipo "pic-nic" mesa de 1,95x0,7 m e bancos 2,000 ud.
- Ud. banco 2 m de madeira escuad. trat. autoclave con sales CBK 2,000 ud.





Exemplo de mobiliario rústico

I.10.- CONTROL DA EXECUCIÓN

DURANTE A REALIZACIÓN DOS TRABAJOS

Trituración de restos e tratamento da vexetación preexistente

O control do desbroce mecanizado e a trituración de restos se comprobará pola calidade da trituración e a altura dos tallos que nunca poderá exceder de 10 cm., considerándose como válido un promedio de 5 cm.

No caso de eliminación de tocóns se comprobará a execución plena do traballo.

No caso de trituración de restos con desbrozadora de martelos se comprobará a actuación e incidencia sobre as cepas que quedarán trituradas nos seus 5 primeiros centímetros.

Nivelación do terreo e obras de acceso

Comprobarase o soterramento total de vertidos e tocóns e o rasanteo e nivelación correcta do terreo que permita a reforestación e sementeira posterior de pastizal.

Preparación do terreo

Subsolaxe liñal e aburatado mecanizado

Se controlará a calidade do subsolaxe (separación e paralelismos de sucos de 3,5 m.)

Se controlará a profundidade do burato (60x60x60 cm.) a disposición marco real de 3,5, 4, 5 ou 7 m.

Mediante o emprego de "calza" ao azar con barrilla a cada 3 Km. de suco e no 25 5 dos buratos.

A distancia media entre pasadas mídese por mostraxe.

No acondicionamento de casillas de plantación sobre sucos subsolados e aburatados se comprobarán os marcos de plantación por mostraxe en parcelas de 100 m² -25 %-.

Implantación vexetal

Se controlarán as características externas da planta e os coidados da mesma no monte. O encargado supervisará a posición da raíz, a verticalidade do tallo, a compactadiño do burato, o grao de enterramento e o aporcado.

Adecuación de camiños e sendas

Se comprobarán as medicións: ancho da caixa e dimensións de cunetas.

realización das obras de fábrica: medicións e acabado de embocaduras.

FINALIZADO O PRAZO DE GARANTÍA

Transcorrido o prazo de garantía, se realizará unha mostraxe naqueles rodais nos que se estime unha porcentaxe de marras superior a:

- 10 % para densidades de 800 a 1200 pes/ha.
- 15 % para densidades de 1200 a 1600 pes/ha. -Criterio Neozelandés-.

A mostra será unha parcela de 100 m² cada 1 ha., onde se contará o número de fallos ordenando a súa reposición en caso positivo.

I.11.- RESUMO DO ORZAMENTO DESAGREGADO

Cód.	Resumo	ud	prezo	total
01	TRABALLOS PREVIOS PREPARATORIOS	1,00	6190,11	6190,11
Traballos previos preparatorios consistentes en eliminación de restos de corta por trituración con desbrozadora de martelos ou astelado con biotrituradora onde non se puideron tratar nas tarefas de tala e destocnado de 135 pes nas faixas terciarias auxiliares de pista. Eliminación de elementos de obra (poste de formigón). Nivelación e adecuación do terreo nos circuitos de motocros mediante recheo con retroescavadora e rasanteo con moto niveladora. con parte necesaria de transporte en camión a vertedoiro. Desbroces previos no resto da superficie.				
01_01	ELIMINACION DE RESIDUOS DE CORTA	1,00	1889,22	1889,22
Eliminación de restos de corta mediante destocnado de 135 pes das faixas terciarias de xestión de biomasa (parcelas 529, 703 e 84). Apeo e procesado de pes mortos de piñeiro (pardela 448). Amoreado e astelado de restos de corta en zonas de imposible acceso para a trituración mecánica con desbrozadora de martelos 8parcelas 667, 544, 646 e 538) - 11,43 Tm-				
RD0028	Ud. arranque tocóns ill. fácil desarraigo, diám. de 25 a 40 cm	135,00	1,92	259,20
AF0014	Corta, des. amoreado 1 est., 20<D<30 cm, pdte.< 25%, dens.<750	41,95	7,94	333,08
TS0046	Reco. e am.1 Ha. resid. proc. diversa, dens: 10-25 tm/ha, pdt	0,81	689,44	558,45
TS0068	Astelado 1 Tm. de residuos forestalis verdes, amoreados	11,43	64,61	738,49
		1,00	1889,22	1889,22
01_02	ELIMINACION RESTOS OBRA	1,00	209,52	209,52
Eliminación de restos de obra: levante e transporte a punto l.18 postes de formigón (parcela 667).				
DM0034	Ud. de levante de poste de formigón	18,00	11,64	209,52
		1,00	209,52	209,52
01_03	MOVEMENTOS DE TERRA E NIVELACIÓN DE TERREOS	1,00	2714,05	2714,05
Acondicionamento do terreo dos circuitos de motocros e outros: recheo de fochos, nivelación e rasanteo con retroescavadora e moto niveladora (parcelas 529, 703 e 84). Acondicionamento de terreo en vertedoiros das parcelas 448 e 559. Inclúe enterrado de cepas arrincadas nas faixas de xestión de biomasa y parte necesaria de portes de escombros a canteira.				
CMTA.07	m³. Estendido terras retroescavadora	2720,0	0,69	1876,80
		0		
CMTA.08	m³. Estendido terras moto niveladora	5980,3	0,14	837,25
		4		
		1,00	2714,05	2714,05
01_04	DESBROCES	1,00	1377,32	1377,32
Roza mecanizada en zonas non actuadas por trituración de restos tras tala ou coidados silvícolas (parcelas 703 e 84)				
TFD.09	Ha. Roza matogueira mec. pte<10%	3,60	382,59	1377,32
		1,00	1377,32	1377,32
		1,00	6190,11	6190,11

02		CREACIÓN FAIXAS DE XESTIÓN DE BIOMASA		
		1,00	2166,69	2166,69
Creación de faixas terciarias de xestión de biomasa: Plantación de bandas auxiliares de pista de 8 m de largo con vidueiro q raíz núa a marco real de 3,5 m.				
02_01	FAIXAS DE FRONDOSAS AUXILIARES DE PISTA	0,74	2924,01	2166,69
		1,00	2166,69	2166,69
03		REFORESTACIÓN E INSTALACIÓN DE PRADERAS		
		1,00	11917,20	11917,20
Reforestación forestal en 7,75 ha. e implantación de pradarias en 2,48 ha. para uso multifuncional sustentable: Repoboación de enriquecemento baixo piñeiral (2,07 ha.), forestación áreas degradadas (1,66 ha.), plantación de soutos de castiñeiro micorrizados (0,80 ha.), reforestación paisaxística a feito e en bosquetes (2,10 ha.) e recuperación do bosque hidrófilo (0,38 ha.) . Implantación de pastizal recreativo.				
03_01	REFORESTACIÓN ENRIQUECEMENTO C/FRONDOSAS BAIXO PINAR	2,07	1353,77	2796,89
Reforestación en 2,07 ha. de enriquecemento con frondosas autóctonas baixo cuberta de fustal de piñeiro do pais de 15 anos, mediante implantación de carballo do pais no 40 % da superficie a densidade de 952 pes/ha ou marco real de 3,5 m. nos ocos libres (325 ud/ha.), mediante apertura mecánica de burato de 60x60x60, subministro de carballo a raíz núa con talla de 1,20 a 1,50 m e implantación..				
03_02	REFORESTACIÓN COLONIZADORA ZONAS DEGRADADAS / VERTEDOIROIS	1,66	1055,66	1755,56
Reforestación mista colonizadora en zonas degradadas (vertedoiros) en 1,66 ha., con especies frugales (piñeiro do pais no 66 % en envase e carballo no 33 % en envase), mediante subsolaxe liñal de mais de 50 cm. a marco de 3,5 x 2,5 m. (1143 pes/ha).				
03_03	PLANTACIÓN SOUTOS CASTIÑEIRO MICORRIZADO	0,80	1842,18	1481,11
Plantación de castiñeiro híbrido micorrizado para produción multifuncional (froito e cogomelos) a marco de 5x5 m., a raíz núa mediante aburatado mecánico e planta maior de 1,5 m .				
03_04	RECUPERACIÓN BOSQUE HIDRÓFILO	0,38	1749,65	664,87
Recuperación de bosque hidrófilo en 0,38 ha. en zonas encharcadizas, mediante reforestación con especies hidrófilas: vidueiro/ameneiro (92 %) a RN e freixo e avelaira no 8 % restante (en envase) e a partes iguais. A marco real de 4 m . Mediante aburatado mecanizado.				
03_05	FORESTACION PAISAXÍSTICA POR BOSQUETES	2,10	1867,40	3914,07
Reforestación paisaxística en terreos forestais evolucionados (recen talados) a marco de 4 x 4 m, con carballo americano no 89 % da superficie e pradairo no 11 % restante, mediante aburatado, a raíz núa.				
03_06	IMPLANTACIÓN PASTIZAL	1,00	1304,70	1304,70
Implantacion de pastizal en 2,475 ha. mediante gradeo-roturación dobre pase refinado, sementado de mestura de herbáceas (festuca/dactilo/trifolium) e pase de rolo. Mestura exacta a determinar pola dirección de obra.				
		1,00	11917,20	11917,20

04		COIDADOS SILVÍCOLAS			
		1,00	3003,86	3003,86	
Coidados silvícolas ou tratamentos parciais de cultivo en masas artificiais e naturais de coníferas (2,045 ha.) e bosques naturais de frondosas autóctonas (0,333 ha.): podas, rareos e tratamento de restos por trituración con martelos en zonas mecanizables e/ou picado en zonas non accesibles.					
04_01	MELLORA MASAS DE CONIFERAS	1,00	2634,74	2634,74	
Coidados silvícolas en plantación artificial de piñeiro do país e masas de rexeneración artificial (densidade alta) e masas naturais de piñeiro do país (densidade baixa -50 % da FCC-) mediante poda alta a media de 2 a 4 m. e eliminación de restos con desbrozadora de cadeas ou martelos.					
2.3	ha	Ha. poda coníferas entre 2 e 4 m. de altura	2,05	605,70	1238,66
Hectárea de poda manual con ferramentas manuais (tesoira de dúas mans e serrón cola de raposo) ou mecánicas (motoserra e podadora de pétega) de pólas ata unha altura mínima de 2 m. e máxima de 4 m, en arborado de coníferas (con ramificación monopódica). Densidade final máxima de 900 pés/ha.					
2.4	ha	Elim.1 Ha. resid. c/desbrozadora de cadeas ou martelos.	2,05	682,68	1396,08
Eliminación con rozadora de marellos dunha hectárea de residuos procedentes de rozas, podas e/ou claras ou clareos, cunha densidade máxima de residuo en verde de entre 15 e 35 tn/ha., diámetro de residuos inferior a 8 cm, en pendentes comprendidas entre o 0 e o 30%, e en terreos sen pedregosidade que impida o correcto funcionamento do equipo con anchuras de traballo superiores a 2,5 m. A sección máxima dos cordóns debe permiti-lo tránsito do tractor por enriba destes sen operacións previas. O tamaño final dos residuos será o resultado de operar dúas veces por cada cordón, incluíndo nesta segunda labor un re acordado dos residuos.					
		1,00	2634,74	2634,74	
04_02	MELLORA MASAS NATURAIS DE FRONDOSAS	1,00	369,12	369,12	
Coidados silvícolas en masas naturais de frondosas autóctonas (carballo, vidueiro, castiñeiro e salgueiro) mediante roza e poda densidade baixa. Inclúe moído de restos e/ou picado a menos de 50 cm.					
F07021	ha	Roza, poda, picado densidade baixa	0,33	1108,46	369,12
Roza, poda e picado en masas de frondosas a densidade baixa. Con alturas máximas de poda de ata 1,75 m aproximadamente.					
		1,00	369,12	369,12	
		1,00	3003,86	3003,86	

05		OBRAS COMPLEMENTARIAS DE PROTECCIÓN E ACCESO		
		1,00	3886,36	3886,36
Obras complementarias de protección e acceso: localización e colocación de marcos (6 uds na parcela 559), apertura e mellora mecánica de camiños con obras de fábrica para paso de auga (4 uds. -embocaduras e tubos de formigón de 30 cm. de diámetro-). Mellora manual de sendas na parecela 646.				
05_01		AMOLLOAMENTO		
		1,00	95,94	95,94
Replanteo e colocación de marcos.				
TEA.01	ud	6,00	15,99	95,94
Replanteo e colocación de marco con GPS terreo chan				
		1,00	95,94	95,94
05_02		CAMIÑOS E SENDEIROS		
		1,00	3790,42	3790,42
Apertura e mellora de camiños				
CME.09	m	955,00	0,78	744,90
Refino e planeo do camiño c/ apertura de cunetas, terreo transit				
CME.12	m ²	3175,00	0,11	349,25
Refino e planeo da caixa do camiño				
CMTP.05	m ²	178,00	4,05	720,90
Preparación camiño medios manuais/ mecánicos tramos estreitos				
CMAEP.01	ud	8,00	162,47	1299,76
Embocadura prefabricada para cano ø 30 cm, terreo franco				
CMO.01	m	13,00	51,97	675,61
Cano formigón d=30cm, terreo franco				
		1,00	3790,42	3790,42
		1,00	3886,36	3886,36

06		ÁREAS DE LECER		
		1,00	6432,42	6432,42
Acondicionamento de área de lecer con cerramento de madeira tratada tipo texano. Plantación ornamental de árbores de gran talla (25 uds.), e colocación de mobiliario rústico (mesas tipo pícnic e bancos). Delimitación cargadoiro de madeira con balado de madeira tratada.				
06_01		PECHES		
		1,00	3630,00	3630,00
Instalación de varanda de madeira tratada en módulos de 2 m. a base de rolliños de piñeiro do país tipo texana formada por dous postes verticais de 1,5 m. de 10-12 cm. achantados no terreo e tomados con formigón e dous postes cilíndricos horizontais de 8-10 cm. de diámetro, con ferramentas e m.a.				
MB0008	Mod. varanda rolliño mad. cilind. trat. de pino, acabado natu	132,00	27,50	3630,00
		1,00	3630,00	3630,00
06_02		PLANTACIÓNS		
		1,00	1268,00	1268,00
Plantación ornamental de roble americano de gran talla (4-6 m de talla) a marco real de 7 m. e colocación de titor.				
ZV0052	Ud excav. mec. 1 m3 terreo comp., para plantar árbore t. grande	25,00	2,16	54,00
ZV0181	Ud. árbore pertencente a una especie de frondosa ornamental (20	25,00	32,32	808,00
ZV0119	Ud. plantación árbore (en cont., cep. escay.) de t. grande (200-4	25,00	8,74	218,50
ZV0127	Ud de suxeición árbore con redondo madeira tratada, h= 1,5 m, d=8	25,00	7,50	187,50
		1,00	1268,00	1268,00
06_03		MOBILIARIO RÚSTICO		
		1,00	1534,42	1534,42
Colocación de mobiliario rústico: mesas tipo pícnic (2 uds.) e banco de madeira (2 uds.)				
MB0062	Ud conxunto rústico tipo "pícnic" mesa de 1,95x0,7 m e bancos	2,00	530,02	1060,04
MB0056	Ud. banco 2 m de madeira escuad. trat. autoclave	2,00	237,19	474,38
		1,00	1534,42	1534,42
		1,00	6432,42	6432,42
		1,00	33596,64	33596,64
	GG+BI			6383,36
	SUBTOTAL			39980,00
	IVE (21 %)			8395,80
	TOTAL			48375,80

O orzamento de execución material ascende á cantidade de TRINTA E NOVE MIL NOVECENTOS OITENTA euros (39.980 €).

O orzamento de execución por contrata (incluído IVE) ascende á cantidade de CORENTA E OITO MIL TRESCENTOS SETENTA E CINCO euros con OITENTA céntimos (48.375,80 €).

En Teo, abril de 2021

**O Enxeñeiro Forestal
Colexiado nº 56 COETForestal de Galicia**

Andrés Fco. Novo Lombao

NOVO LOMBAO Firmado digitalmente
ANDRES por NOVO LOMBAO
FRANCISCO - ANDRES FRANCISCO -
51383322B 51383322B
Fecha: 2021.04.22
10:37:06 +02'00'

II.- ANEXO FOTOGRAFICO

MONTE ABERTO_PARCELA_42_529

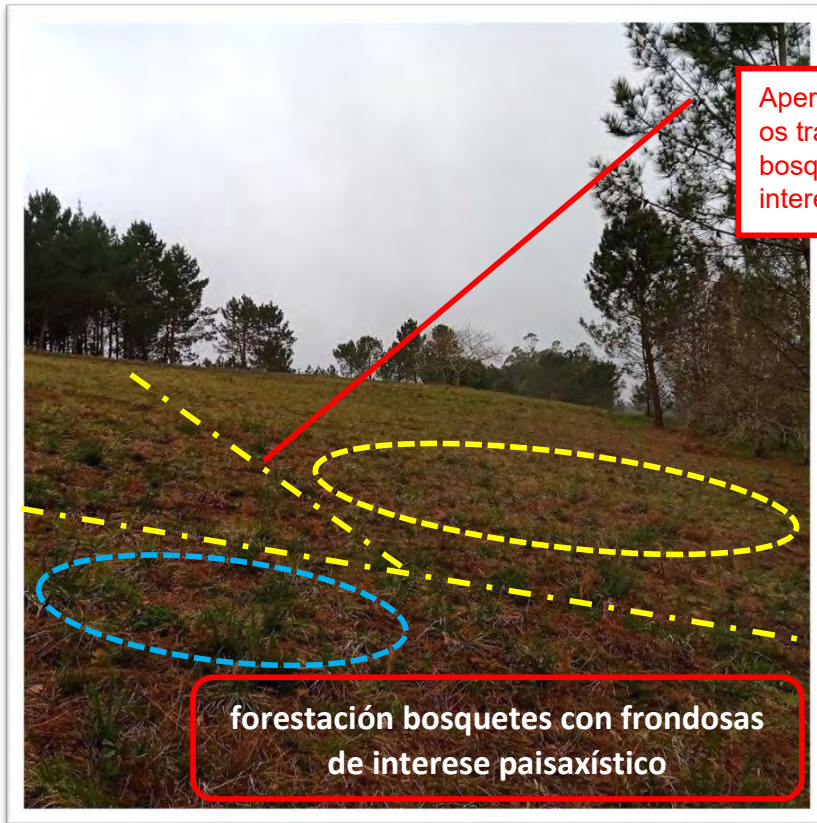
Piñeiral de 14-17 anos sen coidados silvícolas sobre antigo vertedoiro. Necesidade de rareo, poda e trituración de restos. Reforestación de enriquecemento con carballo do pais baixo cuberta. Faixa de frondosas anexa a pista. Eliminación do circuito de motocros mediante movemento e nivelación de terras.



MONTE ABERTO_PARCELA 42_703

Parcela arborizada e rasa ocupada en gran parte por circuitos de motoceros. Zonas de piñeiro de repoboación e rexenerado. Matogueiras e golpes de frondosas. Eliminar especies invasoras (eucalipto e acacia), cortas de policía.







Corta de policía de coníferas (mortos, defectuosos, dominados). Poda dos pes de porvir. Selección de gromos e poda de frondosas.



Tala de faixas terciarias de pista (8 m.). Repoboación posterior con frondosas



Rareo de piñeiral, poda e eliminación de restos



Reforestación de enriquecemento con carballo



MONTE ABERTO_PARCELA_42_667

Aliñación de pinos insignes ao longo da estrada da Rabadeira a Seavia. (37 pes) en estado de fustal vello (incumpren a Lei de Incendios de distancias a estradas – 8 m.-). Plantación de banda de frondosas. Apeo e eliminación de restos. No resto da parcela masa mista de piñeiros, eucaliptos e frondosas. Apeo total de p. radiata, clara mista do 50 % (polo alto e polo baixo) de pino pais. Conservación de frondosas e reboación de enriquecemento. Des-escombro e nivelación. Delimitación área de lecer e do cargadoiro de madeira.



Tala de faixas terciarias de pista.
Reboación posterior con frondosas
(banda de 8 m. de vidueiro)



Apeo. Des-escombro e nivelación para ubicación de área de lecer



Cargadoiro de madeira

MONTE ABERTO_PARCELA_42_559

Eucaliptal en estado de latizal irregular de rexeneración natural. Frondosas a conservar e repoboación con frondosas (Q. rubra). **OBSERVACIÓN: Diferencias de lindes con catastro.**



PENAVIA_PARCELA_59_84

Piñeiral anos sen coidados silvícolas sobre antigo vertedoiro. Necesidade de rareo, poda e trituración de restos. Reforestación de enriquecemento con carballo do pais baixo cuberta. Acotar con peche para rexeneración. Presenza de canteira a excluir. Zona despoboada con chan someiro non forestable. Banda auxiliar de pista a talar por incumprir a lei de incendios e reforestación con frondosas. Forestación con frondosa (Q. rubra e C x hybrida) en solos de calidade.



Banda auxiliar de pista en talude a talar. reforestación con frondosas na parte superior lateral ao campo de fútbol.





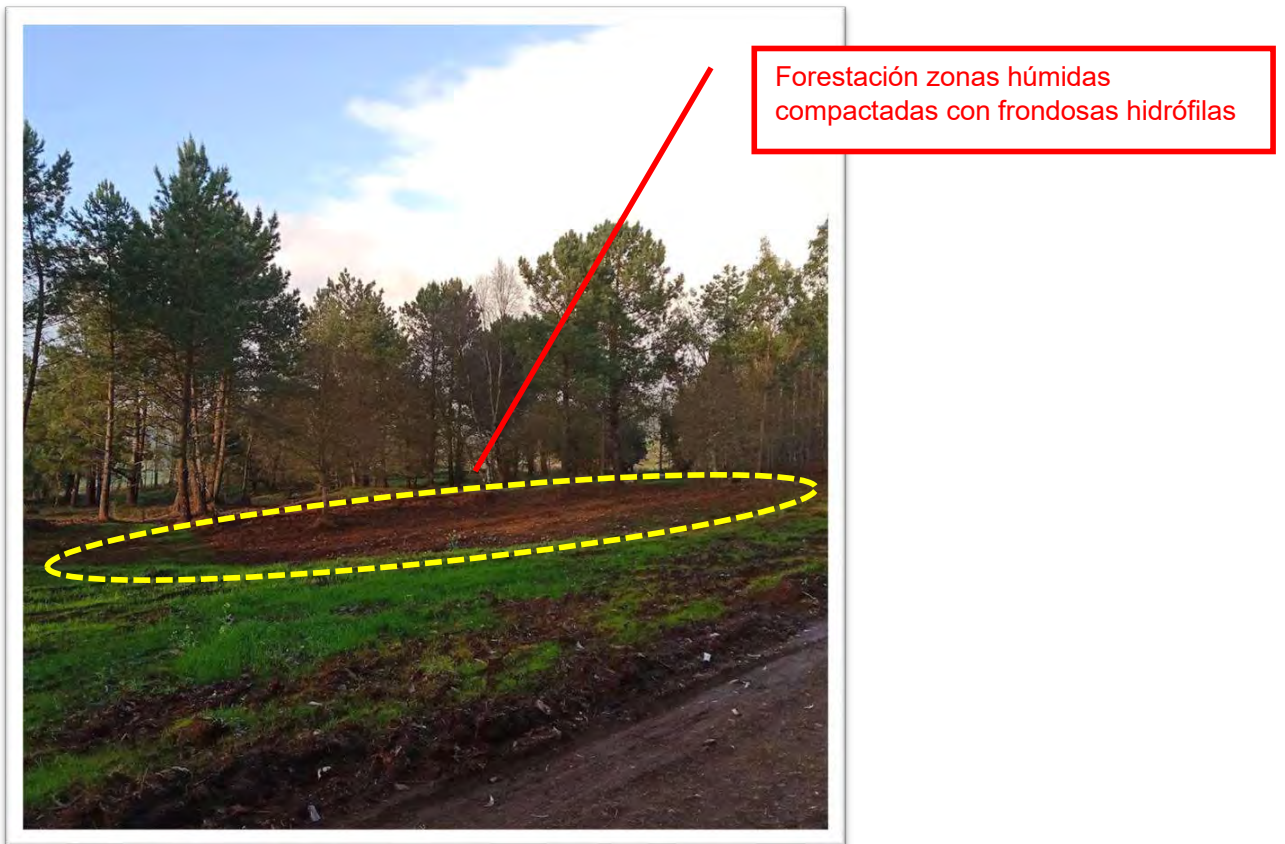
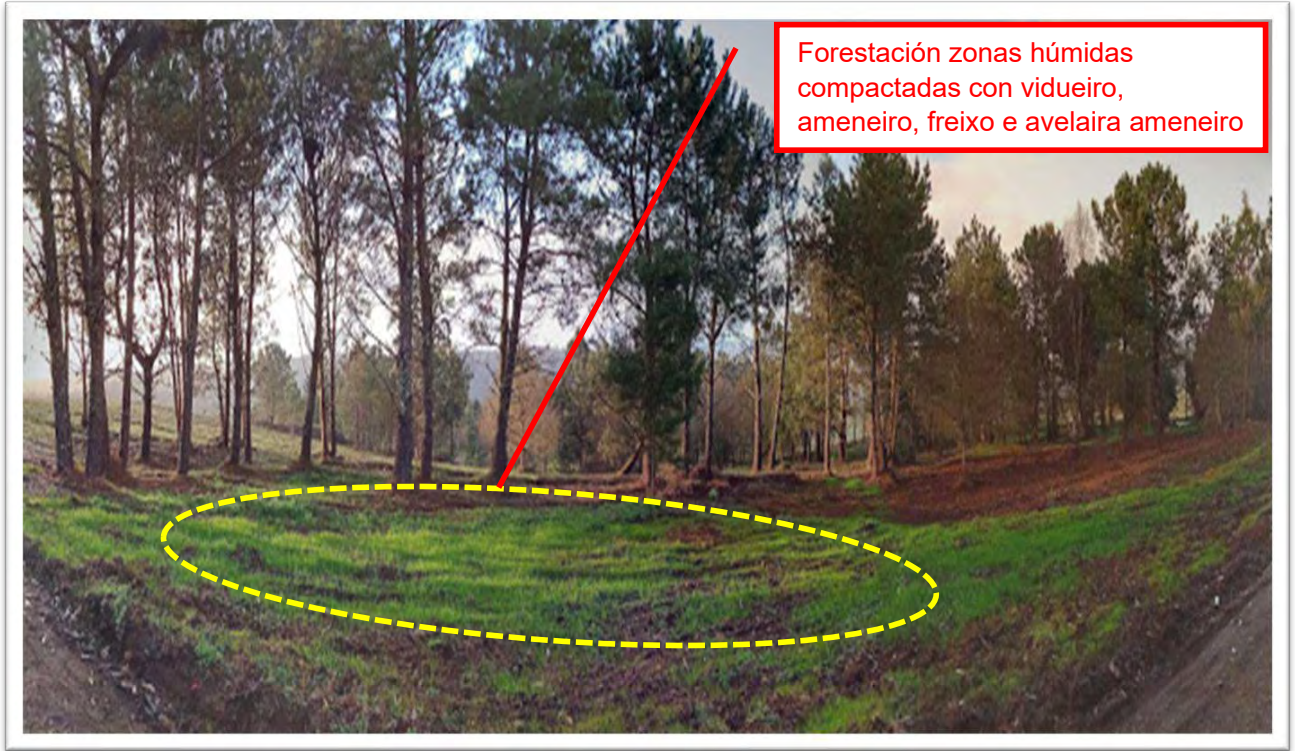
Eucaliptos a eliminar

Fronosas hidrófilas a conservar (rareo e poda)



Forestación zonas húmidas compactadas con vidueiro e ameneiro







Rareo, poda e eliminación de restos en piñeiral. Forestación de enriquecemento baixo cuberta.



Zona alta de baixa calidade. Pedregoso inforestal



CANTEIRA INFORESTAL



forestación con frondosas (carballo americano / castiñeiro híbrido)



PENAVIA_PARCELA_59_83

Masa mista de piñeiro e eucalipto de espesura defectiva (<29 %). Delimitada por pista (ao oeste) e muro (ao norte e leste). Chan de calidade. Apeo de eucaliptos e forestación con carballo americano. Pes de eucalipto a eliminar e de piñeiro a conservar. repoboación con frondosas (carballo americano e/ou castiñeiro híbrido).



PENAVIA_PARCELA_42_538

Masa mixta de piñeiro do país a talar (30 %) e frondosas (70 %) a conservar. Chan moi somero con rochividade que imposibilita a repoboación con frondosas esixentes. Rareo, poda e trituración de restos. Forestación de enriquecemento con carballo do país (frugal e resistente)

Apeo de piñeiros e conservación de carballos e castiñeiros a mellorar

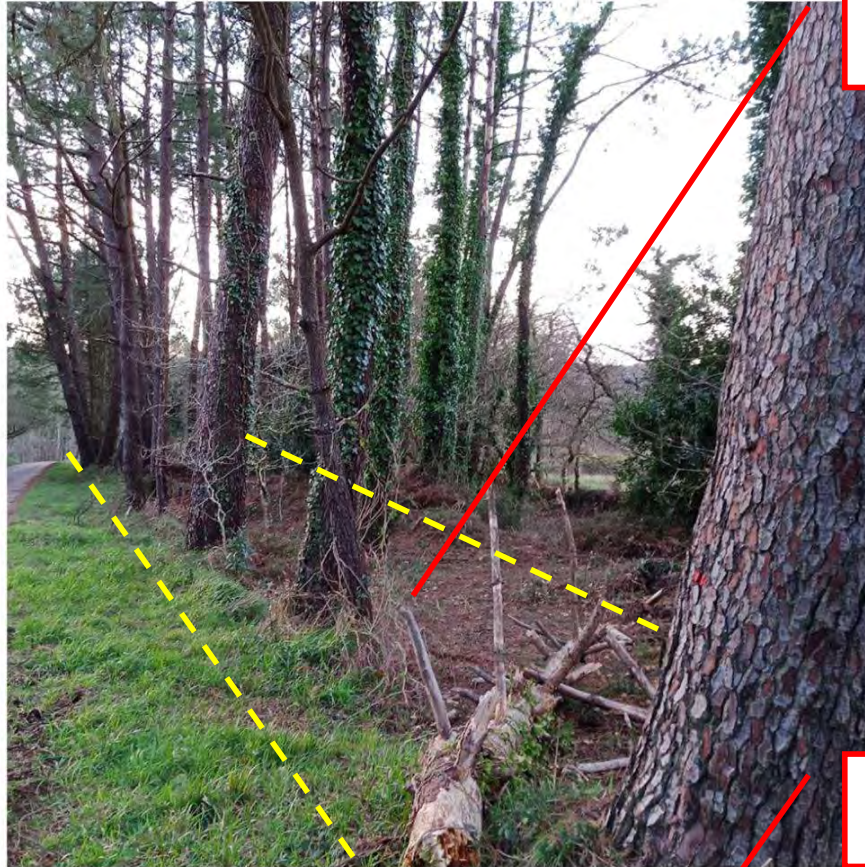


Chan pouco profundo que imposibilita o enraizamento de especie pivotantes



PENAVIA_PARCELA_42_539

Masa mista de piñeiro do pais a talar (80 %) e frondosas (20 %) a conservar. Mal estado fitosanitario do piñeiro con numerosos pes mortos. Abundancia de biomasa. Presenza de camiños e valos resultado de amoreado en vertedoiro incontrolado. Tala total de coníferas. Eliminación de restos. Nivelación do terreo e reforestación con frondosas autóctonas = recuperación de carballeira tradicional. Creación de faixa auxiliar de pista para cumprir as distancias da Lei de incendios.



Pes de piñeiro do pais a menos de 6 m. da estrada.

Piñeiros mortos, secos, derrubados e torcidos a eliminar



PENAVIA_PARCELA_42_544

Masa mista de piñeiro do pais a talar (15 %) e frondosas (85 %) a conservar. Sotobosque de loureiro e mato a desbrozar de xeito selectivo.



Piñeiros adultos en quenda de corta a apear con precaución de non danar o rexenerado de frondosas





Substrato de frondosas autóctonas a conservar (rareo, poda). rexenerado abundante de loureiro

PENAVIA_PARCELA_59_568

Eucaliptal en estado de latizal alto con diámetros entre 8 e 30 cm. procedente de rexenerado natural (non alineado) e sen coidados silvícolas. Apeo, trituración de restos e reforestación con frondosas (carballo americano).



PENAVIA_PARCELA_59_646

Eucaliptal en estado de latizal alto con diámetros entre 8 e 30 cm. procedente de rexenerado natural (non aliñado) e sen coidados silvícolas. Apeo, trituración de restos e reforestación con frondosas (carballo americano).

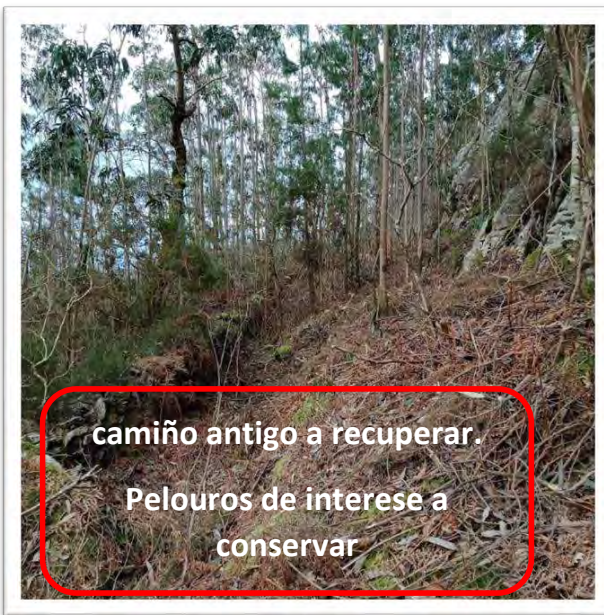
eucalipto non aliñado a eliminar. Zona alta inforestal.



Eucalipto non aliñado a eliminar. Zona baixa de calidade a reforestar con frondosas.



chan profundo (> 1 m.) apto para castiñeiro



III.-ESTUDO BÁSICO DE SEGURIDADE E SAÚDE



ESTUDO BÁSICO DE SEGURIDADE E SAÚDE



ÍNDICE

0.-PRELIMINAR

1. MEMORIA

1.1.-OBJECTO DESTE ESTUDO

1.2.-CARACTERÍSTICAS DA OBRA

1.2.1.-Descrición e situación da obra

1.2.2.-Orzamento, prazo de execución e persoal previsto

1.2.3.-Unidades que compoñen a obra

1.3. CONSIDERACIÓN XERAL DE RISCOS

1.4.-TRABALLOS PREVIOS Á REALIZACIÓN DA OBRA

1.5.-SERVIZOS HIXIÉNICOS, VESTIARIO E OFICINA DE OBRA

1.6.- RISCOS ESPECÍFICOS DESTA OBRA

1.6.-CÁLCULO DOS MEDIOS DE SEGURIDADE

2. MEDICAMENTO PREVENTIVO E PRIMEIROS AUXILIOS

3. FORMACIÓN SOBRE SEGURIDADE

4. CENTROS DE ASISTENCIA A ACCIDENTADOS

0.- PRELIMINAR

O R.D. 1627/1997 do 24 de Outubro establece as disposicións mínimas de seguridade e saúde aplicables en obras de construción.

A efectos deste R.D., a obra proxectada require a redacción do presente Estudo Básico de Seguridade e Saúde, segundo como aparece contemplada no suposto nº 3 do Art. 4 do R.D. 1627/1997, posto que:

1. O orzamento por contrata é inferior a 450.759 Euros.
2. Non se prevé empregar a máis de 20 traballadores simultaneamente.
3. O volume de man de obra estimado é inferior a 500 días de traballo.

De acordo con o Art. 5 do R.D. 1627/1997, o Estudo Básico de Seguridade e Saúde deberá precisar as normas de seguridade e saúde aplicables á obra. Para ese efecto, deberá contemplar a identificación dos riscos laborables que poidan ser evitados, indicando as medidas técnicas necesarias para iso; relación de riscos laborais que non poidan eliminarse conforme ao sinalado anteriormente, especificando as medidas preventivas e proteccións técnicas tendentes a controlar e reducir estes riscos e valorando a súa eficacia, en especial cando se propoñan medidas alternativas. No seu caso, terá en conta calquera outro tipo de actividade que leve a cabo na mesma, e conterá medidas específicas relativas aos traballos que se vaian a realizar.

1. MEMORIA

1.1. OBXECTO DO ESTUDO

Este Estudo Básico de Seguridade e Saúde establece, durante a execución das obras de “PROXECTO DE POSTA EN VALOR E ADAPTACIÓN A NORMATIVA VIXENTE DÁS 16,95 ha. (17,55 ha) DOUS MONTES DE SEAVIA. CORISTANCO (A Coruña)”.

.., as previsións respecto de prevención de riscos e accidentes profesionais.

Servirá para dar unhas directrices básicas á empresa construtora para levar a cabo as súas obrigacións no campo da prevención de riscos profesionais facilitando o seu desenvolvemento baixo o control da Dirección Técnica de acordo con o Real Decreto 1627/1.997 de 24 Outubro polo que se implanta a inclusión dun Estudo Básico de Seguridade e Saúde no Traballo nos proxectos de edificación e obras públicas.

1.2. CARACTERÍSTICAS DA OBRA

1.2.1. Descrición e situación da obra

En termos xerais consiste na restauración forestal e ambiental dous montes de Seavia e de adecuación á normativa sobre xestión de biomasa.

A obra sitúase nos montes de Seavia, pertencentes ao conello de Coristanco. A Coruña.

1.2.2. Orzamento, prazo de execución e persoal previsto.

O orzamento de execución material ascende á cantidade de TRINTA E NOVE MIL NOVECENTOS OITENTA euros (39.980 €). Ou orzamento de execución por contrata (incluído IVE) ascende á cantidade de CORENTA E OITO MIL TRESCENTOS SETENTA E CINCO euros con OITENTA céntimos (48.375,80 €).

O prazo de execución do proxecto será de 9 meses.

Non traballarán máis de 20 traballadores simultaneamente na obra.

1.2.3. Unidades que compoñen as obras

1.- TRABALLOS PREVIOS PREPARATORIOS

- ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DE CORTA
- ELIMINACIÓN DE RESTOS DE OBRA
- MOVEMENTOS DE TERRA E NIVELACIÓN DE TERREOS
- DESBROCES

2.- CREACIÓN DE FAIXAS TERCIARIAS DE XESTIÓN DE BIOMASA

- FAIXAS DE FRONDOSAS AUXILIARES DE PISTA

3.- REFORESTACIÓN E INSTALACIÓN DE PRADEIRAS

- REFORESTACIÓN DE ENRIQUECEMENTO CON FRONDOSAS BAIXO PIÑEIRAL
- REFORESTACIÓN COLONIZADORA EN ÁREAS DEGRADADAS (VERTEDORIOS)
- PLANTACIÓN DE SOTOS DE CASTIÑEIRO MICORRIZADO
- RECUPERACIÓN DE BOSQUE HIDRÓFILO
- FORESTACIÓN PAISAXÍSTICA POR BOSQUETES
- IMPLANTACIÓN PASTIZAL

4.- COIDADOS SILVÍCOLAS

- MELLORA DE MASAS DE CONÍFERAS
- MELLORA DE MASAS NATURAIS DE FRONDOSAS

5.- OBRAS COMPLEMENTARIAS DE PROTECCIÓN E ACCESO

- AMOLLOAMENTOS
- CAMIÑOS E SENDEIROS

6.- ÁREAS DE LECER

- PECHES
- PLANTACIÓNS
- MOBILIARIO RÚSTICO

-

1.3. CONSIDERACIÓN XERAL DE RISCOS

Sobre a situación da obra

Pola situación da obra non se xeran riscos.

Por tratarse de traballos en zonas rurais e de ámbito forestal os accesos, así como os servizos dispoñibles non son os mesmos que en obras realizadas en zonas máis urbanas; polo que se deduce que existe un certo risco de lentitude de resposta en caso de accidentes, provocado polo "illamento" da zona onde se realizan as obras.

Sobre a topografía e o entorno

Nivel de risco medio con condicións de risco aparentes, tanto para a circulación de vehículos, como para a programación dos traballos en relación coa contorna e no lugar da obra.

Sobre a obra proxectada

Risco medio nas unidades de obra que deban realizarse con medios mecánicos, nas demais unidades de obra o risco é baixo.

Interferencias e servizos afectados

Antes do comezo das obras é necesario coñecer todos os servizos afectados (auga, gas, electricidade, teléfonos e rede de sumidoiros) para estar previstos ante calquera eventualidade. No caso de existir dentro do recinto da obra, conducións de auga e saneamentos, liñas eléctricas aéreas e/ou enterradas, así como liñas telefónicas e telegráficas.

Conducións de auga e saneamentos.

Riscos:

- Aparición de caudais importantes de auga por rotura de conducións.
- Risco eléctrico por contacto con bombas de achique, liñas alimentadoras das mesmas ou outras instalacións en caso de anegamiento por rotura das conducións.

Medidas de protección:

- Toda condución de auga existente no emprazamento da obra identificarase antes do comezo dos traballos, solicitando a información precisa.
- Caso que, non poida procederse ao seu desvío ou supresión, aínda interferindo a execución da obra sinalarase oportunamente o seu trazado, e nos traballos de escavación ou calquera outra clase a efectuar nas súas proximidades, extremaranse as medidas para evitar a súa rotura.

Liñas eléctricas, telefónicas e de iluminación aéreas. Riscos:

- Electroución por contacto directo ou indirecto.

Medidas de protección:

- Determinarase o trazado e altura por información recibida, ou simple inspección visual.

Concentracións humanas

A obra atópase situada nunha zona rural afastada dos principais núcleos de poboación, polo que non se prevé a concentración humana allea á obra.

En calquera caso, produciranse os riscos indicados neste apartado que requiren as medidas de protección que se indican.

Riscos:

Os riscos proveñen da interferencia nos traballos da obra de persoas alleas que poidan orixinar accidentes desas persoas alleas á obra ou de persoas pertencentes á mesma.

Medidas de protección:

- Acoutaranse, na medida do posible, os accesos á obra. Colocarase carteis informando e prohibindo a entrada a persoas alleas á obra.
- Valaranse e sinalizarán os lugares potencialmente perigosos (como poden ser as escavacións) próximos a vías de tránsito externo á obra

Maquinaria de obra

MAQUINARIA

Riscos detectables máis comúns:

Vuelcos, Afundimentos, Choques. Formación de atmosferas agresivas ou molestas. Ruído. Explosión e incendios. Atropelos. Caídas a calquera nivel. Atrapamientos. Cortes. Golpes e proxeccións. Contactos de enerxía eléctrica. Os inherentes ao propio lugar de utilización. Os inherentes ao propio traballo a executar.

Normas ou medidas preventivas tipo:

- Os motores con transmisión a través de eixos e poleas, estarán dotados de carcasas protectoras antiatrapamientos (cortadoras, serras, compresores, etc.)
- As engrenaxes de calquera tipo, de accionamiento mecánico, eléctrico ou manual, estarán cubertos por carcasas protectoras antiatrapamientos.
- Prohíbese a manipulación e operacións de axuste de máquinas ao persoal non especializado especificamente na máquina obxecto de reparación.
- Só o persoal autorizado será o encargado da utilización dunha determinada máquina ou máquina-ferramenta.
- As máquinas que non sexan de sustentación manual apoiaranse sempre sobre elementos nivelados e firmes.
- A elevación ou descenso a máquina de obxectos, efectuarase lentamente, izándoos en directriz vertical. Prohíbense os tiróns inclinados.
- Os ganchos de colgue dos aparellos de izar quedarán libres de cargas durante as fases de descenso.
- As cargas en transporte suspendido estarán sempre á vista, co fin de evitar accidentes por falta de visibilidade da traxectoria da carga.
- Os ángulos sen visión da traxectoria da máquina, supliranse mediante operarios que utilizando sinais preacordadas suplan a visión do citado traballador.
- Prohíbese a permanencia ou o traballo de operarios no radio de acción da máquina
- Os aparellos de izar a empregar, estarán equipados con limitador de percorrido do carro e dos ganchos, carga punta viro por interferencia.
- Os cables de izado e sustentación a empregar nos aparellos de elevación e transporte, estarán calculados expresamente en función dos solicitados para os que llos instala.
- A substitución de cables deteriorados efectuarase mediante man de obra especializada, seguindo as instrucións do fabricante.
- Os lazos dos cables estarán sempre protexidos interiormente mediante forrillos guardacabos metálicos, para evitar deformacións e cizalladuras.
- Os ganchos de suxeición ou sustentación, serán de aceiro ou de ferro forxado, provistos de pestillo de seguridade.
- Todos os aparellos de izado de cargas levarán impresa a carga máxima que poden soportar.
- Prohíbese nesta obra, a utilización de enganches artesanais construídos a base de redondos dobrados.
- Prohíbese o izado ou transporte de persoas no interior de jaulones, bateas, cubilotes e asimilables.
- Os traballos de izado, transporte e descenso de cargas suspendidas, quedarán interrompidos baixo réxime de ventos superiores aos sinalados para iso polo fabricante da máquina

MAQUINAS-HERRAMIENTA.

En este apartado se consideran globalmente los riesgos de prevención apropiados para la utilización de pequeñas herramientas accionadas por energía eléctrica o de explosión: Motosierras, desbrozadoras, podadoras, etc.

Riesgos detectables más comunes:

Cortes, Quemaduras, Golpes. Proyección de fragmentos. Caídas de objetos. Contacto con energía eléctrica. Vibraciones. Ruido.

Normas o medidas preventivas colectivas tipo:

- Los motores de explosión y/o eléctricos de las máquinas herramientas estará protegidos por la carcasa y resguardos propios de cada aparato, para evitar los riesgos de atrapamientos, o de contacto con escapes, cargas eléctricas, etc.
- Las máquinas-herramienta con capacidad de corte, tendrán el dispositivo de corte protegido mediante una carcasa antiproyecciones.
- Se prohíbe el uso de máquinas-herramientas al personal no autorizado para evitar accidentes por impericia.

Prendas de protección personal recomendables:

Casco de polietileno. Ropa de Trabajo. Guantes de seguridad. Guantes de goma o P.V.C. Botas de goma o P.V.C. Botas de seguridad. Gafas de seguridad antiproyecciones. Protectores auditivos. Mascarilla filtrante. Máscara antipolvo con filtro mecánico o específico recambiable.

HERRAMIENTAS MANUALES

Riesgos detectables más comunes:

Golpes en las manos y los pies. Cortes en las manos. Proyecciones de partículas. Caídas al mismo nivel o distinto nivel.

Normas o medidas preventivas tipo:

- Se mantendrán limpias de aceites, grasas y otras sustancias deslizantes.
- Para evitar caídas, cortes o riesgos análogos, se colocarán en portaherramientas o estantes adecuados.
- Durante su uso se evitará su depósito arbitrario por los suelos.

Prendas de protección personal recomendables:

Cascos. Botas de seguridad. Guantes de cuero o P.V.C. Ropa de trabajo. Gafas contra proyección de partículas. Cinturones de seguridad.

1.4. TRABALLOS PREVIOS Á REALIZACIÓN DA OBRA

Señalamiento en las zonas lindantes con vías de comunicación y zonas más transitables.

Deberán presentar como mínimo la señalización de:

- * Prohibido aparcar en las zonas de acceso.
- * Prohibido el paso a personal ajeno a la obra.
- * Obligatoriedad del uso del casco en el recinto de la obra.
- * Cartel de Obra.

1.5. SERVIZOS HIXIÉNICOS, VESTIARIOS E OFICINA DE OBRA

No es necesario según lo dispuesto en el Art. 1º del Real Decreto 486/1997, de 14 de Abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. B.O.E núm. 97, de 23 de Abril de 1997), en el cual se establece que: No será objeto de aplicación a: “Los campos de cultivo, bosques y otros terrenos que formen parte de una empresa o centro de trabajo agrícola o forestal, pero que estén situados fuera de la zona edificada de los mismos”.

1.6. RISCOS ESPECÍFICOS DA OBRA

- Desbrozado con ferramentas manuais
- Desbrozado con ferramentas mecánicas
- Aplicación de fertilizantes e fitosanitarios.
- Plantación
- Poda
- Transporte de persoal e equipos
- Desbrozadoras
- Tractores, motoniveladoras e retroescavadora

Desbrozado con ferramenta manual

Operación de corte e limpeza de vexetación herbácea e matogueira mediante o emprego de ferramentas manuais, tales como: Fouces, guadañas, podones, cortamatas.....

EPIs

Protección ocularEN 166-172

Guantes de seguridade.....EN—388/en-407/en-420

Roupa de traballo ajustada e axeitada as condición meteorolóxicas.

Botas de SeguridadeEN-344/EN-345/EN-346/EN-347

Riscos

Caídas ao mesmo nivel

Caídas a distinto nivel

Contusións e cortes

Tensión térmica por

calor Accidente “in

itinere” Incendio

Causas

Tropezos con vexetación, rocas, ferramenta mal gardada.

Descenso inapropiado dos vehículos de transporte.

Manexo inadecuado da ferramenta.

Estado defectuoso de fíos e mangos de agarre. Forma de traballo inadecuada.

Altas temperaturas na zona de traballo.

Roupa de traballo inadecuada ás condicións climáticas.

O lugar de traballo atópase afastado e en

zonas de difícil acceso todos os

traballadores do sector forestal padecen

este risco. Posibles causas:

desobediencia das Normas de

Circulación. Mal estado das vías de circulación.

Incendio forestal nas inmediacións da zona de traballo.

Desbrozado con ferramenta manual

Procedemento correcto de traballo

Inspección da zona de traballo e planificación do traballo a realizar establecendo o método de labor, o material e equipo de protección a empregar.

Para baixar dos vehículos non se debe saltar. Utilizar permanentemente tres puntos de apoio: os dous pés e unha man, ou, si non, un pé e as dúas mans en estribos e asas respectivamente.

Manter unha distancia de seguridade entre traballadores non inferior a cinco metros.

Utilizar a ferramenta unicamente para os traballos para os que foi concibida.

As ferramentas de man deberán ter fíos e mangos en perfecto estado de uso, así como amoldarse ás facultades físicas do usuario.

Cando non se estea utilizando a ferramenta, esta deberá estar recollida e ordenada nun lugar prefixado e cos elementos de corte protexidos polos seus fundas específicas.

Dispor na zona de traballo de auga potable en cantidade suficiente.

Durante o transporte ata a zona de traballo deberán respectarse as normas de circulación. Todos os ocupantes permanecerán sentados nos seus asentos cos cintos de seguridade abrochados e nunca levar máis persoas para as que o vehículo está deseñado.

Si transpórtanse persoas e equipo no mesmo vehículo, debe disporse de compartimentos á parte para as ferramentas, que irán perfectamente ancoradas para evitar que se despracen e golpeen aos ocupantes.

Ter sempre preparado un plan de evacuación en caso de accidente ou incendio forestal..

Desbrozado con ferramenta mecánica

Operación de corte e limpeza de vexetación herbácea e matogueira mediante o emprego de ferramentas mecánicas (motodesbrozadora).

EPIs

Casco de Protección forestal con máscara.....	EN-397
Protección ocular	EN 166-172
Guantes de seguridad	EN-388/EN-407/EN-420
Protección auditiva	EN-352-1-2/EN-458
Peto antiproyeccións	EN-340/EN-381-5
Botas de seguridade.....	EN-344/EN-345/EN-346/EN-347

Riesgos

Caídas ao mesmo nivel
Caídas a distinto nivel
Contusións e cortes
Tensión térmica por calor
Accidente "in itinere"
Incendio

Causas

Tropezos con vexetación, rocas, ferramenta mal gardada.
Descenso inapropiado dos vehículos de transporte.
Manexo inadecuado da ferramenta. Estado defectuoso de fíos e mangos de agarre.
Forma de traballo inadecuada.
Altas temperaturas na zona de traballo. Roupa de traballo inadecuada ás condicións climáticas.
O lugar de traballo atópase afastado e en zonas de difícil acceso todos os traballadores do sector forestal padecen este risco. Posibles causas: desobediencia das Normas de Circulación. Mal estado das vías de circulación.
Incendio forestal nas inmediacións da zona de traballo.

Desbrozado con ferramenta mecánica

Procedemento correcto de traballo

Inspección da zona de traballo e planificación do traballo a realizar establecendo o método de labor, o material e equipo de protección a empregar.

Para baixar dos vehículos non se debe saltar. Utilizar permanentemente tres puntos de apoio: os dous pés e unha man, ou, si non, un pé e as dúas mans en estribos e asas respectivamente.

Manter unha distancia de seguridade entre traballadores non inferior a cinco metros.

Utilizar a ferramenta unicamente para os traballos para os que foi concibida.

As ferramentas de man deberán ter fíos e mangos en perfecto estado de uso, así como amoldarse ás facultades físicas do usuario.

Cando non se estea utilizando a ferramenta, esta deberá estar recollida e ordenada nun lugar prefixado e cos elementos de corte protexidos polos seus fundas específicas.

Dispor na zona de traballo de auga potable en cantidade suficiente.

Durante o transporte ata a zona de traballo deberán respectarse as normas de circulación.

Todos os ocupantes permanecerán sentados nos seus asentos cos cintos de seguridade abrochados e nunca levar máis persoas para as que o vehículo está deseñado.

Si transpórtanse persoas e equipo no mesmo vehículo, debe disporse de compartimentos á parte para as ferramentas, que irán perfectamente ancoradas para evitar que se despracen e golpeen aos ocupantes.

Ter sempre preparado un plan de evacuación en caso de accidente ou incendio forestal.

Aplicación de fertilizantes e fitosanitarios

Aplicación de fertilizantes.

EPIs

Mascarilla..... EN-397
Protección ocular EN-166-172
Guantes de seguridad..... EN-388/EN-407/EN-420
Botas de seguridad EN-344/EN-345/EN-346/EN-347

Riesgos

Causas

Reacción alérxica

Resposta do organismo ante certas sustancias que en situacións normais serían inocuas.

Queimaduras e irritacións

Contacto directo sobre a pel do praguicida. Mal estado de mantemento dos EPI's.

Intoxicacións

Inxestión accidental, inhalación, contacto dérmico continuado a un determinado praguicida.

Certas enfermidades mutaxénicas ou dexenerativas.

Sospéitase que se producen por unha longa exposición a certos preparados

Aplicación de fertilizantes e fitosanitarios

Procedemento correcto de traballo

Previa á utilización do fertilizante:

- Elixir o produto menos tóxico para os traballadores.
- Hai que ter carné de manipulador de praguicidas.
- Transportar os produtos hermeticamente cerrados evitando contactos.
- Almacenar nun lugar adecuado e convenientemente sinalizados.
- Revisar periodicamente todo o equipo utilizado para os tratamentos. (Buscar roturas, escapes, etc.)
- Ler e seguir os consellos de utilización do fabricante.

Durante a aplicación do fertilizante:

- Utilizar sempre o equipo de protección individual apropiado e usalo nas condicións par ás que está concibido.
- Non beber, comer nin fumar no mesmo lugar ou nos arredores onde se realicen traballos de fumigación.
- Evitar o consumo de bebidas alcohólicas nos períodos de tratamento, xa que esta sustancia potencia os efectos tóxicos de certos praguicidas.
- Lavar con abundante auga e xabón e a conciencia mans e cara antes de comer, beber ou fumar.
- Evitar o tratamento en días moi calorosos ou con forte vento.
- Evitar a contaminación dos alimentos e bebidas nas zonas de traballo, para o que se recomenda gardalos en recipientes herméticos

Posterior á aplicación do fertilizante:

- Lavar todo o corpo a conciencia con abundante auga e xabón.
- O equipo utilizado deberá gardarse nun lugar separado do resto de material e lavallo sempre tras o seu uso.
- Sinalización da zona tratada mediante carteis ou cintas visibles e impedir que se acceda ao lugar polo menos en 48 horas.
- Lavar e enjuagar os equipos de aplicación e os bidóns baleiros do praguicida.

Plantación

Consiste na apertura no terreo dun foxo para a posterior colocación dunha árbore con cepellón ou a raíz espida e o posterior aporcado. Segundo distintos factores pode realizarse manualmente ou mediante maquinaria (barrena ou retroexcavadora).

EPIs

Casco de Protección forestal con máscara..... EN-397
Protección ocular EN-166-172
Guantes de seguridad..... EN-388/EN-407/EN-420
Protección Auditiva EN-352-1-2/EN-458
Peto antiproyecciones..... EN-340/EN-381-5
Zahones protectores EN-340/EN-381-5/EN-385-9/EN-531
Botas de seguridad EN-344/EN-345/EN-346/EN-347

Riesgos

Plantación manual:
Sobreesfuerzos
Golpes contra
obxectos Proxeccións

Plantación mecánica:
Caídas a distinto nivel Exposición a ruído e
vibracións. Envorcado.
Atrapamiento.

Causas

Manipulación manual de cargas
inadecuada.
Ferramenta non ordenada, falta de
sinalización de zona de almacenaxe
de aveños.
Choque da ferramenta cunha roca que
pode facer que salten lascas.

Saltar da máquina saltando desde a
cabina. Hoyos de plantación non
sinalizados nin debidamente
protexidos.
Mal mantemento da maquinaria. Incorrecto
uso de equipos de protección
individual (cascos e luvas).
En pendentes pronunciadas a maquinaria
está inestable.
Atoparse no radio de acción de partes
móviles da maquinaria.

Plantación

Procedemento correcto de traballo

En xeral:

Analizar o terreo antes de iniciar a tarefa para detectar posibles riscos.

Protexer e sinalizar os buracos de plantación xa realizados no terreo.

Manter a orde e a limpeza da ferramenta e maquinaria empregada.

Realizar o manexo manual de cargas adecuadamente (costas rectas, pernas flexionadas)

Utilización correcta de EPI'S.

Plantación manual:

Utilizar a ferramenta específica para cada tarefa.

Manter unha distancia de seguridade mínima de 5 m. Co resto de traballadores.

Plantación mecánica:

Manter unha distancia de seguridade fose do radio de acción da maquinaria.

Non sobrepasar os límites de estabilidade da maquinaria en terreos inclinados. Traballar sempre perpendicularmente ás cotas de nivel.

Só poderán manexar a maquinaria o persoal cualificado e debidamente autorizado.

Non se empregará a maquinaria para transporte de persoas salvo que haxa asentos.

Plantación de árbores tratadas químicamente:

Manipular coidadosamente as plantas para reducir ao mínimo a contaminación persoal.

Almacenar e lavar todos os días o equipo en lugares específicos. Non facelo en casa.

Lavarse as mans e a cara antes de comer beber ou fumar.

Ter preto da zona de traballo unha fonte abundante de auga que permita lavarse en caso de contacto coa pel, lavar a zona afectada máis de menos dez minutos.

Poda

Consiste en eliminar as ramas sobrantes do arborado. Existen distintas técnicas de poda e distintas alturas de traballo en función da idade e altura do fuste da árbore.

EPIs

Casco de Protección forestal con máscara EN-397
Protección ocular..... EN-166-172
Guantes de seguridade EN-388/EN-407/EN-420
Protección Auditiva..... EN-352-1-2/EN-458
Peto antiproyeccións..... EN-340/EN-381-5
Zahones protectores EN-340/EN-381-5/EN-385-9/EN-531
Botas de seguridade EN-344/EN-345/EN-346/EN-347

Riesgos

Golpes ou cortes con obxectos
Caídas a distinto nivel
Caídas a mesmo nivel
Sobreesfuerzos
Exposición a ruído
Exposición a vibracións
Queimaduras con partes da maquinaria empregada
Dermatosis por contacto con combustible e aceites
Irritacións por inhalación de gases

Causas

Tropezos con vexetación, rocas, ferramenta mal gardada
Manexo inadecuado da ferramenta.
Estado defectuoso de fíos e mangos de agarre. Forma de traballo inadecuada.
REBOTE*.
Altas temperaturas na zona de traballo.
Roupa de traballo inadecuada ás condicións climáticas.
O lugar de traballo atópase afastado e en zonas de difícil acceso todos os traballadores do sector forestal padecen este risco.
Incendio forestal nas inmediacións da zona de traballo.
Elevada sonoridade da motosierra.
Fumar ao encher. Arrincar a máquina onde se encheu ou sen limpar os residuos de combustible.
Descoidos ao transitar por baixo de zonas en proceso de poda.
Non manter a distancia de seguridade cos operarios máis próximos.

* REBOTE: Movemento brusco e violento cara arriba da espada da motosierra ao quedar o extremo superior desta interceptado ou acelerado por un tronco ou unha rama. É moi difícil de prever e sumamente perigoso.

Poda

Procedemento correcto de traballo

Inspección da zona de traballo e planificación do traballo a realizar establecendo o método de labor, o material e equipo de protección a empregar.

Previo a pódada deberase planificar e organizar rigorosamente a actividade empregando a técnica de traballo correcta segundo o tipo de árbore, condicións ambientais, posición, presenza de liñas de alta tensión, etc.

Asegurarse que os elementos de seguridade da motosierra atópanse en perfecto estado de uso.

Nunca traballar máis dun operario no mesmo árbol. Debe manterse unha distancia mínima dunha liña de plantación entre dous operarios consecutivos.

Soster a motosierra con firmeza e próxima ao corpo.

Mantemento dos distintos compoñentes da motosierra (cadea, embrague, escape ...) segundo as indicacións do fabricante (engrase, afiado, silenciador ...).

Transportar a motosierra sempre coa espada cara atrás. É mellor para o motor si vaíse a levar a motosierra lonxe coa protección da espada colocada.

Non arrincar a motosierra onde se encheu nin antes de limpala de restos de combustible. Non fumar ao encher!

Asegurarse de que hai suficiente combustible no depósito antes de empezar o corte de poda; quedar sen combustible a metade de traballo pode ser perigoso.

Para evitar o rebote hai que asegurarse de que a punta e a parte superior da serra non toca ningún obxecto.

Non traballar coa motosierra por encima dos ombreiros, a menos de que se trate dunha porpia para os labores de poda.

Transporte de persoal e equipos

Os lugares de traballo no sector forestal case sempre se atopan en emprazamentos de difícil acceso, aos que ha de chegarse con vehículos todo terreo, xeralmente moi cargados, polo que aumenta a probabilidade de sufrir un accidente.

EPIs

Botas de seguridadeEN-344/EN-345/EN-346/EN-347

Riesgos

Vuelcos.
Atropelo por máquinas Accidente
"in itinere" Caídas a distinto nivel
Atrapamientos por e entre
obxectos Exposicións a ruído
Exposicións a vibracións
Estoures

Causas

Velocidade inapropiada ás condicións do terreo. Pendente excesiva.
Visibilidade reducida. Falta de coordinación entre os membros do equipo. Descoidos na conducción.
O lugar de traballo atópase afastado e en zonas de difícil acceso todos os traballadores do sector forestal padecen este risco. Posibles causas: desobediencia das normas de circulación. Mal estado das vías de acceso. Mal mantemento do vehículo.
Descenso inapropiado dos vehículos de transporte.
Caída da carga ou do equipo transportado sobre os traballadores.
Mantemento de motores inadecuado.
Maquinaria obsoleta.
Sistema antivibracións inadecuado ou inexistente.
Fumar ao encher. Estacionar o vehículo sobre pastos ou matogueiras. Mal mantemento da maquinaria.

Transporte de persoal e equipos

Procedimento correcto de traballo

Realizar os mantementos mecánicos necesarios do vehículo establecidos polo fabricante. Estará terminantemente prohibida a utilización dos vehículos por parte de persoas non autorizadas e capacitadas.

Non sobrepasar en ningún momento a carga máxima autorizada, un vehículo é menos estable canto máis se carga.

Os vehículos deberán levar un emisor-receptor de radio ou un teléfono móbil.

Para baixar dos vehículos non se debe saltar. Utilizar permanentemente tres puntos de apoio: os dous pés e unha man, ou, si non, un pé e as dúas mans en asas e estribos respectivamente.

Si transpórtanse persoas e equipo no mesmo vehículo, debe disporse de compartimentos á parte para a ferramenta que irá perfectamente ancorada.

Durante o transporte ata a zona de traballo deberán respectarse as Normas de Circulación. Todos os ocupantes permanecerán sentados nos seus asentos e nunca levar máis persoas para as que o vehículo estea deseñado.

Adoptar as medidas necesarias para lograr a máxima insonorización posible e a redución de vibracións.

Non estacionar nunca sobre zonas de pasto ou matogueira debida ao risco de incendio e explosión por contacto coas zonas quentes do motor.

Desbrozadoras

Son máquinas, xeralmente propulsadas pola toma de forza do tractor, aínda que tamén poden ter motores propios. Utilízanse para a eliminación de vexetación adventicia non desexada e en ocasións tamén para a eliminación de residuos forestais xerados durante os diferentes tratamentos silvícolas.

Dentro das rozadoiras distínguense as axustadas ao bastidor, entre as axustadas a un brazo hidráulico. En función do sistema de corte ou trituración poden ser de coitelas, cadeas ou martelos.

Riscos

Proxeccións de obxectos durante o traballo que poden ser achas (procedentes do mecanismo de corte), pedras, ou mesmo esquirlas metálicas da propia máquina.

Atropelo (por mala visibilidade, etc.).

Deslizamiento da máquina (terreos embarrados).

Máquina en marcha fóra de control (abandonando a cabina de mando sen desconectar a máquina)-

Envorco da máquina (inclinación do terreo superior á admisible). Choque con outros vehículos.

Incendio

Queimaduras (traballos de mantemento. Atrapamientos.

Caídas de persoas desde a máquina. Golpes.

Ruído propio e de conxunto. Vibracións.

Os derivados dos traballos realizados en ambientes pulverulentos (partículas nos ollos, afeccións respiratorias, etc.).

Evitar tocar o líquido anticorrosión , si non queda outro remedio utilizaranse luvas e lentes antiproxeccións.

Non fumar cando se manipula a batería, pode incendiarse nin cando se abasteza de combustible, pode inflamarse.

Non tocar directamente o electrólito da batería cos dedos.

Si houbese que manipular o sistema eléctrico por algunha causa, desconectar o motor e extraer a chave de contacto totalmente.

Desbrozadoras

Medidas preventivas

As rozas realizaranse sempre por profesionais capacitados e con experiencia. O tipo de rozadoira a utilizar será sempre o máis adecuado á natureza do terreo e da maleza. Sempre se dará preferencia ás rozadoiras axustadas á toma de forza sobre as portátiles e ás portadas por tractores orugas que os de pneumáticos. A carcasa de protección será completa e se matendrá en perfecto estado de conservación. Non existirá ninguén na área onde se estea efectuando a roza. O traballador debe asegurarse de non activar a rozadoira en zonas próximas a terceiros e manter unha distancia de seguridade equivalente ás zonas de posibles proxeccións. Si o illamento acústico proporcionado pola cabina do tractor non fose suficiente utilizaranse proteccións auditivas. Manter os estribos limpos de barro, neve, graxas, etc. Para baixar do vehículo non se debe saltar. Os labores de mantemento realizaranse co tractor e a rozadoira parada, sobre terreo chaira e con topes estables e seguros. En caso de quecemento do motor, lembre que non debe abrir directamente a tapa do radiador. O vapor desprendido si faio, pode causarlle queimaduras graves.

Tractores, motoniveladora, retroexcavadora

É a maquinaria máis utilizada e polivalente nas tarefas forestais xa sexa para usos de carrexo ou tracción, ou como fonte de enerxía para outras ferramentas axustadas.

Riesgos

Proxeccións de obxectos.

Deslizamiento da máquina (terreos embarrados).

Máquina en marcha fóra de control (abandono da cabina de mando sen desconectar a máquina).

Envorco da máquina (inclinación do terreo superior á admisible). Choque contra outros vehículos.

Incendio.

Queimaduras (traballos de mantemento). Atrapamientos.

Caídas de persoas desde a máquina. Golpes.

Ruído propio e de conxunto. Vibracións.

Os derivados dos traballos realizados en ambientes pulverulentos (partículas nos ollos, afeccións respiratorias, etc.).

Medidas preventivas

O tractor será utilizado por operarios con experiencia e coñecemento das instrucións esenciais de funcionamento, mantemento e seguridade da máquina.

Manter os estribos limpos de barro, neve, graxas, etc.

Para baixar do vehículo non se debe saltar. Utilizar as asas e estribos para subir e baixar do tractor.

Utilizar o tractor unicamente para os traballos para os que está concibido.

Facer as verificacións correspondentes indicadas no manual de instrucións antes da súa utilización.

Evitar os riscos de incendio ou de explosión cos combustibles no momento de abastecer o tractor. Nunca fumar mentres se enche.

Utilización de cabina ou bastidor de seguridade, debendo ser resistente ao envorco e á caída de obxectos.

Na adaptación de tractores agrícolas deberán colocarse escudos dianteiros de protección contra a maleza, pau, ramas, etc. que poidan afectar o radiador ou ao motor.

Non transportar persoas nin dentro nin fóra do tractor, fóra daqueles casos onde exista o correspondente asento.

En caso de quecemento do motor, lembre que non debe abrir directamente a tapa do radiador. O vapor desprendido si faio, pode causarlle queimaduras graves.

Non fumar cando se manipula a batería, pode incendiarse.

Non tocar directamente o electrolito da batería cos dedos. Si debe facerse, utilice luvas impermeables.

Si débese manipular o sistema eléctrico por algunha causa, desconectar o motor e extraer a chave de contacto totalmente.

Durante a limpeza da máquina, ha de protexerse con máscara, mono, mandil e luvas de goma cando utilice aire a presión, evitará as sesión por proxección de obxectos.

Anexo fotográfico

EPIs



Casco de Protección forestal con máscara

EN-397

Casco de Protección



Gafa de protección ocular

EN-166 / EN-172

Pantalla de protección ocular



Manoplas de protección

EN-388 / EN-407 / EN-420

Guante de protección



Tapones de oído

EN-352-1-2 / EN-458

Orejas de protección



EPIs



Peto antiproyección y corte

EN-340 / EN-381-5

Chaqueta antiproyección



Zahones anticorte

EN-340 / EN-381-5/ EN-385-

Pantalón anticorte

EN-344 / EN-345 / EN-346 /



Botas de seguridad
(caña alta)



Botas de seguridad
(caña alta)



Botas de seguridad
(media caña)



Otras recomendaciones

Ergonomía en las labores forestales



Vestimenta de alta visibilidad



Utilización de medios adecuados a las tareas



1.7. CÁLCULO DOS MEDIOS DE SEGURIDADE

El cálculo de los medios de seguridad se realiza de acuerdo con lo establecido en el R.D. 1627/1997 de 24 de Octubre y partiendo de la experiencia en obras similares. El cálculo de las protecciones personales parte de fórmulas generalmente admitidas, y el cálculo de las protecciones colectivas resultan de las mediciones de las mismas sobre los planos del proyecto.

Las partidas de seguridad y salud, en este estudio, están incluidas proporcionalmente en cada partida presupuestaria.

2. MEDICINA PREVENTIVA E PRIMEIROS AUXILIOS

2.1. MEDICINA PREVENTIVA

As posibles enfermidades profesionais que poidan orixinarse nesta obra son as normais que trata o medicamento do traballo e a hixiene industrial.

Todo iso resolverase de acordo con os servizos de prevención de empresa quen exercerán a dirección e o control das enfermidades profesionais, tanto na decisión de utilización dos medios preventivos como a observación médica dos traballadores.

2.2. PRIMEIROS AUXILIOS

A obra disporá de botiquín de primeiros auxilios, na zona de tallo de obra, co material especificado na Ordenanza Xeral de Seguridade e Saúde no Traballo. Comprobarase que, entre os traballadores presentes na obra, un polo menos reciba un curso de socorrismo.

As direccións e os teléfonos de urxencias asignados estarán expostos claramente e en lugar ben visible, para un rápido e efectivo tratamento dos accidentados.

Comprobarase que a obra está suficientemente comunicada en todo momento por medio

de telefonía móbil ou outros medios, y de no ser el caso la empresa dotar a los

trabajadores de los medios necesarios.

3. FORMACIÓN SOBRE SEGURIDADE

Todo o persoal da obra, ao ingresar na mesma, deberá recibir a información adecuada sobre os métodos a utilizar e os seus riscos, así como as medidas que deben adoptar como seguridade ante eles.

A formación e explicación do Plan de Seguridade será por un técnico de seguridade.

4. TELÉFONOS DE INTERÉSE

Garda Civil	062
UrXencias médicas	061
UrXencias	112

En Teo, abril de 2021

O Enxeñeiro Forestal
Colexiado nº 56 COETForestal de Galicia

Andrés Fco. Novo Lombao

NOVO LOMBAO
ANDRES
FRANCISCO -
51383322B

Firmado digitalmente
por NOVO LOMBAO
ANDRES FRANCISCO -
51383322B
Fecha: 2021.04.22
03:21:48 +02'00'

DOCUMENTO Nº 2.- PREGO DE CONDICIÓN

INDICE

TÍTULO – I: PRESCRIPCIÓN A QUE SE AXUSTARÁ O ADXUDICATARIO

CAPÍTULO – I: NATUREZA DO PREGO DE PRESCRIPCIÓN TÉCNICAS PARTICULARES

- 1.1.- DEFINICIÓN
- 1.2.- APLICACIÓN

CAPÍTULO – II: DIRECCIÓN E INSPECCIÓN DAS OBRAS

- 2.1.- DIRECCIÓN DAS OBRAS
- 2.2.- FUNCIÓNS DO DIRECTOR DAS OBRAS DE REPOBOACIÓN
- 2.3.- REPRESENTANTE DO CONTRATISTA
- 2.4.- PARTES E INFORMES
- 2.5.- ORDES AO CONTRATISTA
- 2.6.- DIARIO DAS OBRAS

CAPÍTULO III: DOCUMENTOS QUE DEFINEN

- 3.1.- DESCRICIÓN
- 3.2.- PLANOS
- 3.3.- CONTRADICIÓN, OMISIÓN OU ERROS
- 3.4.- DOCUMENTOS QUE SE ENTREGAN AO CONTRATISTA
- 3.4.1.- DOCUMENTOS CONTRACTUAIS:
- 3.4.2.- DOCUMENTOS INFORMATIVOS:

CAPÍTULO – IV: TRABALLOS PREPARATORIOS PARA A EXECUCIÓN DAS OBRAS

- 4.1.- COMPROBACIÓN DO REFORMULO
- 4.2.- FIXACIÓN DOS PUNTOS DE REFORMULO E CONSERVACIÓN DOS MESMOS

CAPÍTULO – V: DESENVOLVEMENTO E CONTROL DAS OBRAS

- 5.1.- REFORMULO DE DETALLE DAS OBRAS
- 5.2.- EQUIPOS DE MAQUINARIA
- 5.3.- TRABALLOS NON AUTORIZADOS E TRABALLOS DEFECTUOSOS
- 5.4.- PRECAUCIÓN ESPECIAIS DURANTE A EXECUCIÓN DOS TRABALLOS
- 5.4.1.- INCENDIOS
- 5.4.2.- CHOIVAS
- 5.4.3.- SECA
- 5.4.4.- XEADAS
- 5.5.- MODIFICACIÓN DA OBRA

CAPÍTULO – VI: RESPONSABILIDADES ESPECIAIS DO CONTRATISTA DURANTE A EXECUCIÓN DA OBRA

- 6.1.- DANOS E PREXUÍZOS
- 6.2.- OBXECTOS CONTRATADOS
- 6.3.- EVITACIÓN DE CONTAMINANTES
- 6.4.- PERMISOS E LICENZAS
- 6.5.- PERSOAL DO CONTRATISTA

CAPÍTULO – VII

- 7.1.- MEDICIÓN DAS OBRAS
- 7.2.- ABOAMENTO DAS OBRAS
- 7.2.1.- OBRAS QUE SE ABONARÁN Ao ADXUDICATARIO
- 7.2.2.- PREZO DE VALORACIÓN DAS OBRAS CERTIFICADAS.
- 7.2.3.- CERTIFICACIÓNS
- 7.2.4.- RECEPCIÓN PROVISIONAL
- 7.3.- PRAZO DE GARANTÍA
- 7.4.- RECEPCIÓN DEFINITIVA
- 7.5.- OUTROS GASTOS DE CONTA DO CONTRATISTA

CAPÍTULO – VIII: DISPOSICIÓNS XERAIS

- 8.1.- CONSERVACIÓN DURANTE A EXECUCIÓN E PRAZO DE GARANTÍA

CAPÍTULO –IX: DISPOSICIÓNS VARIAS

- 9.1.- CUESTIÓNS NON PREVISTAS NESTE PREGO

TÍTULO – II: PREGO DE PRESCRICIÓNS TÉCNICAS PARTICULARES

CAPÍTULO – I: CONDICIÓN XERAIS QUE DEBEN CUMPRIR Os MATERIAIS

- 1.1.- XENERALIDADES
- 1.2.- PLANTAS

CAPÍTULO – II: DESCRICIÓN DAS OBRAS

- 2.1.- ALCANCE DAS PRESCRICIÓNS DO TÍTULO II
- 2.2.- OBXECTO DO PROXECTO
- 2.3.- DESCRICIÓN DOS TRABALLOS
- 2.4.- CONTROL DA EXECUCIÓN

TÍTULO – I: PRESCRIPCIONES A QUE SE AXUSTARÁ O ADXUDICATARICO

CAPÍTULO – I: NATUREZA DO PREGO DE PRESCRIPCIÓNS TÉCNICAS PARTICULARES

1.1.- DEFINICIÓN

O presente Prego de Prescricións Técnicas Particulares constitúe un conxunto de instrucións para o desenvolvemento das obras planificadas no “PROXECTO DE POSTA EN VALOR E ADAPTACIÓN A NORMATIVA VIXENTE DÁS 16,95 ha. (17,55 ha) DOUS MONTES DE SEAVIA. CORISTANCO (A Coruña)” e contén como mínimo, as condicións técnicas referentes aos materiais, planta e maquinaria, as instrucións e detalles de execución e por se procede, o sistema de probas a que han de someterse os traballos, tanto de preparación como de plantación, así como de materiais.

No Prego de Prescricións Técnicas Particulares deberán establecerse tamén as consideracións relativas ao chan e vexetación existente indicando o seu tratamento e forma de medir e valorar as distintas unidades de obra.

1.2.- APLICACIÓN

As Prescricións deste Prego serán de aplicación ás preditas obras, realizadas, dirixidas, controladas e inspeccionadas polo director de obra designado polo Promotor. Quedarán incorporadas ao Proxecto e no seu caso, ao Contrato de Obras, por simple referencia a elas.

CAPÍTULO – II: DIRECCIÓN E INSPECCIÓN DAS OBRAS

2.1.- DIRECCIÓN DAS OBRAS

A dirección, control e vixilancia das obras estarán encomendadas ao Enxeñeiro Director das obras designado pola propiedade contratante.

2.2.- FUNCÍONS DO DIRECTOR DAS OBRAS

As funcións do Director das Obras, en orde á dirección, control e vixilancia das obras que fundamentalmente afectan ás súas relacións co Contratista, son as seguintes:

- Garantir que as obras se executen axustadas ao Proxecto aprobado, ou modificacións debidamente autorizadas: esixir ao Contratista o cumprimento das condicións contractuais.
- Definir aquelas condicións técnicas que os pregos de Prescricións correspondentes deixan á súa decisión. Decidir sobre a boa execución de Traballos de preparación e plantación e suspendelos no seu caso.
- Resolver todas as cuestións técnicas que xurdan canto a interpretación de planos, condicións de materiais e sistemas de execución de unidades de obra, sempre que non se modifiquen as condicións do contrato.
- Estudar as incidencias ou problemas expostos nas obras, que impidan o normal cumprimento do Contrato ou aconsellen a modificación tramitando, no seu caso, as propostas correspondentes.
- Obter dos organismos da Administración competentes os permisos necesarios para a execución das Obras; resolver os problemas expostos polos Servizos e Servidumes afectados polas mesmas.
- Asumir persoalmente e baixo a súa responsabilidade, en caso de urxencia ou gravidade, a dirección inmediata en determinadas operacións ou traballos en curso; para o que o

Contratista deberá pór ao seu dispor ao persoal e material da obra.

- Acreditar ao Contratista as obras realizadas, conforme ao disposto nos documentos do contrato.
- Participar nas recepcións provisionais e definitivas, e redactar a liquidación das obras, conforme as normas legais establecidas.

O contratista está obrigado a prestar a súa colaboración ao Director das obras para o normal cumprimento das funcións a este encomendadas.

2.3.- REPRESENTANTE DO CONTRATISTA

Unha vez adxudicadas definitivamente as obras, o Contratista designará unha persoa que asuma a dirección dos traballos que se executen, e que actúe como o seu representante ante a propiedade, para todos os efectos que se requiran durante a execución das obras.

O Contratista queda obrigado a subscribir coa súa conformidade ou reparos, os partes e informes establecidos sobre as obras, sempre que sexa requirido para iso.

2.4.- ORDES AO CONTRATISTA

As ordes ao Contratista daranse por escrito e numeradas correlativamente. Aquel quedará obrigado a asinar o recibín no duplicado da orde.

2.5.- DIARIO DAS OBRAS

A partir da orde de iniciación das obras abrírase na Unidade Administrativa a pé de obra, un libro no que se fará constar, cada día de Traballo, as incidencias ocorridas co Contratista e as ordes dadas a este. O diario de obras será asinado polo Xefe de Unidade de Obras e revisado periodicamente polo Director das Obras.

CAPÍTULO III: DOCUMENTOS QUE DEFINEN

3.1.- DESCRICIÓN DAS OBRAS

A descrición das obras está contida no Título II deste Prego, na Memoria do Proxecto e nos Planos. Estes capítulos conteñen a descrición xeral e localización da Obra, as condicións que han de cumprir os materiais, as instrucións para a execución, tratamento do chan, medición e aboamento das unidades de obra e constitúe a norma e guía que ha de seguir o Contratista.

3.2.- PLANOS

Constitúen o conxunto de documentos que definen geoméricamente as obras e sitúanas xeograficamente. Conteñen a división en rodais do monte, necesaria para executar a obra e a localización das parcelas de contraste.

3.3.- CONTRADICIÓN, OMISIÓN E ERROS

No caso de contradición entre os Planos e o Prego de Prescricións Técnicas Particulares prevalece o prescrito neste último. O mencionado no Prego de Prescricións Técnicas Particulares e omitido nos Planos, ou viceversa, haberá de ser executado coma se estivese exposto en ambos os documentos, sempre que a xuízo do Director da obra, quede suficientemente definida a unidade de obra correspondente e esta teña prezo no Contrato.

En todo caso, as contradicións, omisións ou erros que se advirtan nestes documentos polo Director de obra, ou polo contratista, deberán reflectirse preceptivamente na acta de comprobación do reformulo.

3.4.- DOCUMENTOS QUE SE ENTREGAN AO CONTRATISTA

Os documentos tanto do proxecto como outros complementarios, que a Administración entregue ao Contratista poden ter un valor contractual ou meramente informativo.

3.4.1.- DOCUMENTOS CONTRACTUAIS

Los documentos que quedan incorporados al Contrato como documentos contractuales, salvo en el caso de que queden expresamente excluidos en el mismo, son los siguientes:

- Planos.
- Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.
- Cuadro de Precios Unitarios.
- Presupuesto Total.

La inclusión en el Contrato de las Mediciones, no implica su exactitud respecto a la realidad.

3.4.2.- DOCUMENTOS INFORMATIVOS:

Os datos sobre chans e vexetación, características de materiais, condicións locais, estudos de maquinaria, de programación, de condicións climáticas, de xustificación de prezos e, en xeral, todos os que se inclúen habitualmente na Memoria dos proxectos, son documentos informativos.

Por tanto, o Contratista será o responsable dos erros que se poden derivar do seu defecto ou negligencia na corrección de todos os datos que afectan o Contrato, a formulación e a execución das obras.

CAPÍTULO – IV: TRABALLOS PREPARATORIOS PARA A EXECUCIÓN DAS OBRAS

4.1.- COMPROBACIÓN DO REPLANTEO

Cumprirase en canto dispón o artigo 81 do Regulamento da Lei de Contratos do Estado en relación con este traballo preparatorio.

4.2.- FIXACIÓN DOS PUNTOS DE REPLANTEO E CONSERVACIÓN DOS MESMOS

A comprobación do reformulo deberá incluír como mínimo o perímetro dos distintos rodales de repoboación e a localización de parcelas de contraste.

Os puntos de referencia para sucesivos replanteos marcaranse mediante sólidas estacas, ou si houberse perigo de desaparición con mouteiras de formigón de pedra.

Os datos, cotas e puntos fixados anotarase nun anexo á Acta de Comprobación do Reformulo, o cal se unirá ao expediente da obra entregándose unha copia ao Contratista. O Contratista responsabilizarase da conservación dos puntos de reformulo que lle foron entregados.

CAPÍTULO – V: DESARROLLO Y CONTROL DE LAS OBRAS

5.1.- REPLANTEO DE DETALLE DAS OBRAS

O Director da obra aprobará os replanteos de detalle necesarios para a execución das obras; e fornecerá ao Contratista toda a información que precise para que aqueles poidan ser realizados. O Contratista deberá proveerse, á súa costa, de todos os materiais, equipos e man de obra necesarios para efectuar os citados replanteos e determinar os puntos de control ou referencia que se requiran.

5.2.- EQUIPOS DE MAQUINARIA

O Contratista queda obrigado como mínimo a situar en óbralas equipos de maquinaria necesarios para a correcta execución das mesmas, segundo especifícase no Proxecto, e deberán estar aprobados polo Director de Obra. A maquinaria e demais elementos de Traballo deberán estar en perfectas condicións de funcionamento e quedarán adscritas á obra durante o curso de execución das unidades en que deban utilizarse. Non poderán retirarse sen consentimento do Director.

5.3.- TRABALLOS NON AUTORIZADOS E TRABALLOS DEFECTUOSOS

Os Traballos executados polo Contratista, modificando o prescrito nos documentos contractuais do Proxecto sen a debida autorización, en ningún caso serán abonables, quedando obrigado o Contratista a restablecer á súa costa as condicións primitivas do terreo canto á súa topografía, si o Director da obra esíxeo, e a compensar adecuadamente os danos e prexuízos ocasionados na vexetación existente.

O Contratista será, responsable dos demais danos e prexuízos que por esta causa poidan derivarse para a Administración. Igual responsabilidade carrexará ao Contratista a execución de Traballos que o Director apunte como defectuosos.

5.4.- PRECAUCIÓNS ESPECIAIS DURANTE A EXECUCIÓN DOS TRABALLOS

5.4.1.- INCENDIOS

O Contratista deberá atermos ás disposicións vixentes para a prevención e control de incendios e ás instrucións complementarias que se diten polo Director da obra.

En todo caso, adoptará as medidas necesarias para evitar que se acendan lumes innecesarios e será responsable de evitar a propagación dos que se requira para a execución das obras, así como dos danos e prexuízos que se poidan producir.

5.4.2.- CHUVIAS

Durante a época de choivas, tanto os Traballos de preparación como de plantación poderán ser suspendidos polo Enxeñeiro Director, cando a pesadez do terreo o xustifíque, en base ás dificultades xurdidas, tanto no labor de preparación como na plantación.

5.4.3.- SECA

Os Traballos de plantación poderán ser suspendidos polo Enxeñeiro Director cando da falta de tempo poida deducirse un fracaso na repoboación.

5.4.4.- XEADAS

Tanto en Traballos de preparación do terreo como de plantación en épocas de xeadas, a hora de comezo dos traballos será marcada polo Enxeñeiro Director.

5.5.- MODIFICACIÓN DA OBRA

En ningún caso o Director da obra ou o Adxudicatario poderá introducir ou executar modificacións nas obras comprendidas no Contrato, sen a debida aprobación técnica da modificación e sen a correspondente autorización para executala.

Cando a modificación esixa a tramitación dun crédito adicional, non se poderán acreditar ás Adxudicatario obras que non figuren no Contrato ou nas modificacións aprobadas, ata que non sexa aprobado o crédito adicional correspondente.

CAPÍTULO – VI: RESPONSABILIDADES ESPECIAIS DO CONTRATISTA DURANTE A EXECUCIÓN DA OBRA

6.1.- DAÑOS E PERXUIZOS

O Contratista será responsable, durante a execución das obras, de todos os danos e prexuízos, directos ou indirectos que se poidan ocasionar a calquera persoa, propiedade ou servizo público ou privado, como consecuencia dos actos, omisións ou negligencias do persoal ao seu cargo, ou dunha deficiente organización das obras.

Os servizos públicos ou privados que resulten danados deberían ser reparados, á súa costa, conforme a lexislación vixente sobre o particular.

As persoas que resulten prexudicadas deberán ser compensadas á súa costa adecuadamente.

As propiedades públicas ou privadas que resulten danadas deberán ser reparadas, á súa costa, restablecendo as súas condicións primitivas ou compensando adecuadamente os danos e prexuízos causados.

6.2.- OBXECTOS ATOPADOS

O Contratista será responsable de todos os obxectos que se atopen ou descubran durante a execución das obras, debendo dar inmediatamente conta dos achados ao Director das obras e colocalos baixo a súa custodia.

6.3.- EVITACIÓN DE CONTAMINANTES

O Contratista adoptará as medidas necesarias para evitar a contaminación do monte, ríos e depósitos de auga, por efecto dos combustibles, aceites, residuos ou desperdicios, ou calquera outro material que poida ser prexudicial ou deteriorar a contorna.

6.4.- PERMISOS E LICENZAS

O Contratista deberá obter, á súa costa, todos os permisos ou licenzas necesarios para a execución das obras, con excepción dos correspondentes ás expropiacións, servidume e servizos definidos no Contrato.

6.5.- PERSOAL DO CONTRATISTA

O Contratista estará obrigado a dedicar ás obras o persoal técnico a que comprometeuse na licitación.

O Director poderá prohibir a permanencia na obra do persoal do Contratista, por motivos de falta de obediencia e respecto, ou por causa de actos que comprometan ou perturben a marcha dos traballos.

O Contratista poderá recorrer, si entendese que non hai motivos fundados para a dicir prohibición.

O Contratista está obrigado ao cumprimento dos establecido no Estatuto dos Traballadores e demais normativa legal vixente en materia laboral.

CAPÍTULO – VII

7.1.- MEDICIÓN DAS OBRAS

Todas as medicións básicas para o aboamento ao Contratista deberán ser conformadas polo Xefe da Unidade Administrativa e o representante do Contratista, debendo ser aprobadas en todo caso, polo Director da obra.

7.2.- ABONO DAS OBRAS

7.2.1.- OBRAS QUE SE ABONARÁN AO ADXUDICATARIO

Ao Adxudicatario abonaráselle a obra que realmente execute con suxeición ao proxecto ou ás súas modificacións autorizadas. Por conseguinte, o número de unidades de cada clase que se consignent no Orzamento non poderá servirlle de fundamento para establecer reclamacións de ningunha clase.

7.2.2.- PREZO DE VALORACIÓN DAS OBRAS CERTIFICADAS

Ás distintas obras realmente executadas aplicaráselles os prezos unitarios de execución material que figuran no Orzamento, aumentados nos % que para gastos xerais da empresa, beneficio industrial, etc., estean vixentes de acordo con o artigo 68 do R.G.C. e da cifra que se obteña deducirse o que proporcionalmente corresponda á baixa feita no remate.

Os prezos unitarios fixados polo Orzamento de Execución Material para cada unidade de obra cubrirán todos os gastos efectuados para a execución material correspondente, incluídos os Traballos auxiliares, sempre que expresamente non se diga o contrario no Título II deste Prego de Prescricións Técnicas Particulares.

Cando o Contratista, coa autorización do Director de obra executase con maiores dimensións calquera parte da obra ou, en xeral, introducese nela calquera outra modificación que sexa beneficiosa a xuízo da Administración, non terá dereito, con todo, senón ao que correspondería si houberse construído a obra con estrita suxeición ao proxectado e contratado.

7.2.3.- CERTIFICACIÓNS

O importe das obras executadas, sempre que estas estean realizadas conforme o Proxecto aprobado, acreditarase mensualmente ao Contratista mediante certificacións expedidas polo Director das obras.

Estas certificacións e as súas valoracións, realizadas de acordo con as normas antes apuntadas, darán lugar aos libramientos a percibir directamente polo Contratista para a cobranza de cada obra certificada.

Cando as obras non se realizaron de acordo con as normas previstas ou non se atopen en bo estado ou non cumpran o Programa de probas previsto no Prego, o Director de obra non poderá certificarlas e dará por escrito ao Adxudicatario as normas e directrices necesarias para que se emenden os defectos sinalados.

Dentro do prazo de execución as obras deberán estar totalmente terminadas de acordo con as normas e condicións técnicas que rexan para a Adxudicación.

7.2.4.- RECEPCIÓN PROVISIONAL

Si ao terminar a súa execución, e sempre dentro do prazo previsto, as obras atópanse en bo estado e conforme as prescricións previstas, procederase á súa recepción provisional, que terá lugar como máximo dentro do mes seguinte á data da súa terminación e efectuarase tal como dispón o artigo 111 da Lei de Contratos das Administracións Públicas (Lei 13/1995, do 18 de maio), estendéndose acta de resultado da operación como mínimo por triplicado, a cal se elevará á Superioridade para a súa aprobación, se procede.

7.3.- PRAZO DE GARANTÍA

O prazo de garantía será de 1 ano, a partir da recepción provisional dos Traballos, correndo durante este prazo por conta do Contratista, a reparación e conservación dos labores executados.

7.4.- RECEPCIÓN DEFINITIVA

Dentro do mes seguinte ao cumprimento do prazo de garantía, procederase á recepción definitiva das obras, coa concorrencia das mesmas persoas a que refírese o parágrafo terceiro do Artigo 111 da L.C.A.P. excepto o representante da Intervención Xeral, á que se dará conta do acto por si estima oportuno asistir.

Na recepción definitiva terase en conta o seguinte:

Si da observación directa de cada rodal estímase que o % de marras non supera o 10% do número total de plantas en ningún rodal, recibirase definitivamente a obra. No caso de densidades maiores a 1200 pés/ha. a porcentaxe admisible será do 15 %.

Si da esta observación directa, dedúcese que o % é superior ao 10% nalgún dos rodales, procederase a realizar unha mostraxe sistemática en todos e cada un daqueles en que se dea tal circunstancia, para determinar a porcentaxe real de marras de cada rodal. A mostra estará constituida por parcelas de 100 m² de superficie, a razón dunha parcela de mostraxe por cada 10 Has. repoboadas, distribuídas uniformemente pola superficie do rodal.

Simultaneamente, procederase a determinar o % de marras en toas as parcelas de contraste, localizadas nos rodales en que o % de marras supere o 10% do total de marras.

Si o % deducido da mostraxe non supera en máis do 10% do total (ou o 15 %) de marras ao obtido nas parcelas de contraste, en todos os rodales, a obra recibirase definitivamente.

Si existen rodales en que a diferenza é superior, obrigarase ao Contratista a repor á súa costa, todas as marras destes rodales.

Neste caso, a obra recibirase definitivamente cando dita reposición leve a efecto, sempre que se realice de acordo con este Prego e co Proxecto no referente a época de plantación, sistema de execución, calidade e procedencia da planta, aténdose en todo caso ás instrucións do Enxeñeiro Director das obras.

7.5.- OUTROS GASTOS POR CONTA DO CONTRATISTA

Serán de conta do contratista, sempre que no Contrato non se prevexa explicitamente o contrario, os seguintes gastos:

- Os gastos de construción, remoción e retirada de construcións auxiliares e instalacións provisionais.
- Os gastos de protección de materiais contra todo deterioración, dano ou incendio, cumprindo os requisitos vixentes para o almacenamento de explosivos e carburantes.
- Os gastos de limpeza e evacuación de desperdicios e lixos.
- Os gastos de conservación previstos durante o prazo de garantía.
- Os gastos de remoción de ferramentas e materiais.
- Os gastos de montaxe, conservación e retirada de instalacións para a subministración de auga, necesarios para as obras.
- Os gastos de reparación da rede viaria existente antes da execución das obras, cuxo deterioro sexa motivado pola realización das mesmas.
- Os gastos que orixine a copia de documentos contractuais, planos, etc.
- Os gastos de retirada de materiais rexeitados e corrección das deficiencias observadas e postas de manifesto polas correspondentes probas e ensaios.
- Os gastos de reformulo das obras.
- Os gastos de mostraxe para determinación de marras.

CAPÍTULO – VIII: DISPOSICIÓN XERAIS

8.1.- CONSERVACIÓN DURANTE A EXECUCIÓN E PRAZO DE GARANTÍA

O Adxudicatario queda comprometido a conservar á súa costa e ata que sexan recibidas provisionalmente, todas as obras que integren o Proxecto.

Así mesmo, queda comprometido á conservación durante o prazo de garantía a partir da data de recepción provisional. Durante este prazo deberá realizar cuantos traballos sexan precisos para manter as dicir obras en perfecto estado, de acordo con o Artigo 143 da L.C.A.P.

CAPITULO –IX: DISPOSICIÓN VARIAS

9.1.- CUESTIÓN NON PREVISTAS NESTE PREGO

Todas as cuestións técnicas que xurdan entre o Adxudicatario e a Administración cuxa relación non estea prevista nas Prescricións deste Prego, resolveranse de acordo con a Lexislación vixente na materia.

TÍTULO – II: PREGO DE PRESCRIPCIÓNS TÉCNICAS PARTICULARES

CAPÍTULO I: CONDICIÓN XERAIS QUE DEBEN CUMPLIR OS MATERIAIS

1.1.- XENERALIDADES

Todos os materiais que se utilicen nas obras deberán cumprir no posible as condicións que se establecen no presente Prego e deberán ser aprobados polo Director de Obra. Antes de empregar a planta, o Contratista deberá presentar mostras adecuadas ao Director para que este poida realizar os ensaios necesarios, e decidir se procede ou non a admisión da mesma. A aceptación dunha planta en calquera momento, non será obstáculo para que sexa rexeitada no futuro, si atopásen defectos na súa calidade e uniformidade.

Si o contratista amorease plantas que non cumprisen as condicións deste Prego, o Director dará as ordes para que, sen perigo de confusión, sexan separadas das que as cumpran e substituídas por outras adecuadas.

Dado que na Memoria do Proxecto recoméndase a procedencia da planta, o Contratista deberá tratar de utilizar planta da esta procedencia.

Si posteriormente comprobarase que esta é inadecuada ou insuficiente, o Director das Obras fixará a nova procedencia e propondrá a modificación dos prezos e o Programa de traballos, si houberse lugar a iso e estivese previsto no Contrato.

1.2.- PLANTAS

Se repoboará coas especies seguintes:

RODAL	SUP	DESEÑO		ESPECIES				Nº PLANTAS		
		PES /HA	MARCO	PRINC.	%	ACOMP.	%	TOTAL	PRINC.	ACOMP.
1.FAIXAS AUX. PISTA	0,7409	952	3,5	VIDUEIRO	100		0	705	705	0
2. FORES. ENRIQUEC.	2,0662	325		CARBALLO	100		0	672	672	0
3. FORES. ÁREAS DEGRADADAS	1,663	114 3	3,5X2,5	PIÑEIRO	66,6 6	CARBALLO /REBOLO /SOBREIRA	33,3 3	1901	1267	634
4. PLANT.SOUTOS	0,8041	400	5	CASTIÑEIRO HÍBRIDO	100		0	322	322	0
5. FOREST. HIDRÓFILA	0,3795	625	4	VIDUEIRO AMENEIRO	92	FREIXO/ AVELAIRA	8	237	218	19
6. FOREST. PAISAXE	2,0953	625	4	CARBALLO AMERIC	89	PRADAIRO	11	1310	1166	144
								5146	4349	797

CONDICIÓNS DA PLANTA

Para as especies elixidas, se recomentan os tipos de planta, cuxas características, variedades E procedencias se reflexan na táboa seguinte:

ESPECIE	TIPO PLANTA	IDADE (sabias)	TALLA (cm.)	REPICADO	PROCEDENCIA
Pinus pinaster	ENVASE 200 cc	1	15	autorepicado	Galicia
Carballo	RN	2	1,20-1,50	SI	
Carballo/rebolo/sobreira	ENVASE 300 cc	2	0,35	autorepicado	
Vidueiro/ameneiro	RN	2	1,25-1,50	SI	
Freixo/avelaira	ENVASE	2	0,60	autorepicado	
Castiñeiro híbrido micorrizado	RN	2	+ 1,50	SI	Clon resistente dobre aptitude
Quercus rubra / pradairo	Raíz núa	2	35-60	Si	Galicia

As plantas cumpriran co disposto no Real Decreto 135/2004, de 17 de xuño, polo que se crea o Rexistro Galego de Materiais Forestais de Reprodución. Tamén co el R.D. 289/2003 sobre a comercialización dos materiais forestais de reprodución.

As plantas deberá cumprir con los seguintes requirimentos:

- Etiquetado e documento proveedor expedido polo ente proveedor de material forestal de reprodución dacordo co RD 289/2003, de 7 de marzo, sobre comercialización dos materiais forestais de reprodución e a súa modificación no RD 1220/2011 de 5 de setembro.
- Declaración responsable dos provedores do material forestal que certifique que compren cos requirimentos do Decreto 220/2007.
- Pasaporte fito sanitario en materia de sanidade vexetal.

CASO DEL PINUS PINASTER: DEBERÁ TENER CATEGORÍA CONTROLADA.

Ademais:

Deberán observarse as normas de calidade xenética e exterior dos materiais forestais de reprodución (Orde de 21 de xaneiro de 1989 do MAPA, así como na Orde Autonómica do 3 de agosto de 1994). En calquera caso, non serán admisibles plantas con feridas non cicatrizadas, en mal estado fito sanitario, parcial ou totalmente desecadas, tallo con varias guías ou insuficientemente lignificado, sistema radical enrolado ou deteriorado.

As plantas cumpriran co disposto no Real Decreto 135/2004, de 17 de xuño, polo que se crea o Rexistro Galego de Materiais Forestais de Reprodución. Tamén co el R.D. 289/2003 sobre a comercialización dos materiais forestais de reprodución

EPOCAS

Os pinos e frondosas en bandexa se poderán plantar ata ben entrada a primavera pola súa maior fragilidade antes as xeadas tardía.

As frondosas a raíz núa se plantarán a sabia parada desde la caída da folla ata finais do inverno. O momento ideal se desprazará fora do período de xeadas e de cara a primavera. Podéndose adiantar dado que desenvolven as raíces no inverno.

CAPÍTULO – II: DESCRIPCIÓN DAS OBRAS

2.1.- ALCANCE DAS PRESCRIPCIÓNS DO TÍTULO II

As citadas prescricións aplicaranse nos casos que correspondan á execución das obras comprendidas dentro do proxecto.

Contén as condicións técnicas que, ademais das particulares establecidas no Contrato, deberán rexer na execución das estas obras.

2.2.- OBXECTO DO PROXECTO

O Proxecto ten por obxecto a realización das mencionadas obras e comprende, por tanto, todas os Traballos necesarios para que o mesmo quede executado de acordo con os Planos e Prescricións deste Prego.

Todas estas obras, que se describen a continuación, figuran incluídas no Proxecto, con arranxo ao cal deberán executarse salvo as modificacións ordenadas polo Director de Obras autorizadas pola Superioridade.

Nos Planos figuran as delimitacións necesarias para a correcta localización e realización dos Traballos.

2.3.- DESCRIPCIÓN DOS TRABALLOS

1.- TRABALLOS PREVIOS PREPARATORIOS

- ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DE CORTA
- ELIMINACIÓN DE RESTOS DE OBRA
- MOVEMENTOS DE TERRA E NIVELACIÓN DE TERREOS
- DESBROCES

2.- CREACIÓN DE FAIXAS TERCIARIAS DE XESTIÓN DE BIOMASA

- FAIXAS DE FRONDOSAS AUXILIARES DE PISTA

3.- REFORESTACIÓN E INSTALACIÓN DE PRADEIRAS

- REFORESTACIÓN DE ENRIQUECEMENTO CON FRONDOSAS BAIXO PIÑEIRAL
- REFORESTACIÓN COLONIZADORA EN ÁREAS DEGRADADAS (VERTEDORIOS)
- PLANTACIÓN DE SOUTOS DE CASTIÑEIRO MICORRIZADO
- RECUPERACIÓN DE BOSQUE HIDRÓFILO
- FORESTACIÓN PAISAXÍSTICA POR BOSQUETES
- IMPLANTACIÓN PASTIZAL

4.- COIDADOS SILVÍCOLAS

- MELLORA DE MASAS DE CONÍFERAS
- MELLORA DE MASAS NATURAIS DE FRONDOSAS

5.- OBRAS COMPLEMENTARIAS DE PROTECCIÓN E ACCESO

- AMOLLOAMENTOS
- CAMIÑOS E SENDEIROS

6.- ÁREAS DE LECER

- PECHES
- PLANTACIÓNS
- MOBILIARIO RÚSTICO

DESCRIPCIÓN DETALLADA:

ACTUACIÓNS PREVIAS DE ACONDICIONAMENTO. MEDICIÓNS

• Ud. arranque tocóns ill. fácil desarraigo, diám. de 25 a 40 cm	135,000 ud
• Corta, des. amoreado 1 est., 20<D<30 cm, pdte.< 25%, dens.<750	41,950 estéreos
• Reco. e am.1 Ha. resid. proc. diversa, dens: 10-25 tm/ha, pdt	0,810 ha.
• Astelado 1 Tm. de residuos forestalis verdes, amoreados	11,430 Tm
• Ud. de levante de poste de formigón	18,000 ud
• Estendido terras con retroescavadora	2.720,000 m3
• Estendido terras con moto niveladora	5.980 m3
• Ha Roza matogueira mecanizada pte<10%	3,600 ha

CREACIÓN DE FAIXAS TERCIARIAS DE XESTIÓN DE BIOMASA

FAIXAS DE FRONDOSAS AUXILIARES DE PISTA	0,741 ha.
• Apert. mecan. burato 60x60x60, pdte.< 30%, s. solto/tráns.	952,000 ud
• Alnus glutinosa (L.)/Bétula alba, RN 1,25/1,50 m de altura	952,000 ud
• Mil Plantación 1000 plantas a raíz desn. en buratos p.< 50%,	0,952

REFORESTACIÓN E INSTALACIÓN DE PRADEIRAS

REFORESTACIÓN DE ENRIQUECEMENTO C/ FROND B.PIÑEIRAL	2,066 ha.
• Apert. mecan. burato 60x60x60, pdte.< 30%, s. suelto/tráns.	325,000 ud.
• FR. Quercus robur (L.), raíz núa 1,20-1,5 m	325,000 ud.
• Plantación 1000 plantas RN núa en burat, p.< 50%, s. s. o	0,325

REFORESTACIÓN COLONIZADORA EN ÁREAS DEGRADADAS	1,663 ha.
• Km. Subsolado lineal, prof.< 50 cm, pdte: 10-20%, s. tránsito.	2,857 km
• Pinus pinaster (Ait.), 15 cm.de altura en contenedor d	762,000 ud
• ud Frondosa dun zume, maior 35 cm en cont. > 250 cc	381,000 ud
• Plantación 1000 plantas a en casillas, pdte.< 50%, s. suelt	396,200 ud

PLANTACIÓN DE SOUTOS DE CASTIÑEIRO MICORRIZADO	0,804 ha.
• Apert. mecan. burato 60x60x60, pdte.< 30%, s. suelto/tráns.	400,000 ud.
• FR. Castaneaxhybrida raíz núa > 1,50 m de altura	400,000 ud.
• Plantación 1000 plantas RN en burat, p.< 50%, s. s. o	0,400

RECUPERACIÓN DE BOSQUE HIDRÓFILO	0,380 ha.
• Apert. mecan. burato 60x60x60, pdte.< 30%, s. suelto/tráns.	625,000 ud.
• FR. Alnus glutinosa (L.)/Bétula alba, RN 1,25/1,50 m de altura	575,000 ud.
• FR. Corylus avellana (L.), envase con 0,6 m de altura	25,000 ud.
• FR. Fraxinus excelsior (L.),envase con 0,6 m de altura	25,000 ud.
• Plantación 1000 plantas RN. en burat, p.< 50%, s. s. o	0,625

FORESTACIÓN PAISAXÍSTICA POR BOSQUETES	2,096 ha.
• Apert. mecan. burato 60x60x60, pdte.< 30%, s. suelto/tráns.	625,000 ud.
• FR. Quercus rubra (L.), raíz núa 1-1,25 m talla	556,000 ud.
• FR. Acer pseudoplatanus (L.), raíz núa 1,00/1,25 m de altura	69,000 ud.
• Plantación 1000 plantas RN. en burat, p.< 50%, s. s. o	0,625

IMPLANTACIÓN PASTIZAL	1,000 ha.
• Gradeo roturación, dobre pase, pete<15%, terreos cultivados	2,475 ha.

- Sementado especies herbáceas en pastizais <30 kg/ha 2,475 ha.
- Pase rolo en pastizais pte<35% 2,475 ha.

COIDADOS SILVÍCOLAS

- MELLORA DE MASAS DE CONÍFERAS **2,045 ha.**
- Poda de coníferas entre 2 e 4 m. de altura 2,045 ha.
 - Elim.1 Ha. resid. c/desbrozadora de cadeas ou martelos. 2,045 ha.

- MELLORA DE MASAS NATURAIS DE FRONDOSAS **0,333 ha..**
Roza, poda, picado densidade baixa 0,333 ha.

ACTUACIÓNS COMPLEMENTARIAS. MEDICIÓNS

- Replanteo e colocación de marco con GPS terreo chan **6,000 ud**
- Refino e planeo do camiño c/ apertura de cunetas (3 m.) **955,000 m.l.**
- Refino e planeo da caixa do camiño (ancho 2,5-3m.) **3.175,000 m2**
- Preparación camiño medios manuais/ mecánicos tramos estreitos **178,000 ml**
- Embocadura prefabricada para cano ø 30 cm, terreo franco **8,000 ud**
- Cano formigón d=30cm, terreo franco **13,000 m.l.**

AREA DE LECER

- PECHES **132 módulos**
Mod. varanda rollizo mad. cilind. trat. de pino, acabado natural 132,000 mód.

- PLANTACIÓNS **25 ud.**
- Ud excav. mec. 1 m3 terreo como., para plantar árbore t. grande 25,000 ud.
 - Ud. árbore frondosa ornamental 4-6 m (carballo americano) 25,000 ud.
 - Ud. plantación árbore (en cont., cep. escay.) de t. grande (2-4 m) 25,000 ud.
 - Ud de suxeición árbore con redondo madeira tratada, h= 1,5 m, d=8 25,000 ud.

MOBILIARIO RÚSTICO **2 mesas pícnic + 2 bancos**

- Ud conxunto rústico tipo "pic-nic" mesa de 1,95x0,7 m e bancos 2,000 ud.
- Ud. banco 2 m de madeira escuad. trat. autoclave con sales CBK 2,000 ud.

2.4.- CONTROL DA EXECUCIÓN

DURANTE A REALIZACIÓN DOS TRABAJOS

Trituración de restos e tratamento da vexetación preexistente

O control do desbroce mecanizado e a trituración de restos se comprobará pola calidade da trituración e a altura dos tallos que nunca poderá exceder de 10 cm., considerándose como válido un promedio de 5 cm.

No caso de eliminación de tocóns se comprobará a execución plena do traballo.

No caso de trituración de restos con desbrozadora de martelos se comprobará a actuación e incidencia sobre as cepas que quedarán trituradas nos seus 5 primeiros centímetros.

Nivelación do terreo e obras de acceso

Comprobarase o soterramento total de vertidos e tocóns e o rasanteo e nivelación correcta do terreo que permita a reforestación e sementeira posterior de pastizal.

Preparación do terreo

Subsolaxe liñal e aburatado mecanizado

Se controlará a calidade do subsolaxe (separación e paralelismos de sucos de 3,5 m.)

Se controlará a profundidade do burato (60x60x60 cm.) a disposición marco real de 3,5, 4, 5 ou 7 m.

Mediante o emprego de "calza" ao azar con barrilla a cada 3 Km. de suco e no 25 5 dos buratos.

A distancia media entre pasadas mídese por mostraxe.

No acondicionamento de casillas de plantación sobre sucos subsolados e aburatados se comprobarán os marcos de plantación por mostraxe en parcelas de 100 m² -25 %-.

Implantación vexetal

Se controlarán as características externas da planta e os coidados da mesma no monte. O encargado supervisará a posición da raíz, a verticalidade do tallo, a compactadiño do burato, o grao de enterramento e o aporcado.

Adecuación de camiños e sendas

Se comprobarán as medicións: ancho da caixa e dimensións de cunetas.

realización das obras de fábrica: medicións e acabado de embocaduras.

FINALIZADO O PRAZO DE GARANTÍA

Transcorrido o prazo de garantía, se realizará unha mostraxe naqueles rodais nos que se estime unha porcentaxe de marras superior a:

- 10 % para densidades de 800 a 1200 pes/ha.
- 15 % para densidades de 1200 a 1600 pes/ha. -Criterio Neozelandés-.

A mostra será unha parcela de 100 m² cada 1 ha., onde se contará o número de fallos ordenando a súa reposición en caso positivo.

En Teo, abril de 2021

O Enxeñeiro Forestal
Colexiado nº 56 COETForestal de Galicia

Andrés Fco. Novo Lombao

NOVO LOMBAO
ANDRES
FRANCISCO -
51383322B

Firmado digitalmente
por NOVO LOMBAO
ANDRES FRANCISCO -
51383322B
Fecha: 2021.04.22
02:08:39 +02'00'

DOCUMENTO Nº 3:- MEDICIÓNS E ORZAMENTOS

- 1.- CADRO DE PREZOS Nº 1 POR CAPÍTULOS**
- 2.- CADRO DE PREZOS DESAGREGADOS**
- 3.- LISTADO DE MATERIAIS E MAN DE OBRA**
- 4.- MEDICIÓNS E ORZAMENTO DE EXECUCIÓN MATERIAL**
- 5.- RESUMO DO ORZAMENTO. PEC**

CADRO DE PREZOS 1

RESTAURACIÓN MONTES SEAVIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PREZO
--------	----	---------	-------

CAPÍTULO 01 TRABALLOS PREVIOS PREPARATORIOS

SUBCAPÍTULO 01_01 ELIMINACION DE RESIDUOS DE CORTA

RD0028	Ud.	arranque tocóns ill. fácil desarraigo, diám. de 25 a 40 cm	1,920
--------	-----	--	-------

Ud. de arranque de tocóns illados, sen arrastre ou acordoado, en terreos de fácil desarraigo, e procedentes de árbores con tronco de diámetro comprendido entre 25 e 40 cm, deixándoos fora do lugar de plantación.

UN EUROS con NOVENTA E DOUS CÉNTIMOS

AF0014		Corta, des. amoreado 1 est., 20<D<30 cm, pdte.<25%, dens.<750	7,940
--------	--	---	-------

Obtención dun estéreo de madeira procedente de árbores morte de piñeiro con diámetro normal comprendido entre 20 e 30 cm en pendentes inferiores ao 25% , densidade inicial do arborado inferior a 750 pes/ha, e sen matogueira que dificulte a operación. Inclúe derribo, descopado, desramado, tronzado e amoreado na rua ou lugares accesibles as máquinas de astelado ou saca (distancia a orixe da madeira < 20 m.), incluídas ferramentas e medios auxiliares.

SETE EUROS con NOVENTA E CATRO CÉNTIMOS

TS0046	Reco. e am.1 Ha.	resid. proc. diversa, dens: 10-25 tm/ha, pdt	689,440
--------	------------------	--	---------

Recollida e amoreado dunha una Ha. de residuos forestais procedentes coxuntamente de desbroces ou rozas, podas e/ou claras ou clareos, con densidade comprendida entre 10 e 25 toneladas/hectárea (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recollida de 30 metros e pendiente do terreo inferior ao 30% .

SEISCENTOS OITENTA E NOVE EUROS con CORENTA E CATRO CÉNTIMOS

TS0068	Astelado 1 Tm.	de residuos forestalis verdes, amoreados	64,610
--------	----------------	--	--------

Eliminación, mediante astelado, dunha tonelada de residuos forestales verdes procedentes de rozas, podas, clareos o claras, previamente apilados o acordonados. La actuación se realizará a borde de camino, calle, cargadero o lugar accesible a tractor con astilladora. El diámetro máximo de los residuos a astillar será de 12 cm

SESENTA E CATRO EUROS con SESENTA E UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01_02 ELIMINACION RESTOS OBRA

DM0034	Ud.	de levante de poste de formigon	11,640
--------	-----	---------------------------------	--------

Ud. levante postes formigón.

ONCE EUROS con SESENTA E CATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01_03 MOVEMENTOS DE TERRA E NIVELACIÓN DE TERREOS

CMTA.07	m ³	Estendido terras con retroescavadora	0,690
---------	----------------	--------------------------------------	-------

Estendido de terras procedentes da escavación ata unha distancia de 20 m, deixando o terreo perfilado en basto e ca perfección posible a realizar con retroescavadora de rodas. Medido en terreno solto.

ZERO EUROS con SESENTA E NOVE CÉNTIMOS

CMTA.08	m ³	Estendido terras con motoniveladora	0,140
---------	----------------	-------------------------------------	-------

Estendido de terras procedentes da escavación ata unha distancia de 20 m, deixando o terreo perfilado en basto e ca perfección posible a realizar con motoniveladora. Medido en terreno solto.

ZERO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CADRO DE PREZOS 1

RESTAURACIÓN MONTES SEAVIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PREZO
--------	----	---------	-------

SUBCAPÍTULO 01_04 DESBROCES

TFD.09	Ha	Roza matogueira mecanizada pte<10%	382,590
--------	----	------------------------------------	---------

Roza mecanizada de matogueira, con rozadora de cadeas ou similar en zonas de pendente escasa ou nula (pte< 10%), cunha superficie cuberta de matogueira do 100% . No caso de que a superficie cuberta sexa inferior ó 100% , a medición verase afectada por un coeficiente reductor equivalente á proporción de superficie cuberta expresada en tanto por un.

TRESCENTOS OITENTA E DOUS EUROS con CINCUENTA E NOVE CÉNTIMOS

CADRO DE PREZOS 1

RESTAURACIÓN MONTES SEAVIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PREZO
--------	----	---------	-------

CAPÍTULO 02 CREACIÓN FAIXAS DE XESTIÓN DE BIOMASA

02_01		FAIXAS DE FRONDOSAS AUXILIARES DE PISTA	2.924,010
-------	--	---	-----------

Creación de faixas terciarias de xestión de biomasa: Plantación de bandas auxiliares de pista de 8 m de largo con vidueiro q raíz núa a marco real de 3,5 m.

DOUS MIL NOVECENTOS VINTE E CATRO EUROS con UN CÉNTIMOS

CADRO DE PREZOS 1

RESTAURACIÓN MONTES SEAVIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PREZO
CAPÍTULO 03 REFORESTACIÓN E INSTALACIÓN DE PRADERAS			
03_01		REFORESTACIÓN ENRIQUECEMENTO C/FRONDOSAS BAIXO PINAR Reforestación 2,07 ha. de enriquecemento con frondosas autóctonas baixo cuberta de fustal de piñeiro do país de 15 anos, mediante implantación de carballo do país no 40 % da superficie a densidade de 952 pes/ha ou marco real de 3,5 m. nos ocós libres (325 ud/ha.), mediante apertura mecánica de burato de 60x60x60, suministro de carballo a raíz núa con talla de 1,20 a 1,50 m e implantación.	1.353,770
		MIL TRESCENTOS CINCUENTA E TRES EUROS con SETENTA E SETE CÉNTIMOS	
03_02		REFORESTACIÓN COLONIZADORA ZONAS DEGRADADAS / VERTEDOIRO Reforestación mista colonizadora en zonas degradadas (vertedoiros) en 1,66 ha., con especies frugales (piñeiro do país no 66 % en envase e carballo/rebolo/sobreira no 33 % en envase), mediante subsolax e liñal de mais de 50 cm. a marco de 3,5 x 2,5 m. (1143 pes/ha). Mistura por golpes a xuízo da dirección de obra.	1.055,660
		MIL CINCUENTA E CINCO EUROS con SESENTA E SEIS CÉNTIMOS	
03_03		PLANTACIÓN SOUTOS CASTIÑEIRO MICORRIZADO Plantación de castiñeiro híbrido micorrizado para produción multifuncional (froito e cogomelos) a marco de 5x5 m., a raíz núa mediante aburatado mecánico e planta maior de 1,5 m.	1.842,180
		MIL OITOCENTOS CORENTA E DOUS EUROS con DEZAOITO CÉNTIMOS	
03_04		RECUPERACIÓN BOSQUE HIDRÓFILO Recuperación de bosque hidrófilo en 0,38 ha. en zonas encharcadizas, mediante reforestación con especies hidrófilas: vidueiro/ameneiro (92 %) a RN e freixo e avelaira no 8 % restante (en envase) e a partes iguais. A marco real de 4 m. Mediante aburatado mecanizado.	1.749,650
		MIL SETECENTOS CORENTA E NOVE EUROS con SESENTA E CINCO CÉNTIMOS	
03_05		FORESTACION PAISAXÍSTICA POR BOSQUETES Reforestación paisaxística en terreos forestais evolucionados (recen talados) a marco de 4 x 4 m, con carballo americano no 89 % da superficie e pradairo no 11 % restante, mediante aburatado, a raíz núa.	1.867,400
		MIL OITOCENTOS SESENTA E SETE EUROS con CORENTA CÉNTIMOS	
03_06		IMPLANTACIÓN PASTIZAL Implantación de pastizal en 2,475 ha. mediante gradeo-roturación dobre pase refinado, sementado de mistura de herbáceas (festuca/dactilo/trifolium) e pase de rolo. Mistura exacta a determinar pola dirección de obra.	1.304,700
		MIL TRESCENTOS CATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CADRO DE PREZOS 1

RESTAURACIÓN MONTES SEAVIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PREZO
--------	----	---------	-------

CAPÍTULO 04 COIDADOS SILVÍCOLAS

SUBCAPÍTULO 04_01 MELLORA MASAS DE CONIFERAS

2.3	ha	Ha. poda coníferas entre 2 e 4 m. de altura	605,700
-----	----	--	----------------

Hectárea de poda manual con ferramentas manuais (tesoira de dúas mans e serrón cola de raposo) ou mecánicas (motoserra e podadora de pértiga) de pólas ata unha altura mínima de 2 m. e máxima de 4 m, en arborado de coníferas (con ramificación monopódica). Densidade final máxima de 900 pés/ha.

SEISCENTOS CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

2.4	ha	Elim.1 Ha. resid. c/desbrozadora de cadeas ou martelos.	682,680
-----	----	--	----------------

Eliminación con rozadora de marelos dunha hectárea de residuos procedentes de rozas, podas e/ou claras ou clareos, cunha densidade máxima de residuo en verde de entre 15 e 35 tn/ha., diámetro de residuos inferior a 8 cm, en pendentes comprendidas entre 0 e o 30% , e en terreos sen pedregosidade que impida o correcto funcionamento do equipo con anchuras de traballo superiores a 2,5 m. A sección máxima dos cordóns debe permiti-lo tránsito do tractor por enriba destes sen operacións previas. O tamaño final dos residuos será o resultado de operar dúas veces por cada cordón, incluíndo nesta segunda labor un reacordado dos residuos.

SEISCENTOS OITENTA E DOUS EUROS con SESENTA E OITO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04_02 MELLORA MASAS NATURAIS DE FRONDOSAS

F07021	ha	Roza, poda, picado densidade baixa	1.108,460
--------	----	---	------------------

Roza, poda e picado en masas de frondosas a densidade baixa. Con alturas máximas de poda de ata 1,75 m aproximadamente.

MIL CENTO OITO EUROS con CORENTA E SEIS CÉNTIMOS

CADRO DE PREZOS 1

RESTAURACIÓN MONTES SEAVIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PREZO
--------	----	---------	-------

CAPÍTULO 05 OBRAS COMPLEMENTARIAS DE PROTECCIÓN E ACCESO

SUBCAPÍTULO 05_01 AMOLLOAMENTO

TEA.01	ud	Replanteo e colocación de marco con GPS terreo chan	15,990
--------	----	--	--------

Replanteo e colocación de marco para amolloamento con equipo GPS de parcelas en terreo chan u ondulado. Sen incluír planos de replanteo nin o precio do marco nin o seu transporte, que se valorarán aparte.

QUINCE EUROS con NOVENTA E NOVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 05_02 CAMIÑOS E SENDEIROS

CME.09	m	Refino e planeo do camiño c/ apertura de cunetas, terreo transit	0,780
--------	---	---	-------

Refino e planeo do camiño coa correspondente apertura de cunetas, con pendente 1:1 no talud exterior e 2:1 no interior e cunha profundidade máxima de 40 cm. O movemento de terras é, exclusivamente, o correspondente á actuación normal da motoniveladora. Anchura máxima de camiño de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreo de tránsito, incluídas ferramentas e medios auxiliares. Medición por metro lineal de camiño.

ZERO EUROS con SETENTA E OITO CÉNTIMOS

CME.12	m ²	Refino e planeo da caixa do camiño	0,110
--------	----------------	---	-------

Refino e planeo da caixa do camiño con motoniveladora, incluídas ferramentas e medios auxiliares.

ZERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CMP.05	m ²	Preparación camiño medios manuais/ mecánicos tramos estreitos	4,050
--------	----------------	--	-------

Limpeza e preparación de explanación en camiños estreitos, empregando medios manuais e maquinaria mini axeitada as características do mesmo, consistente en roza, desherbado, retirada de terrón e terra vexetal, apertura ou limpeza cunetas, escavación e regularización da plataforma, recebo con material seleccionado, rasanteo e nivelado da explanación, compactado, incluso carga e transporte. Non incúe escavación en rocha.

CATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CMAEP.01	ud	Embocadura prefabricada para cano ø 30 cm, terreo franco	162,470
----------	----	---	---------

Subministro e colocación de embocadura prefabricada de formigón en masa, con formigón HM--30/B/12/IIa, para cano simple de 30cm. de diámetro, composta por par de aletas, timpano e soleira, incluso escavación e posterior recheo, así como p.p. de medios auxiliares.

CENTO SESENTA E DOUS EUROS con CORENTA E SETE CÉNTIMOS

CMO.01	m	Cano formigón d=30cm, terreo franco	51,970
--------	---	--	--------

Cano de diámetro 30 cm formado por tubo de formigón machofemiado, soleira de formigón en masa HM-20/P/40/IIa e recuberto de formigón das mesmas características, incluso escavación da zanxa en terreo franco e posterior tapado, así como p.p. de medios auxiliares.

CINCUNTA E UN EUROS con NOVENTA E SETE CÉNTIMOS

CADRO DE PREZOS 1

RESTAURACIÓN MONTES SEAVIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PREZO
--------	----	---------	-------

CAPÍTULO 06 ÁREAS DE LECER

SUBCAPÍTULO 06_01 PECHES

MB0008		Mod. baranda rollizo mad. cilind. trat. de pino, acabado natu	27,500
--------	--	--	---------------

Ud. de módulo de 2 m de lonxitude de baranda para peche ou defensa de madeira de piñeiro cilindrada e tratada, constituída por dous postes verticais de 1,5 m de lonx. e 8/10 cm de diámetro e dous horizontais de 2 m de lonx de 12 cm. de diámetro, incluída excavación e ancoraxe con formigón HM- 20/P/20, ferraxes e parafusos, ferramentas e medios auxiliares.

VINTE E SETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 06_02 PLANTACIÓNS

ZV0052		Ud excav. mec. 1 m3 terreno comp., para plantar árbol t. grande	2,160
--------	--	--	--------------

Excavación mecánica de un hoyo de 1 m3 de cualquier tipo de terreno excepto roca, para plantación de árbol ornamental de tamaño grande (200 - 400 cm), incluyendo herramientas y medios auxiliares.

DOUS EUROS con DEZASEIS CÉNTIMOS

ZV0181		Ud. árbol perteneciente a una especie de frondosa ornamental (20	32,320
--------	--	---	---------------

Ud. de árbol perteneciente a una especie de frondosa ornamental de tamaño grande (200 - 400 cm) sen incluir transporte.

TRINTA E DOUS EUROS con TRINTA E DOUS CÉNTIMOS

ZV0119		Ud. plantación árbol (en cont., cep. escay.) de t. grande (200-4	8,740
--------	--	---	--------------

Ud. de plantación de árbol (en contenedor o cepellón escayolado), perteneciente a una especie ornamental de tamaño grande (200 -400 cm), en hoyo previamente preparado de 1 m3, incluyendo preparación en vivero, carga descarga y transporte, replanteo, colocación de la planta, relleno y compactado del fondo del hoyo y del lateral de la planta, con tierra seleccionada de la excavación, mezclada al 25 % con tierra vegetal cribada y apisonado moderado para evitar asentamientos de la planta, extendido de la tierra sobrante de la excavación, construcción de alcorque y primeros cuidados, así como herramientas y medios auxiliares. No incluye el precio de la planta.

OITO EUROS con SETENTA E CATRO CÉNTIMOS

ZV0127		Ud de sujección árbol con redondo madera tratada, h= 1,5 m, d=8	7,500
--------	--	--	--------------

Ud de sujección de árbol con un rollizo de madera tratada de 1,5 m de altura y 8 cm de diámetro clavado en el terreno. Incluido atado del árbol, herramientas y medios auxiliares

SETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 06_03 MOBILIARIO RÚSTICO

MB0062		Ud conxunto rústico tipo "pic-nic" mesa de 1,95x0,7 m e bancos	530,020
--------	--	---	----------------

Ud coxunto rústico tipo "pic-nic" de mesa de 1,95 x 0,7 m e dous bancos fixos de 1,95 x 0,3 m, todo en madeira esquadrada tratada en autoclave con sales CBK, ensamblados mediante tornillería galvanizada. Incluido o anclax con formigón HM- 20/P/20, ferraxes, ferramentas e medios auxiliares.

CINCOCENTOS TRINTA EUROS con DOUS CÉNTIMOS

MB0056		Ud. banco 2 m de madeira escuad. trat. autoclave con sales CBK	237,190
--------	--	---	----------------

Ud de banco rústico de madeira esquadrada tratada en autoclave con sales CBK, de 2,0 m de lonxitude, formado por un asiento de dous tablóns e outro de respaldo, suxeitos a unha estrutura a base de pletina de aceiro, mediante tornillería galvanizada. Incluido o anclaxe con formigón HM- 20/P/20, ferraxes, ferramentas e medios auxiliares.

DOUSCENTOS TRINTA E SETE EUROS con DEZANOVE CÉNTIMOS

CADRO DE DESCOMPOSTOS

RESTAURACIÓN MONTES SEAVIA

CÓDIGO	CANTIDADE UD	RESUMEN	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	--------------	---------	-------	----------	---------

CAPÍTULO 01 TRABALLOS PREVIOS PREPARATORIOS

SUBCAPÍTULO 01_01 ELIMINACION DE RESIDUOS DE CORTA

RD0028		Ud. arranque tocóns ill. fácil desarraigo, diám. de 25 a 40 cm Ud. de arranque de tocóns illados, sen arrastre ou acordado, en terreos de fácil desarraigo, e procedentes de árbores con tronco de diámetro comprendido entre 25 e 40 cm, deixándoos fora do lugar de plantación.			
MMQ0013	0,035 hora	11. Retroexcavadora de eirugas hidráulica 131/160 cv, con m.o.	54,870	1,92	
TOTAL PARTIDA.....					1,920

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de UN EUROS con NOVENTA E DOUS CÉNTIMOS

AF0014		Corta, des. amoreado 1 est., 20<D<30 cm, pdte.< 25%, dens.<750 Obtención dun estéreo de madeira procedente de árbores morte de piñeiro con diámetro normal comprendido entre 20 e 30 cm en pendentes inferiores ao 25%, densidade inicial do arborado inferior a 750 pes/ha, e sen matogueira que dificulte a operación. Inclúe derribo, descopado, desramado, tronzado e amoreado na rua ou lugares accesibles as máquinas de astelado ou saca (distancia a orixe da madeira < 20 m.), incluídas ferramentas e medios auxiliares.			
MMQ0073	0,500 hora	15. Motoserra de 2,8/5 cv (48-70 cm), sin m.o.	1,480	0,74	
MOQ0035	0,500 hora	15. Peón especialista Forestal	9,641	4,82	
MOQ0037	0,290 hora	15. Peón O. Forestal	7,931	2,30	
MOQ%QZT	1,000 %	Medios auxiliares	7,100	0,07	
MMQ%QZT	1,000 %	Medios auxiliares	0,700	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					7,940

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SETE EUROS con NOVENTA E CATRO CÉNTIMOS

TS0046		Reco. e am.1 Ha. resid. proc. diversa, dens: 10-25 tm/ha, pdt Recollida e amoreado dunha una Ha. de residuos forestis procedentes coxuntamente de desbroces ou rozas, podas e/ou claras ou clareos, con densidade comprendida entre 10 e 25 toneladas/hectárea (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recollida de 30 metros e pendente do terreo inferior ao 30%.			
MOQ0087	56,000 hora	Peón r.x con par. propor. capataz e transporte, con ferram.	12,070	675,92	
MOQ%QZT00200	2,000 %	Medios auxiliares	675,900	13,52	
TOTAL PARTIDA.....					689,440

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SEISCENTOS OITENTA E NOVE EUROS con CORENTA E CATRO CÉNTIMOS

TS0068		Astelado 1 Tm. de residuos forestalis verdes, amoreados Eliminación, mediante astelado, dunha tonelada de residuos forestales verdes procedentes de rozas, podas, clareos o claras, previamente apilados o acordonados. La actuación se realizará a borde de camino, calle, cargadero o lugar accesible a tractor con astilladora. El diámetro máximo de los residuos a astillar será de 12 cm			
MMQ0110	1,000 hora	17. Tractor rodas 71/100 cv, con m.o.	25,420	25,42	
MMQ0187	1,000 hora	22. Asteladora accionada por tractor de 51/70 cv, sen man de o	2,340	2,34	
MOQ0087	3,000 hora	Peón r.x con par. propor. capataz e transporte, con ferram.	12,070	36,21	
MOQ%QZT	1,000 %	Medios auxiliares	36,200	0,36	
MMQ%QZT	1,000 %	Medios auxiliares	27,800	0,28	
TOTAL PARTIDA.....					64,610

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SESENTA E CATRO EUROS con SESENTA E UN CÉNTIMOS

CADRO DE DESCOMPOSTOS

RESTAURACIÓN MONTES SEAVIA

CÓDIGO	CANTIDADE UD	RESUMEN	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	--------------	---------	-------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 01_02 ELIMINACION RESTOS OBRA

DM0034		Ud. de levante de poste de formigon Ud. lev ante postes formigón.			
MOQ0051	1,000 hora	17. Peon O. Construcción	11,639	11,64	
TOTAL PARTIDA.....					11,640

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de ONCE EUROS con SESENTA E CATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01_03 MOVEMENTOS DE TERRA E NIVELACIÓN DE TERREOS

CMTA.07	m ³	Estendido terras con retroescavadora Estendido de terras procedentes da escavación ata unha distancia de 20 m, deixando o terreo perfilado en basto e ca perfección posible a realizar con retroescavadora de rodas. Medido en terreno solto.			
MMMT.03a	0,012 h	Retroescavadora rodas 201-250CV	55,740	0,67	
%3	3,000	Medios auxiliares	0,700	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					0,690

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de ZERO EUROS con SESENTA E NOVE CÉNTIMOS

CMTA.08	m ³	Estendido terras con motoniveladora Estendido de terras procedentes da escavación ata unha distancia de 20 m, deixando o terreo perfilado en basto e ca perfección posible a realizar con motoniveladora. Medido en terreno solto.			
MMMT.06a	0,003 h	Motoniveladora 121/160 CV c /m.o	47,550	0,14	
%3	3,000	Medios auxiliares	0,100	0,00	
TOTAL PARTIDA.....					0,140

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de ZERO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01_04 DESBROCES

TFD.09	Ha	Roza matogueira mecanizada pte<10% Roza mecanizada de matogueira, con rozadora de cadeas ou similar en zonas de pendente escasa ou nula (pte<10%), cunha superficie cuberta de matogueira do 100%. No caso de que a superficie cuberta sexa inferior ó 100%, a medición verase afectada por un coeficiente redutor equivalente á proporción de superficie cuberta expresada en tanto por un.			
MMMF.02a	8,000 h	Tractor rodas 101/130 CV	42,880	343,04	
MMMF.03	8,000 h	Desbrozadora de cadeas, s/ m. o.	4,470	35,76	
%1	1,000	Medios auxiliares	378,800	3,79	
TOTAL PARTIDA.....					382,590

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRESCENTOS OITENTA E DOUS EUROS con CINCUENTA E NOVE CÉNTIMOS

CADRO DE DESCOMPOSTOS

RESTAURACIÓN MONTES SEAVIA

CÓDIGO	CANTIDADE UD	RESUMEN	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 CREACIÓN FAIXAS DE XESTIÓN DE BIOMASA					
02_01		FAIXAS DE FRONDOSAS AUXILIARES DE PISTA			
		Creación de faixas terciarias de xestión de biomasa: Plantación de bandas auxiliares de pista de 8 m de largo con vidueiro q raíz núa a marco real de 3,5 m.			
RP0026	952,000	Apert. mecan. burato 60x60x60, pdte.< 30%, s. suelto/tráns.	0,940	894,88	
AM0728	952,000 Ud	FR. Alnus glutinosa (L.)/Bétula alba, RN 1,25/1,50 m de altura	1,400	1.332,80	
RP0127	0,952 Mil	Plantación 1000 plantas a raíz desn. en hoyos, p.< 50%, s. s. o	731,440	696,33	
		TOTAL PARTIDA.....			2.924,010

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DOUS MIL NOVECIENTOS VINTE E CATRO EUROS con UN CÉNTIMOS

CADRO DE DESCOMPOSTOS

RESTAURACIÓN MONTES SEAVIA

CÓDIGO	CANTIDADE UD	RESUMEN	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	--------------	---------	-------	----------	---------

CAPÍTULO 03 REFORESTACIÓN E INSTALACIÓN DE PRADERAS

CÓDIGO	CANTIDADE UD	RESUMEN	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE
03_01		REFORESTACIÓN ENRIQUECEMENTO C/FRONDOSAS BAIXO PINAR Reforestación en 2,07 ha. de enriquecimiento con frondosas autóctonas baixo cuberta de fustal de piñeiro do país de 15 anos, mediante implantación de carballo do país no 40 % da superficie a densidade de 952 pes/ha ou marco real de 3,5 m. nos ocios libres (325 ud/ha.), mediante apertura mecánica de burato de 60x60x60, suministro de carballo a raíz núa con talla de 1,20 a 1,50 m e implantación.			
RP0026	325,000	Apert. mecan. burato 60x60x60, pdte.< 30%, s. suelto/tráns.	0,940	305,50	
AM0959	325,000	FR. Quercus robur (L.), raíz desnuda 1,20-1,5 m de perímetro no	2,750	893,75	
RP0119	0,325	Plantación 1000 plantas RN desn. en burat, p.< 50%, s. s. o	475,440	154,52	
TOTAL PARTIDA.....					1.353,770

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de MIL TRESCENTOS CINCUENTA E TRES EUROS con SETENTA E SETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDADE UD	RESUMEN	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE
03_02		REFORESTACIÓN COLONIZADORA ZONAS DEGRADADAS / VERTEDOIROIS Reforestación mista colonizadora en zonas degradadas (vertedoiros) en 1,66 ha., con especies frugales (piñeiro do país no 66 % en envase e carballo/rebolo/sobreira no 33 % en envase), mediante subsolaxe liñal de mais de 50 cm. a marco de 3,5 x 2,5 m. (1143 pes/ha). Mistura por golpes a xuízo da dirección de obra.			
RP0077	2,857	Km. Subsolado lineal, prof.< 50 cm, pdte: 10-20%, s. tránsito.	49,630	141,79	
AM0503	762,000	CF. Pinus pinaster (Ait.), 15 cm.de altura en contenedor d	0,230	175,26	
MPF007	381,000 ud	Frondosa dun zume, maior 35 cm en conteor > 300 cc	0,750	285,75	
RP0113	1,143	Plantación 1000 plantas a en casillas, pdte.< 50%, s. suelt	396,200	452,86	
TOTAL PARTIDA.....					1.055,660

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de MIL CINCUENTA E CINCO EUROS con SESENTA E SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDADE UD	RESUMEN	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE
03_03		PLANTACIÓN SOUTOS CASTIÑEIRO MICORRIZADO Plantación de castiñeiro híbrido micorrizado para produción multifuncional (froito e cogomelos) a marco de 5x5 m., a raíz núa mediante aburatao mecánico e planta maior de 1,5 m .			
RP0026	400,000	Apert. mecan. burato 60x60x60, pdte.< 30%, s. suelto/tráns.	0,940	376,00	
AM0750	400,000	FR. Castanea x híbrida raíz núa > 1,50 m de altura	3,190	1.276,00	
RP0119	0,400	Plantación 1000 plantas RN desn. en burat, p.< 50%, s. s. o	475,440	190,18	
TOTAL PARTIDA.....					1.842,180

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de MIL OITOCENTOS CORENTA E DOUS EUROS con DEZAOITO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDADE UD	RESUMEN	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE
03_04		RECUPERACIÓN BOSQUE HIDRÓFILO Recuperación de bosque hidrófilo en 0,38 ha. en zonas encharcadizas, mediante reforestación con especies hidrófilas: vidueiro/ameneiro (92 %) a RN e freixo e avelaira no 8 % restante (en envase) e a partes iguais. A marco real de 4 m . Mediante aburatao mecanizado.			
RP0026	625,000	Apert. mecan. burato 60x60x60, pdte.< 30%, s. suelto/tráns.	0,940	587,50	
AM0728	575,000 Ud	FR. Alnus glutinosa (L.)/Bétula alba, RN 1,25/1,50 m de altura	1,400	805,00	
AM0775	25,000	FR. Corylus avellana (L.), envase con 0,6 m de altura	1,650	41,25	
AM0809	25,000	FR. Fraxinus excelsior (L.), envase con 0,6 m de altura	0,750	18,75	
RP0119	0,625	Plantación 1000 plantas RN desn. en burat, p.< 50%, s. s. o	475,440	297,15	
TOTAL PARTIDA.....					1.749,650

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de MIL SETECENTOS CORENTA E NOVE EUROS con SESENTA E CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDADE UD	RESUMEN	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE
03_05		FORESTACION PAISAXÍSTICA POR BOSQUETES Reforestación paisaxística en terreos forestais evolucionados (recen talados) a marco de 4 x 4 m, con carballo americano no 89 % da superficie e pradairo no 11 % restante, mediante aburatao, a raíz núa.			
RP0026	625,000	Apert. mecan. burato 60x60x60, pdte.< 30%, s. suelto/tráns.	0,940	587,50	
AM0965	556,000	FR. Quercus rubra (L.), raíz desnuda 1-1,25 m talla	1,600	889,60	
AM0715	69,000	FR. Acer pseudoplatanus (L.), raíz desnuda 1,00/1,25 m de altura	1,350	93,15	
RP0119	0,625	Plantación 1000 plantas RN desn. en burat, p.< 50%, s. s. o	475,440	297,15	
TOTAL PARTIDA.....					1.867,400

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de MIL OITOCENTOS SESENTA E SETE EUROS con CORENTA CÉNTIMOS

CADRO DE DESCOMPOSTOS

RESTAURACIÓN MONTES SEAVIA

CÓDIGO	CANTIDADE UD	RESUMEN	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE
03_06		IMPLANTACIÓN PASTIZAL			
		Implantacion de pastizal en 2,475 ha. mediante gradeo-roturación dobre pase refinado, sementado de mistura de herbáceas (festuca/dactilo/trifolium) e pase de rolo. Mistura exacta a determinar pola dirección de obra.			
TAR.03	2,475 ha	Gradeo roturación, dobre pase, pete<15%, terreos cultivados	190,980	472,68	
TAR.19	2,475 ha	Sementado especies herbáceas en pastizais <30 kg/ha	258,080	638,75	
TAR.22	2,475 ha	Pase rolo en pastizais ple<35%	78,090	193,27	
		TOTAL PARTIDA.....			1.304,700

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de MIL TRESCENTOS CATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CADRO DE DESCOMPOSTOS

RESTAURACIÓN MONTES SEAVIA

CÓDIGO	CANTIDADE UD	RESUMEN	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	--------------	---------	-------	----------	---------

CAPÍTULO 04 COIDADOS SILVÍCOLAS

SUBCAPÍTULO 04_01 MELLORA MASAS DE CONIFERAS

2.3 ha Ha. poda coníferas entre 2 e 4 m. de altura
 Hectárea de poda manual con ferramentas manuais (tesoira de dúas mans e serrón cola de raposo) ou mecánicas (motoserra e podadora de pértiga) de pólas ata unha altura mínima de 2 m. e máxima de 4 m, en arborado de coníferas (con ramificación monopódica). Densidade final máxima de 900 pés/ha.

MOQ0088	40,520 ha	Peón r.x. con p. propor. capataz, transporte e máq for menor	14,800	599,70	
M%QZZT	1,000 %	Medios auxiliares	599,700	6,00	

TOTAL PARTIDA..... 605,700

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SEISCENTOS CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

2.4 ha Elim.1 Ha. resid. c/desbrozadora de cadeas ou martelos.
 Eliminación con rozadora de marelos dunha hectárea de residuos procedentes de rozas, podas e/ou claras ou clareos, cunha densidade máxima de residuo en verde de entre 15 e 35 tn/ha., diámetro de residuos inferior a 8 cm, en pendentes comprendidas entre o 0 e o 30%, e en terreos sen pedregosidade que impida o correcto funcionamento do equipo con anchuras de traballo superiores a 2,5 m. A sección máxima dos cordóns debe permiti-lo tránsito do tractor por enriba destes sen operacións previas. O tamaño final dos residuos será o resultado de operar dúas veces por cada cordón, incluíndo nesta segunda labor un reacordoado dos residuos.

MMQ0028	12,316 hora	Tractor de cadeas/Buldozer de 71/100 cv, con man de obra	37,210	458,28	
MMQ0183	12,316 hora	Apeiro rozador de martelos, remolcado por tractor, sen m.o.	5,600	68,97	
MOQ0087	12,317 hora	Peón r.x con par. propor. capataz e transporte, con ferram.	12,070	148,67	
M%QZZT	1,000 %	Medios auxiliares	675,900	6,76	

TOTAL PARTIDA..... 682,680

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SEISCENTOS OITENTA E DOUS EUROS con SESENTA E OITO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04_02 MELLORA MASAS NATURAIS DE FRONDOSAS

F07021 ha Roza, poda, picado densidade baixa
 Roza, poda e picado en masas de frondosas a densidade baixa. Con alturas máximas de poda de ata 1,75 m aproximadamente.

O01009	37,905 h	Peón réxime xeral	15,700	595,11	
O01007	8,075 h	Xefe de cuadrilla réxime xeral	16,610	134,13	
O01020	18,620 h	Peón especializado réxime xeral con motoserra	17,510	326,04	
%1.0CI	1,000 %	Costes indirectos 1,0%	1.055,300	10,55	
%4.0GG	4,000 %	Gastos xerais 4,0%	1.065,800	42,63	

TOTAL PARTIDA..... 1.108,460

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de MIL CENTO OITO EUROS con CORENTA E SEIS CÉNTIMOS

CADRO DE DESCOMPOSTOS

RESTAURACIÓN MONTES SEAVIA

CÓDIGO	CANTIDADE UD	RESUMEN	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	--------------	---------	-------	----------	---------

CAPÍTULO 05 OBRAS COMPLEMENTARIAS DE PROTECCIÓN E ACCESO

SUBCAPÍTULO 05_01 AMOLLOAMENTO

CÓDIGO	CANTIDADE UD	RESUMEN	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE
TEA.01	ud	Replanteo e colocación de marco con GPS terreo chan			
		Replanteo e colocación de marco para amolloamento con equipo GPS de parcelas en terreo chan u ondulado. Sen incluír planos de replanteo nin o precio do marco nin o seu transporte, que se valorarán aparte.			
MOON.1a	0,400 h	Titulado Medio	17,280	6,91	
MOON.2e	0,400 h	Peón	10,360	4,14	
MMPS.03	0,003 mes	Equipo GPS subcentimétrico	1.489,360	4,47	
%3	3,000	Medios auxiliares	15,500	0,47	
TOTAL PARTIDA.....					15,990

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de QUINCE EUROS con NOVENTA E NOVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 05_02 CAMIÑOS E SENDEIROS

CÓDIGO	CANTIDADE UD	RESUMEN	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE
CME.09	m	Refino e planeo do camiño c/ apertura de cunetas, terreo transit			
		Refino e planeo do camiño coa correspondente apertura de cunetas, con pendente 1:1 no talud exterior e 2:1 no interior e cunha profundidade máxima de 40 cm. O movemento de terras é, exclusivamente, o correspondente á actuación normal da motoniveladora. Anchura máxima de camiño de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreo de tránsito, incluídas ferramentas e medios auxiliares. Medición por metro lineal de camiño.			
MMMT.06c	0,014 h	Motoniveladora 161/ 180CV c/m.o.	54,930	0,77	
%1	1,000	Medios auxiliares	0,800	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					0,780

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de ZERO EUROS con SETENTA E OITO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDADE UD	RESUMEN	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE
CME.12	m²	Refino e planeo da caixa do camiño			
		Refino e planeo da caixa do camiño con motoniveladora, incluídas ferramentas e medios auxiliares.			
MMMT.06c	0,002 h	Motoniveladora 161/ 180CV c/m.o.	54,930	0,11	
%1	1,000	Medios auxiliares	0,100	0,00	
TOTAL PARTIDA.....					0,110

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de ZERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDADE UD	RESUMEN	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE
CMTP.05	m²	Preparación camiño medios manuais/ mecánicos tramos estreitos			
		Limpeza e preparación de explanación en camiños estreitos, empregando medios manuais e maquinaria mini axeitada as características do mesmo, consistente en roza, desherbado, retirada de terrón e terra vexetal, apertura ou limpeza cunetas, escavación e regularización da plataforma, recebo con material seleccionado, rasanteo e nivelado da explanación, compactado, incluso carga e transporte. Non incúe escavación en rocha.			
MOOA.1a	0,025 h	Oficial 1ª	11,350	0,28	
MOON.2e	0,200 h	Peón	10,360	2,07	
MOON.2b	0,150 h	Peón Especialista	10,520	1,58	
%3	3,000	Medios auxiliares	3,900	0,12	
TOTAL PARTIDA.....					4,050

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDADE UD	RESUMEN	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE
CMAEP.01	ud	Embocadura prefabricada para cano ø 30 cm, terreo franco			
		Subministro e colocación de embocadura prefabricada de formigón en masa, con formigón HM-30/B/12/IIa, para cano simple de 30cm. de diámetro, composta por par de aletas, tímpano e soleira, incluso escavación e posterior recheo, así como p.p. de medios auxiliares.			
MMMT.03c	0,500 h	Retroescavadora rodas 130-160 CV	48,240	24,12	
PISAA1a	1,000 ud	Embocadura prefabr ø 30 cm, con aletas, tímpano e soleira, obra	122,680	122,68	
MOOA.1a	0,500 h	Oficial 1ª	11,350	5,68	
MOON.2b	0,500 h	Peón Especialista	10,520	5,26	
%3	3,000	Medios auxiliares	157,700	4,73	
TOTAL PARTIDA.....					162,470

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CENTO SESENTA E DOUS EUROS con CORENTA E SETE CÉNTIMOS

CADRO DE DESCOMPOSTOS

RESTAURACIÓN MONTES SEAVIA

CÓDIGO	CANTIDADE UD	RESUMEN	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE
CMO.01	m	Cano formigón d=30cm, terreo franco Cano de diámetro 30 cm formado por tubo de formigón machofemiado, soleira de formigón en masa HM-20/P/40/IIa e recuberto de formigón das mesmas características, incluso escavación da zanxa en terreo franco e posterior tapado, así como p.p. de medios auxiliares.			
MMMT.03c	0,100 h	Retroescavadora rodas 130-160 CV	48,240	4,82	
PBPC.2aab	0,234 m ³	Formigón en masa HM-20/P/40 de central	123,090	28,80	
PISA10a	1,000 m	Tubo de formigón machifemiado ø 30 cm	9,900	9,90	
MOOA.1a	0,100 h	Oficial 1ª	11,350	1,14	
MOON.2b	0,550 h	Peón Especialista	10,520	5,79	
%3	3,000	Medios auxiliares	50,500	1,52	
TOTAL PARTIDA.....					51,970

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CINCUENTA E UN EUROS con NOVENTA E SETE CÉNTIMOS

CADRO DE DESCOMPOSTOS

RESTAURACIÓN MONTES SEAVIA

CÓDIGO	CANTIDADE UD	RESUMEN	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06 ÁREAS DE LECER					
SUBCAPÍTULO 06_01 PECHES					
MB0008		Mod. baranda rollizo mad. cilind. trat. de pino, acabado natu			
		Ud. de módulo de 2 m de lonxitude de baranda para peche ou defensa de madeira de piñeiro cilindrada e tratada, constituída por dous postes verticais de 1,5 m de lonx. e 8/10 cm de diámetro e dous horizontais de 2 m de lonx de 12 cm. de diámetro, incluída excavación e ancoraxe con formigón HM- 20/P/20, ferraxes e parafusos, ferramentas e medios auxiliares.			
MGQ0067	1,000 Kg	15. Puntas de acero 17x70	0,820	0,82	
MOQ0067	0,350 hora	20. Cuadrilla "B" Carpintería/Encofrado (Of 1ª + P. Espec.)	31,518	11,03	
MVQ0136	1,000 Ud	20. Rollizos madera cilindrada tratada 1,5 m, y 6-8 cm de diámet	2,130	2,13	
MVQ0138	2,000 Ud	20. Rollizos madera cilindrada tratada de 2 m y 6-8 cm de diámet	2,840	5,68	
OCQ0124	0,050 m3	Cimentación anclaxe (no estructural) de elementos sen vibración	151,220	7,56	
MVQ%QZZT	1,000 %	Medios auxiliares	7,800	0,08	
MGQ%QZZT	1,000 %	Medios auxiliares	0,800	0,01	
MOQ%QZZT	1,000 %	Medios auxiliares	11,000	0,11	
OCQ%QZZT00100	1,000 %	Medios auxiliares	7,600	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					27,500

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de VINTE E SETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 06_02 PLANTACIÓN

ZV0052		Ud excav. mec. 1 m3 terreno comp., para plantar árbol t. grande			
		Excavación mecánica de un hoyo de 1 m3 de cualquier tipo de terreno excepto roca, para plantación de árbol ornamental de tamaño grande (200 - 400 cm), incluyendo herramientas y medios auxiliares.			
MMQ0019	0,060 hora	11. Retroexcavadora de ruedas hidráulica 51/70 cv , con m.o.	35,740	2,14	
MMQ%QZZT	1,000 %	Medios auxiliares	2,100	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					2,160

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DOUS EUROS con DEZASEIS CÉNTIMOS

ZV0181		Ud. árbol perteneciente a una especie de frondosa ornamental (20			
		Ud. de árbol perteneciente a una especie de frondosa ornamental de tamaño grande (200 - 400 cm) sen incluír transporte.			
MJQ0075	1,000 Ud	17. Planta arbórea tamaño grande (200-400 cm frondosas)	32,000	32,00	
MJQ%QZZT	1,000 %	Medios auxiliares	32,000	0,32	
TOTAL PARTIDA.....					32,320

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRINTA E DOUS EUROS con TRINTA E DOUS CÉNTIMOS

ZV0119		Ud. plantación árbol (en cont., cep. escay.) de t. grande (200-4			
		Ud. de plantación de árbol (en contenedor o cepellón escayolado), perteneciente a una especie ornamental de tamaño grande (200 -400 cm), en hoyo previamente preparado de 1 m3, incluyendo preparación en vivero, carga descarga y transporte, replanteo, colocación de la planta, relleno y compactado del fondo del hoyo y del lateral de la planta, con tierra seleccionada de la excavación, mezclada al 25 % con tierra vegetal cribada y apisonado moderado para evitar asentamientos de la planta, extendido de la tierra sobrante de la excavación, construcción de alcorque y primeros cuidados, así como herramientas y medios auxiliares. No incluye el precio de laplanta.			
MOQ0038	0,250 hora	16. Cuadrilla "A" Jardinería y Paisajismo (Of 1ª + Of.2ª + P. Es	34,618	8,65	
MOQ%QZZT	1,000 %	Medios auxiliares	8,700	0,09	
TOTAL PARTIDA.....					8,740

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de OITO EUROS con SETENTA E CATRO CÉNTIMOS

ZV0127		Ud de sujeción árbol con redondo madera tratada, h= 1,5 m, d=8			
		Ud de sujeción de árbol con un rollizo de madera tratada de 1,5 m de altura y 8 cm de diámetro clavado en el terreno. Incluido atado del árbol, herramientas y medios auxiliares			
MJQ0160	1,000 Ud	24. Rollizo de madera calibrado h=1,5 m y d=8 cm	2,804	2,80	
MOQ0039	0,200 hora	16. Cuadrilla "B" Jardinería y Paisajismo (Of 1ª + P. Espec.)	23,082	4,62	
MJQ%QZZT	1,000 %	Medios auxiliares	2,800	0,03	
MOQ%QZZT	1,000 %	Medios auxiliares	4,600	0,05	
TOTAL PARTIDA.....					7,500

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CADRO DE DESCOMPOSTOS

RESTAURACIÓN MONTES SEAVIA

CÓDIGO	CANTIDADE UD	RESUMEN	PREZO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	--------------	---------	-------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 06_03 MOBILIARIO RÚSTICO

MB0062		Ud conxunto rústico tipo "pic-nic" mesa de 1,95x0,7 m e bancos Ud coxunto rústico tipo "pic-nic" de mesa de 1,95 x 0,7 m e dous bancos fixos de 1,95 x 0,3 m, todo en madeira esquadrada tratada en autoclave con sales CBK, ensamblados mediante tornillería galvanizada. Incluído o anclax con formigón HM- 20/P/20, ferraxes, ferramentas e medios auxiliares.			
MOQ0046	1,000 hora	17. Cuadrilla "B" Construción (Of 1ª + P. Espec.)	25,647	25,65	
MUQ0043	1,000 Ud	15. Mesa tipo picnic de m. tratada de 1,95x0,7 m e dous bancos	484,000	484,00	
OCQ0124	0,100 m3	Cimentación anclaxe (no estrutural) de elementos sen vibración	151,220	15,12	
MUQ%QZZT	1,000 %	Medios auxiliares	484,000	4,84	
MOQ%QZZT	1,000 %	Medios auxiliares	25,700	0,26	
OCQ%QZZT00100	1,000 %	Medios auxiliares	15,100	0,15	

TOTAL PARTIDA..... 530,020

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CINCOCENTOS TRINTA EUROS con DOUS CÉNTIMOS

MB0056		Ud. banco 2 m de madeira esquad. trat. autoclave con sales CBK Ud de banco rústico de madeira esquadrada tratada en autoclave con sales CBK, de 2,0 m de lonxitude, formado por un asiento de dous tablóns e outro de respaldo, suxeitos a unha estrutura a base de pletina de aceiro, mediante tornillería galvanizada. Incluído o anclaxe con formigón HM- 20/P/20, ferraxes, ferramentas e medios auxiliares.			
MOQ0046	0,300 hora	17. Cuadrilla "B" Construción (Of 1ª + P. Espec.)	25,647	7,69	
MUQ0035	1,000 Ud	15. Banco de 3 tablones madera tratada de 2 m, con patas de plet	218,000	218,00	
OCQ0127	4,000 Ud	Cimentación para anclaxe de una pata de elementos o máquinas s/v	2,287	9,15	
MUQ%QZZT	1,000 %	Medios auxiliares	218,000	2,18	
MOQ%QZZT	1,000 %	Medios auxiliares	7,700	0,08	
OCQ%QZZT00100	1,000 %	Medios auxiliares	9,200	0,09	

TOTAL PARTIDA..... 237,190

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DOUSCENTOS TRINTA E SETE EUROS con DEZANOVE CÉNTIMOS

LISTADO DE MATERIAIS VALORADO (Pres)

RESTAURACIÓN MONTES SEAVIA

CÓDIGO	CANTIDADE UD	RESUMEN	PREZO	IMPORTE
M03014	5,270 h	Motosierra, sin mano de obra	1,870	9,856
			Grupo M03.....	9,856
MGQ0067	132,000 Kg	15. Puntas de acero 17x70	0,820	108,240
			Grupo MGQ.....	108,240
MJQ0075	25,000 Ud	17. Planta arbórea tamaño grande (200-400 cm frondosas)	32,000	800,000
MJQ0160	25,000 Ud	24. Rollizo de madera calibrado h=1,5 m y d=8 cm	2,804	70,100
			Grupo MJQ.....	870,100
MMMA.01	6,188 h	Grade de discos remolcada por tractor, 18 discos de 20", s/m.o.	3,860	23,884
MMMA.02	3,713 h	Abonadora centrífuga	16,080	59,697
MMMA.03	3,218 h	Rolo pesado	16,290	52,413
MMMF.02a	28,800 h	Tractor rodas 101/130 CV	42,880	1.234,944
MMMF.02b	6,930 h	Tractor rodas 131/150 CV	42,600	295,218
MMMF.02d	6,683 h	Tractor rodas 171/190 CV	66,460	444,119
MMMF.03	28,800 h	Desbrozadora de cadeas, s/ m. o.	4,470	128,736
MMMT.03a	32,640 h	Retroescavadora rodas 201-250CV	55,740	1.819,354
MMMT.03c	5,300 h	Retroescavadora rodas 130-160 CV	48,240	255,672
MMMT.06a	17,941 h	Motoniveladora 121/160 CV c /m.o	47,550	853,095
MMMT.06c	19,720 h	Motoniveladora 161/ 180CV c/m.o.	54,930	1.083,220
			Grupo MMM.....	6.250,351
MMPS.03	0,018 mes	Equipo GPS subcentimetrico	1.489,360	26,808
			Grupo MMP.....	26,808
MMQ0013	4,725 hora	11. Retroexcavadora de eirugas hidráulica 131/160 cv , con m.o.	54,870	259,261
MMQ0014	71,412 hora	11. Retroexcavadora de orugas hidráulica 51/70 cv , con m.o.	42,130	3.008,571
MMQ0019	1,500 hora	11. Retroexcavadora de ruedas hidráulica 51/70 cv , con m.o.	35,740	53,610
MMQ0023	4,181 hora	11. Tractor de cadenas/Buldozer de 151/170 cv , con mano de obra	55,840	233,470
MMQ0028	25,186 hora	Tractor de cadeas/Buldozer de 71/100 cv , con man de obra	37,210	937,179
MMQ0073	20,975 hora	15. Motoserra de 2,8/5 cv (48-70 cm), sin m.o.	1,480	31,043
MMQ0110	11,430 hora	17. Tractor rodas 71/100 cv , con m.o.	25,420	290,551
MMQ0183	25,186 hora	Apeiro rozador de martelos, remolcado por tractor, sen m.o.	5,600	141,043
MMQ0187	11,430 hora	22. Asteladora accionada por tractor de 51/70 cv , sen man de o	2,340	26,746
			Grupo MMQ.....	4.981,473
MOOA.1a	9,750 h	Oficial 1ª	11,350	110,663
MOON.1a	2,400 h	Titulado Medio	17,280	41,472
MOON.2b	37,850 h	Peón Especialista	10,520	398,182
MOON.2e	38,000 h	Peón	10,360	393,680
			Grupo MOO.....	943,997
MOQ0035	20,975 hora	15. Peón especialista Forestal	9,641	202,220
MOQ0037	12,166 hora	15. Peón O. Forestal	7,931	96,485
MOQ0038	6,250 hora	16. Cuadrilla "A" Jardinería y Paisajismo (Of 1ª + Of.2ª + P. Es	34,618	216,363
MOQ0039	5,000 hora	16. Cuadrilla "B" Jardinería y Paisajismo (Of 1ª + P. Espec.)	23,082	115,410
MOQ0046	2,600 hora	17. Cuadrilla "B" Construcción (Of 1ª + P. Espec.)	25,647	66,682
MOQ0051	18,000 hora	17. Peon O. Construcción	11,639	209,502
MOQ0067	46,200 hora	20. Cuadrilla "B" Carpintería/Encofrado (Of 1ª + P. Espec.)	31,518	1.456,132
MOQ0087	308,022 hora	Peón r.x con par. propor. capataz e transporte, con ferram.	12,070	3.717,825
MOQ0088	82,863 ha	Peón r.x. con p. propor. capataz, transporte e máq for menor	14,800	1.226,378
			Grupo MOQ.....	7.306,996
MPF007	633,603 ud	Frondosa dun zume, maior 35 cm en conteor > 300 cc	0,750	475,202
			Grupo MPF.....	475,202
MUQ0035	2,000 Ud	15. Banco de 3 tablonos madera tratada de 2 m, con patas de plet	218,000	436,000
MUQ0043	2,000 Ud	15. Mesa tipo picnic de m. tratada de 1,95x0,7 m e dous bancos	484,000	968,000
			Grupo MUQ.....	1.404,000
MVQ0136	132,000 Ud	20. Rollizos madera cilindrada tratada 1,5 m, y 6-8 cm de diámet	2,130	281,160
MVQ0138	264,000 Ud	20. Rollizos madera cilindrada tratada de 2 m y 6-8 cm de diámet	2,840	749,760
			Grupo MVQ.....	1.030,920

LISTADO DE MATERIAIS VALORADO (Pres)

RESTAURACIÓN MONTES SEAVIA

CÓDIGO	CANTIDADE UD	RESUMEN	PREZO	IMPORTE
O01007	2,689 h	Xefe de cuadrilla réxime x eral	16,610	44,664
O01008	6,200 h	Peón especializado régimen general	15,920	98,711
O01009	12,622 h	Peón réxime x eral	15,700	198,171
			Grupo O01.....	341,546
OCQ0124	6,800 m3	Cimentación anclaxe (no estrutural) de elementos sen vibración	151,220	1.028,296
OCQ0127	8,000 Ud	Cimentación para anclaxe de una pata de elementos o máquinas s/v	2,287	18,296
			Grupo OCQ.....	1.046,592
PBPC.2aab	3,042 m³	Formigón en masa HM-20/P/40 de central	123,090	374,440
			Grupo PBP.....	374,440
PISA10a	13,000 m	Tubo de formigón machifemiado ø 30 cm	9,900	128,700
PISAA1a	8,000 ud	Embocadura prefabr ø 30 cm, con aletas, tímpano e soleira, obra	122,680	981,440
			Grupo PIS.....	1.110,140
PRSR88d	74,250 kg	Mestura sementes herbáceas para pastizais	5,500	408,375
			Grupo PRS.....	408,375
PTQ0503	1.267,206 Ud	CF. Pinus pinaster (Ait.), 15 cm. en contenedor de 200 cc	0,230	291,457
PTQ0715	144,624 Ud	FR. Acer pseudoplatanus (L.), raíz desnuda 1,00/1,25 m de altura	1,350	195,242
PTQ0728	923,932 Ud	FR. Alnus glutinosa (L.), raíz desnuda 1,25/1,50 m de altura	1,400	1.293,505
PTQ0750	321,600 Ud	FR. Castanea sativa (L.), raíz desnuda 1,25/1,50 m de altura	3,190	1.025,904
PTQ0775	9,500 Ud	FR. Corylus avellana (L.), raíz desnuda 1,25/1,50 m de altura	1,650	15,675
PTQ0809	9,500 Ud	FR. Fraxinus excelsior (L.), raíz desnuda 0,60/0,80 m de altura	0,750	7,125
PTQ0959	671,450 Ud	FR. Quercus robur (L.), raíz desnuda 1,20-1,5 m de perímetro no	2,750	1.846,488
PTQ0965	1.165,376 Ud	FR. Quercus rubra (L.), raíz desnuda 1-1,25 m talla	1,600	1.864,602
			Grupo PTQ.....	6.539,998
Resumen				
			Man de obra.....	8.601,681
			Materiais.....	13.367,735
			Maquinaria.....	11.257,204
			Otros.....	370,010
			TOTAL.....	33.229,034

PRESUPUESTO E MEDICIONS

RESTAURACIÓN MONTES SEAVIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE	PREZO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABALLOS PREVIOS PREPARATORIOS									
SUBCAPÍTULO 01_01 ELIMINACION DE RESIDUOS DE CORTA									
RD0028	Ud. arranque tocóns ill. fácil desarraigo, diám. de 25 a 40 cm Ud. de arranque de tocóns illados, sen arrastre ou acordado, en terreos de fácil desarraigo, e procedentes de árbores con tronco de diámetro comprendido entre 25 e 40 cm, deixándoos fora do lugar de plantación.						135,000	1,920	259,200
AF0014	Corta, des. amoreado 1 est., 20<D<30 cm, pdte.<25%, dens.<750 Obtención dun estéreo de madeira procedente de árbores morte de piñeiro con diámetro normal comprendido entre 20 e 30 cm en pendentes inferiores ao 25% , densidade inicial do arborado inferior a 750 pes/ha, e sen matogueira que dificulte a operación. Inclúe derribo, descopado, desramado, tronzado e amoreado na rua ou lugares accesibles as máquinas de astelado ou saca (distancia a orixe e da madeira < 20 m.), incluídas ferramentas e medios auxiliares.						41,950	7,940	333,083
TS0046	Reco. e am.1 Ha. resid. proc. diversa, dens: 10-25 tm/ha, pdt Recollida e amoreado dunha una Ha. de residuos forestis procedentes coxuntamente de desbroces ou rozas, podas e/ou claras ou clareos, con densidade comprendida entre 10 e 25 toneladas/hectárea (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recollida de 30 metros e pendiente do terreo inferior ao 30% .						0,810	689,440	558,446
TS0068	Astelado 1 Tm. de residuos forestalis verdes, amoreados Eliminación, mediante astelado, dunha tonelada de residuos forestales verdes procedentes de rozas, podas, clareos o claras, previamente apilados o acordonados. La actuación se realizará a borde de camino, calle, cargadero o lugar accesible a tractor con astilladora. El diámetro máximo de los residuos a astillar será de 12 cm						11,430	64,610	738,492
TOTAL SUBCAPÍTULO 01_01 ELIMINACION DE RESIDUOS DE									1.889,221
SUBCAPÍTULO 01_02 ELIMINACION RESTOS OBRA									
DM0034	Ud. de levante de poste de formigon Ud. levante postes formigón.						18,000	11,640	209,520
TOTAL SUBCAPÍTULO 01_02 ELIMINACION RESTOS OBRA.....									209,520

PRESUPUESTO E MEDICIONS

RESTAURACIÓN MONTES SEAVIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE	PREZO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01_03 MOVEMENTOS DE TERRA E NIVELACIÓN DE TERREOS									
CMTA.07	m ³ Estendido terras con retroescavadora Estendido de terras procedentes da escavación ata unha distancia de 20 m, deixando o terreo perfilado en basto e ca perfección posible a realizar con retroescavadora de rodas. Medido en terreno solto.						2.720,000	0,690	1.876,800
CMTA.08	m ³ Estendido terras con motoniveladora Estendido de terras procedentes da escavación ata unha distancia de 20 m, deixando o terreo perfilado en basto e ca perfección posible a realizar con motoniveladora. Medido en terreno solto.						5.980,339	0,140	837,247
TOTAL SUBCAPÍTULO 01_03 MOVEMENTOS DE TERRA E									2.714,047
SUBCAPÍTULO 01_04 DESBROCES									
TFD.09	Ha Roza matogueira mecanizada pte<10% Roza mecanizada de matogueira, con rozadora de cadeas ou similar en zonas de pendente escasa ou nula (pte< 10%), cunha superficie cuberta de matogueira do 100%. No caso de que a superficie cuberta sexa inferior ó 100%, a medición verase afectada por un coeficiente redutor equivalente á proporción de superficie cuberta expresada en tanto por un.						3,600	382,590	1.377,324
TOTAL SUBCAPÍTULO 01_04 DESBROCES.....									1.377,324
TOTAL CAPÍTULO 01 TRABALLOS PREVIOS PREPARATORIOS									6.190,112

PRESUPUESTO E MEDICIONS

RESTAURACIÓN MONTES SEAVIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE	PREZO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 CREACIÓN FAIXAS DE XESTIÓN DE BIOMASA									
02_01	FAIXAS DE FRONDOSAS AUXILIARES DE PISTA								
	Creación de faixas terciarias de xestión de biomasa: Plantación de bandas auxiliares de pista de 8 m de largo con vidueiro q raíz núa a marco real de 3,5 m.								
							0,741	2.924,010	2.166,691
	TOTAL CAPÍTULO 02 CREACIÓN FAIXAS DE XESTIÓN DE BIOMASA.....								2.166,691

PRESUPUESTO E MEDICIONS

RESTAURACIÓN MONTES SEAVIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE	PREZO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 REFORESTACIÓN E INSTALACIÓN DE PRADERAS									
03_01	REFORESTACIÓN ENRIQUECEMENTO C/FRONDOSAS BAIXO PINAR Reforestación en 2,07 ha. de enriquecimiento con frondosas autóctonas baixo cuberta de fustal de piñeiro do país de 15 anos, mediante implantación de carballo do país no 40 % da superficie a densidade de 952 pes/ha ou marco real de 3,5 m. nos ocios libres (325 ud/ha.), mediante apertura mecánica de burato de 60x60x60, suministro de carballo a raíz núa con talla de 1,20 a 1,50 m e implantación.						2,066	1.353,770	2.796,889
03_02	REFORESTACIÓN COLONIZADORA ZONAS DEGRADADAS / VERTEDOIROIS Reforestación mista colonizadora en zonas degradadas (vertedoiros) en 1,66 ha., con especies frugales (piñeiro do país no 66 % en envase e carballo/rebolo/sobreira no 33 % en envase), mediante subsolaxe liñal de mais de 50 cm. a marco de 3,5 x 2,5 m. (1143 pes/ha). Mistura por golpes a xuízo da dirección de obra.						1,663	1.055,660	1.755,563
03_03	PLANTACIÓN SOUTOS CASTIÑEIRO MICORRIZADO Plantación de castiñeiro híbrido micorrizado para produción multifuncional (froito e cogomelos) a marco de 5x5 m., a raíz núa mediante aburatado mecánico e planta maior de 1,5 m.						0,804	1.842,180	1.481,113
03_04	RECUPERACIÓN BOSQUE HIDRÓFILO Recuperación de bosque hidrófilo en 0,38 ha. en zonas encharcadizas, mediante reforestación con especies hidrófilas: vidueiro/ameneiro (92 %) a RN e freixo e avelaira no 8 % restante (en envase) e a partes iguais. A marco real de 4 m. Mediante aburatado mecanizado.						0,380	1.749,650	664,867
03_05	FORESTACION PAISAXÍSTICA POR BOSQUETES Reforestación paisaxística en terreos forestais evolucionados (recen talados) a marco de 4 x 4 m, con carballo americano no 89 % da superficie e pradairo no 11 % restante, mediante aburatado, a raíz núa.						2,096	1.867,400	3.914,070
03_06	IMPLANTACIÓN PASTIZAL Implantación de pastizal en 2,475 ha. mediante gradeo-roturación dobre pase refinado, sementado de mistura de herbáceas (festuca/dactilo/trifolium) e pase de rolo. Mistura exacta a determinar pola dirección de obra.						1,000	1.304,700	1.304,700
TOTAL CAPÍTULO 03 REFORESTACIÓN E INSTALACIÓN DE PRADERAS.....									11.917,202

PRESUPUESTO E MEDICIONS

RESTAURACIÓN MONTES SEAVIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE	PREZO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 COIDADOS SILVÍCOLAS									
SUBCAPÍTULO 04_01 MELLORA MASAS DE CONIFERAS									
2.3	<p>ha Ha. poda coníferas entre 2 e 4 m. de altura</p> <p>Hectárea de poda manual con ferramentas manuais (tesoira de dúas mans e serrón cola de raposo) ou mecánicas (motoserra e podadora de pértiga) de pólas ata unha altura mínima de 2 m. e máxima de 4 m, en arborado de coníferas (con ramificación monopódica). Densidade final máxima de 900 pés/ha.</p>						2,045	605,700	1.238,657
2.4	<p>ha Elim.1 Ha. resid. c/desbrozadora de cadeas ou martelos.</p> <p>Eliminación con rozadora de marelos dunha hectárea de residuos procedentes de rozas, podas e/ou claras ou clareos, cunha densidade máxima de residuo en verde de entre 15 e 35 tn/ha., diámetro de residuos inferior a 8 cm, en pendentes comprendidas entre 0 e o 30% , e en terros sen pedregosidade que impida o correcto funcionamento do equipo con anchuras de traballo superiores a 2,5 m. A sección máxima dos cordóns debe permiti-lo tránsito do tractor por enriba destes sen operacións previas. O tamaño final dos residuos será o resultado de operar dúas veces por cada cordón, incluíndo nesta segunda labor un reacoadoado dos residuos.</p>						2,045	682,680	1.396,081
								TOTAL SUBCAPÍTULO 04_01 MELLORA MASAS DE	2.634,738
SUBCAPÍTULO 04_02 MELLORA MASAS NATURAIS DE FRONDOSAS									
F07021	<p>ha Roza, poda, picado densidade baixa</p> <p>Roza, poda e picado en masas de frondosas a densidade baixa. Con alturas máximas de poda de ata 1,75 m aproximadamente.</p>						0,333	1.108,460	369,117
								TOTAL SUBCAPÍTULO 04_02 MELLORA MASAS NATURAIS DE	369,117
TOTAL CAPÍTULO 04 COIDADOS SILVÍCOLAS								3.003,855	

PRESUPOSTO E MEDICIONS

RESTAURACIÓN MONTES SEAVIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE	PREZO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 OBRAS COMPLEMENTARIAS DE PROTECCIÓN E ACCESO									
SUBCAPÍTULO 05_01 AMOLLOAMENTO									
TEA.01	ud Replanteo e colocación de marco con GPS terreo chan								
	Replanteo e colocación de marco para amolloamento con equipo GPS de parcelas en terreo chan u ondulado. Sen incluír planos de replanteo nin o precio do marco nin o seu transporte, que se valorarán aparte.						6,000	15,990	95,940
TOTAL SUBCAPÍTULO 05_01 AMOLLOAMENTO.....									95,940
SUBCAPÍTULO 05_02 CAMIÑOS E SENDEIROS									
CME.09	m Refino e planeo do camiño c/ apertura de cunetas, terreo transit								
	Refino e planeo do camiño coa correspondente apertura de cunetas, con pendente 1:1 no talud exterior e 2:1 no interior e cunha profundidade máxima de 40 cm. O movemento de terras é, exclusivamente, o correspondente á actuación normal da motoniveladora. Anchura máxima de camiño de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreo de tránsito, incluídas ferramentas e medios auxiliares. Medición por metro lineal de camiño.						955,000	0,780	744,900
CME.12	m ² Refino e planeo da caixa do camiño								
	Refino e planeo da caixa do camiño con motoniveladora, incluídas ferramentas e medios auxiliares.						3.175,000	0,110	349,250
CMT.05	m ² Preparación camiño medios manuais/ mecánicos tramos estreitos								
	Limpeza e preparación de explanación en camiños estreitos, empregando medios manuais e maquinaria mini axeitada as características do mesmo, consistente en roza, desherbado, retirada de terrón e terra vexetal, apertura ou limpeza cunetas, escavación e regularización da plataforma, recebo con material seleccionado, rasanteo e nivelado da explanación, compactado, incluso carga e transporte. Non incúe escavación en rocha.						178,000	4,050	720,900
CMAEP.01	ud Embocadura prefabricada para cano ø 30 cm, terreo franco								
	Subministro e colocación de embocadura prefabricada de formigón en masa, con formigón HM-30/B/12/IIa, para cano simple de 30cm. de diámetro, composta por par de aletas, timpano e soleira, incluso escavación e posterior recheo, así como p.p. de medios auxiliares.						8,000	162,470	1.299,760
CMO.01	m Cano formigón d=30cm, terreo franco								
	Cano de diámetro 30 cm formado por tubo de formigón machofemiado, soleira de formigón en masa HM-20/P/40/IIa e recuberto de formigón das mesmas características, incluso escavación da zanja en terreo franco e posterior tapado, así como p.p. de medios auxiliares.						13,000	51,970	675,610
TOTAL SUBCAPÍTULO 05_02 CAMIÑOS E SENDEIROS.....									3.790,420
TOTAL CAPÍTULO 05 OBRAS COMPLEMENTARIAS DE PROTECCIÓN E ACCESO.....									3.886,360

PRESUPUESTO E MEDICIONS

RESTAURACIÓN MONTES SEAVIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE	PREZO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 ÁREAS DE LECER									
SUBCAPÍTULO 06_01 PECHES									
MB0008	Mod. baranda rollizo mad. cilind. trat. de pino, acabado natu Ud. de módulo de 2 m de lonxitude de baranda para peche ou defensa de madeira de piñeiro cilindrada e tratada, constituída por dous postes verticais de 1,5 m de lonx. e 8/10 cm de diámetro e dous horizontais de 2 m de lonx de 12 cm. de diámetro, incluída excavación e ancoraxe con formigón HM- 20/P/20, ferraxes e parafusos, ferramentas e medios auxiliares.						132,000	27,500	3.630,000
TOTAL SUBCAPÍTULO 06_01 PECHES									3.630,000
SUBCAPÍTULO 06_02 PLANTACIÓNS									
ZV0052	Ud excav. mec. 1 m3 terreno comp., para plantar árbol t. grande Excavación mecánica de un hoyo de 1 m3 de cualquier tipo de terreno excepto roca, para plantación de árbol ornamental de tamaño grande (200 - 400 cm), incluíndo ferramentas y medios auxiliares.						25,000	2,160	54,000
ZV0181	Ud. árbol perteneciente a una especie de frondosa ornamental (20 Ud. de árbol perteneciente a una especie de frondosa ornamental de tamaño grande (200 - 400 cm) sen incluír transporte.						25,000	32,320	808,000
ZV0119	Ud. plantación árbol (en cont., cep. escay.) de t. grande (200-4 Ud. de plantación de árbol (en contenedor o cepellón escayolado), perteneciente a una especie ornamental de tamaño grande (200 -400 cm), en hoyo previamente preparado de 1 m3, incluíndo preparación en vivero, carga descarga y transporte, replanteo, colocación de la planta, relleno y compactado del fondo del hoyo y del lateral de la planta, con tierra seleccionada de la excavación, mezclada al 25 % con tierra vegetal cribada y apisonado moderado para evitar asentamientos de la planta, extendido de la tierra sobrante de la excavación, construcción de alcorque y primeros cuidados, así como herramientas y medios auxiliares. No inclúe el precio de la planta.						25,000	8,740	218,500
ZV0127	Ud de sujección árbol con redondo madera tratada, h= 1,5 m, d=8 Ud de sujección de árbol con un rollizo de madera tratada de 1,5 m de altura y 8 cm de diámetro clavado en el terreno. Incluído atado del árbol, herramientas y medios auxiliares						25,000	7,500	187,500
TOTAL SUBCAPÍTULO 06_02 PLANTACIÓNS									1.268,000

PRESUPOSTO E MEDICIONS

RESTAURACIÓN MONTES SEAVIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE	PREZO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 06_03 MOBILIARIO RÚSTICO									
MB0062	<p>Ud conxunto rústico tipo "pic-nic" mesa de 1,95x0,7 m e bancos</p> <p>Ud coxunto rústico tipo "pic-nic" de mesa de 1,95 x 0,7 m e dous bancos fixos de 1,95 x 0,3 m, todo en madeira escuadrada tratada en autoclave con sales CBK, ensamblados mediante tornillería galvanizada. Incluído o anclax con formigón HM- 20/P/20, ferraxes, ferramentas e medios auxiliares.</p>						2,000	530,020	1.060,040
MB0056	<p>Ud. banco 2 m de madeira escuad. trat. autoclave con sales CBK</p> <p>Ud de banco rústico de madeira escuadrada tratada en autoclave con sales CBK, de 2,0 m de lonxitude, formado por un asiento de dous tablóns e outro de respaldo, suxeitos a unha estrutura a base de pletina de aceiro, mediante tornillería galvanizada. Incluído o anclaxe con formigón HM-20/P/20, ferraxes, ferramentas e medios auxiliares.</p>						2,000	237,190	474,380
TOTAL SUBCAPÍTULO 06_03 MOBILIARIO RÚSTICO.....									1.534,420
TOTAL CAPÍTULO 06 ÁREAS DE LECER.....									6.432,420
TOTAL.....									33.596,640

RESUMEN DO PRESUPOSTO

RESTAURACIÓN MONTES SEAVIA

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	TRABALLOS PREVIOS PREPARATORIOS.....	6.190,112	18,42
02	CREACIÓN FAIXAS DE XESTIÓN DE BIOMASA..... Creación de faixas terciarias de xestión de biomasa: Plantación de bandas auxiliares de pista de 8 m de largo con vidreiro q raíz núa a marco real de 3,5 m.	2.166,691	6,45
03	REFORESTACIÓN E INSTALACIÓN DE PRADERAS..... Reforestación en 7,75 ha. e implantación de praderas en 2,48 ha. para uso multifuncional sustentable: Repoboación de enriquecemento baixo piñeiral (2,07 ha.), forestación áreas degradadas (1,66 ha.), plantación de soutos de castiñeiro micorrizados (0,80 ha.), reforestación paisaxística a feito e en bosquetes (2,10 ha.) e e recuperación do bosque hidrófilo (0,38 ha.) . Implantación de pastizal recreativo.	11.917,202	35,47
04	COIDADOS SILVÍCOLAS..... Coidados silvícolas ou tratamentos parciais de cultivo en masas artificiais e naturais de coníferas (2,045 ha.) e bosques naturais de frondosas autóctonas (0,333 ha.): podas, rareos e tratamento de restos por trituración con martelos en zonas mecanizables e/ou picado en zonas non accesibles.	3.003,855	8,94
05	OBRAS COMPLEMENTARIAS DE PROTECCIÓN E ACCESO..... Obras complementarias de protección e acceso: localización e colocación de marcos (6 uds na parcela 559), apertura e mellora mecánica de camiños con obras de fábrica para paso de auga (4 uds. -embocaduras e tubos de formigón de 30 cm. de diámetro-). Mellora manual de sendas na parcela 646.	3.886,360	11,57
06	ÁREAS DE LECER..... Acondicionamento de área de lecer con cerramento de madeira tratada tipo tejano.Plantacion ornamental de árbores de gran talla (25 uds.), e colocación de mobiliario rústico (mesas tipo pic-nic e bancos). Delimitación cargadoiro de madeira con balado de madeira tratada.	6.432,420	19,15
TOTAL EXECUCIÓN MATERIAL		33.596,640	
13,00% Gastos x enerxais.....		4.367,563	
6,00% Beneficios industriais.....		2.015,798	
SUMA DE G.G. y B.I.		6.383,361	
21,00% I.V.A.....		8.395,800	
TOTAL PRESUPOSTO CONTRATA		48.375,801	
TOTAL PRESUPOSTO XERAL		48.375,801	

Ascende o presuposto xeral á expresada cantidade de CORENTA E OITO MIL TRESCENTOS SETENTA E CINCO EUROS con OITENTA CÉNTIMOS

, a Teo, 5 de abril de 2021.

O PROMOTOR

O ENXEÑEIRO FORESTAL. COL 56

CONCELLO DE CORISTANCO

ANDRÉS F. NOVO LOMBAO

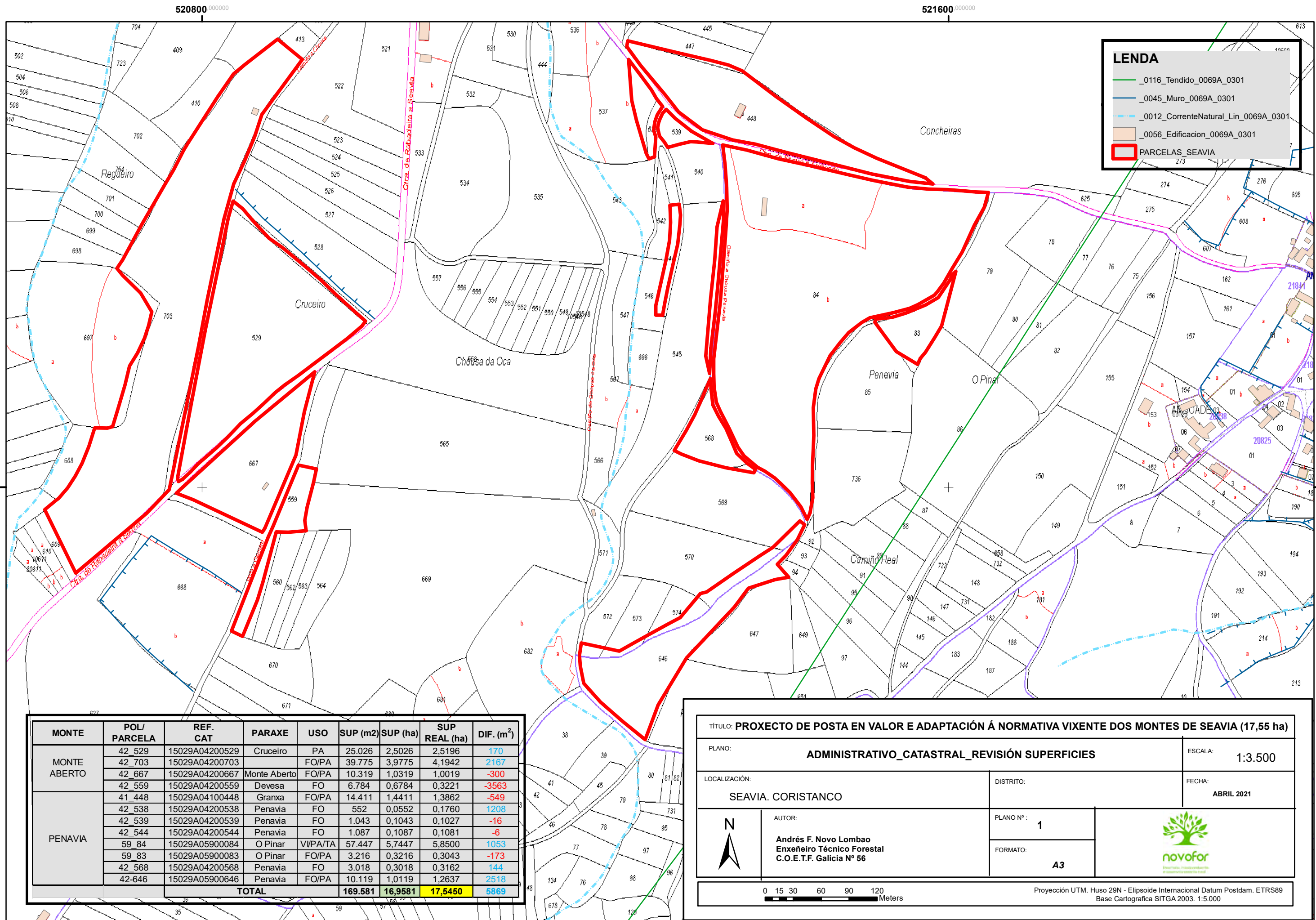
NOVO
LOMBAO
ANDRES
FRANCISCO -
51383322B

Firmado
digitalmente por
NOVO LOMBAO
ANDRES FRANCISCO
- 51383322B
Fecha: 2021.04.21
23:32:30 +02'00'

DOCUMENTO Nº 4:- PLANOS

- 1.- ADMINISTRATIVO**
- 2.- TOPOGRÁFICO**
- 3.- ORTOFOTO**
- 4.1.- AFECCIÓNS “MONTE ABERTO”**
- 4.2.- AFECCIÓNS “PENAVIA”**
- 5.- ESTADO FORESTAL**
- 6.- MOUTERIAS OU RODAIS DE ACTUACIÓN**
- 7.1.- PLAN DE FORESTACIÓN**
- 7.2.- PLAN DE COIDADOS SILVÍCOLAS**
- 8.- ACTUACIÓN PREVIAS E COMPLEMENTARIAS**
- 9.- DETALLE ÁREA DE LECER**
- 10.- PLANO XERAL DE ACTUACIÓNS**

FIRMADO POR NOVO LOMBAO ANDRES FRANCISCO (FECHA: 22/04/2021 10:37:06)
 ANDRES FRANCISCO NOVO LOMBAO (FECHA: 22/04/2021 10:43:35)
 Registro de entrada: 202199900000509 Fecha Registro: 22/04/2021 10:43:47
 Versión imprimible



LEENDA

- _0116_Tendido_0069A_0301
- _0045_Muro_0069A_0301
- - - _0012_CorrenteNatural_Lin_0069A_0301
- _0056_Edificacion_0069A_0301
- PARCELAS SEAVIA

MONTE	POL/ PARCELA	REF. CAT	PARAXE	USO	SUP (m2)	SUP (ha)	SUP REAL (ha)	DIF. (m ²)
MONTE ABERTO	42 529	15029A04200529	Cruceiro	PA	25.026	2.5026	2.5196	170
	42 703	15029A04200703		FO/PA	39.775	3,9775	4,1942	2167
	42 667	15029A04200667	Monte Aberto	FO/PA	10.319	1,0319	1,0019	-300
PENAVIA	42 559	15029A04200559	Devesa	FO	6.784	0,6784	0,3221	-3563
	41 448	15029A04100448	Granxa	FO/PA	14.411	1,4411	1,3862	-549
	42 538	15029A04200538	Penavia	FO	552	0,0552	0,1760	1208
	42 539	15029A04200539	Penavia	FO	1.043	0,1043	0,1027	-16
	42 544	15029A04200544	Penavia	FO	1.087	0,1087	0,1081	-6
	59 84	15029A05900084	O Pinar	VIPA/TA	57.447	5,7447	5,8500	1053
	59 83	15029A05900083	O Pinar	FO/PA	3.216	0,3216	0,3043	-173
	42 568	15029A04200568	Penavia	FO	3.018	0,3018	0,3162	144
42-646	15029A05900646	Penavia	FO/PA	10.119	1,0119	1,2637	2518	
TOTAL					169.581	16,9581	17,5450	5869

TÍTULO: PROXECTO DE POSTA EN VALOR E ADAPTACIÓN Á NORMATIVA VIXENTE DOS MONTES DE SEAVIA (17,55 ha)

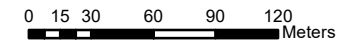
PLANO: **ADMINISTRATIVO_CATASTRAL_REVISIÓN SUPERFICIES** ESCALA: **1:3.500**

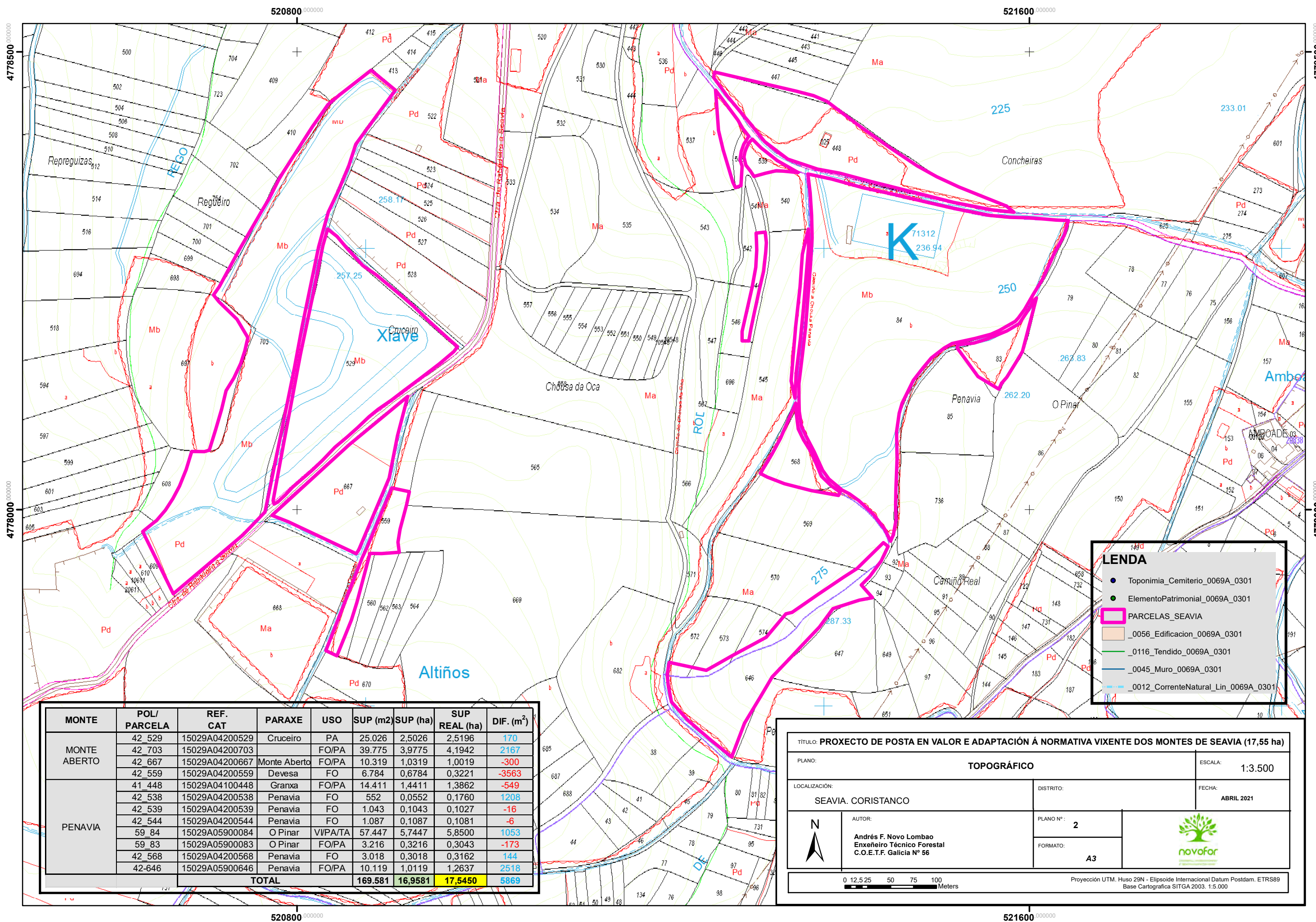
LOCALIZACIÓN: **SEAVIA. CORISTANCO** DISTRITO: FECHA: **ABRIL 2021**

AUTOR: **Andrés F. Novo Lombao**
 Enxeñeiro Técnico Forestal
 C.O.E.T.F. Galicia Nº 56

PLANO Nº: **1**
 FORMATO: **A3**

Proyección UTM. Huso 29N - Elipsoide Internacional Datum Postdam. ETRS89
 Base Cartografica SITGA 2003. 1:5.000





LEENDA

- Toponomia_Cemiterio_0069A_0301
- ElementoPatrimonial_0069A_0301
- ▭ PARCELAS_SEAVIA
- ▭ _0056_Edificacion_0069A_0301
- ▭ _0116_Tendido_0069A_0301
- ▭ _0045_Muro_0069A_0301
- ▭ _0012_CorrenteNatural_Lin_0069A_0301

MONTE	POL/ PARCELA	REF. CAT	PARAXE	USO	SUP (m2)	SUP (ha)	SUP REAL (ha)	DIF. (m ²)
MONTE ABERTO	42_529	15029A04200529	Cruceiro	PA	25.026	2,5026	2,5196	170
	42_703	15029A04200703		FO/PA	39.775	3,9775	4,1942	2167
	42_667	15029A04200667	Monte Aberto	FO/PA	10.319	1,0319	1,0019	-300
PENAVIA	42_559	15029A04200559	Devesa	FO	6.784	0,6784	0,3221	-3563
	41_448	15029A04100448	Granxa	FO/PA	14.411	1,4411	1,3862	-549
	42_538	15029A04200538	Penavia	FO	552	0,0552	0,1760	1208
	42_539	15029A04200539	Penavia	FO	1.043	0,1043	0,1027	-16
	42_544	15029A04200544	Penavia	FO	1.087	0,1087	0,1081	-6
	59_84	15029A05900084	O Pinar	VIPA/TA	57.447	5,7447	5,8500	1053
	59_83	15029A05900083	O Pinar	FO/PA	3.216	0,3216	0,3043	-173
	42_568	15029A04200568	Penavia	FO	3.018	0,3018	0,3162	144
42-646	15029A05900646	Penavia	FO/PA	10.119	1,0119	1,2637	2518	
TOTAL					169.581	16,9581	17,5450	5869

TÍTULO: PROXECTO DE POSTA EN VALOR E ADAPTACIÓN Á NORMATIVA VIXENTE DOS MONTES DE SEAVIA (17,55 ha)


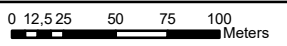
PLANO: TOPOGRÁFICO ESCALA: 1:3.500

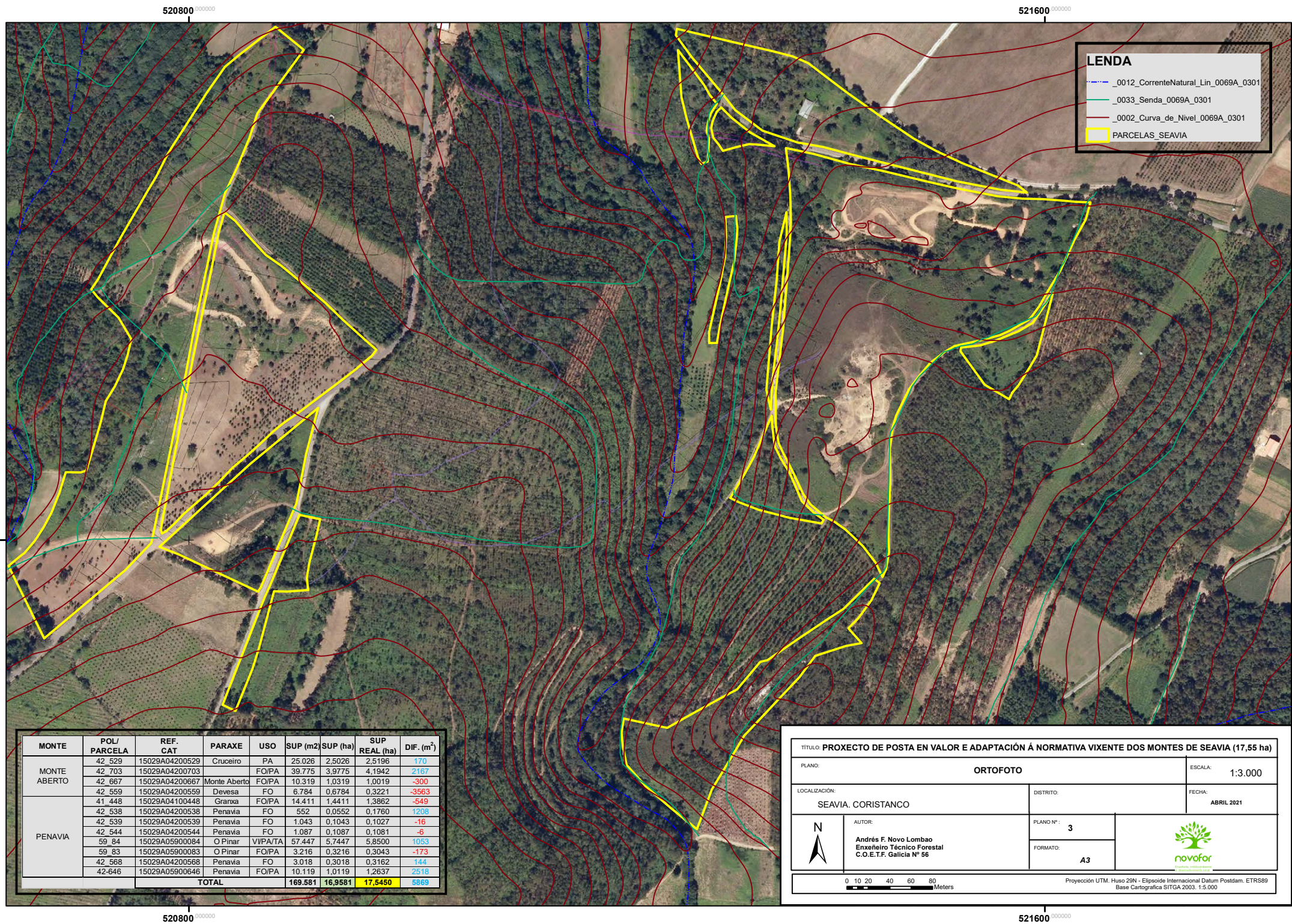
LOCALIZACIÓN: SEAVIA. CORISTANCO DISTRITO: FECHA: ABRIL 2021

AUTOR: Andrés F. Novo Lombao
 Enxeñeiro Técnico Forestal
 C.O.E.T.F. Galicia Nº 56

PLANO Nº: 2 FORMATO: A3

Proycción UTM. Huso 29N - Elipsoide Internacional Datum Postdam. ETRS89
 Base Cartográfica SITGA 2003. 1:5.000



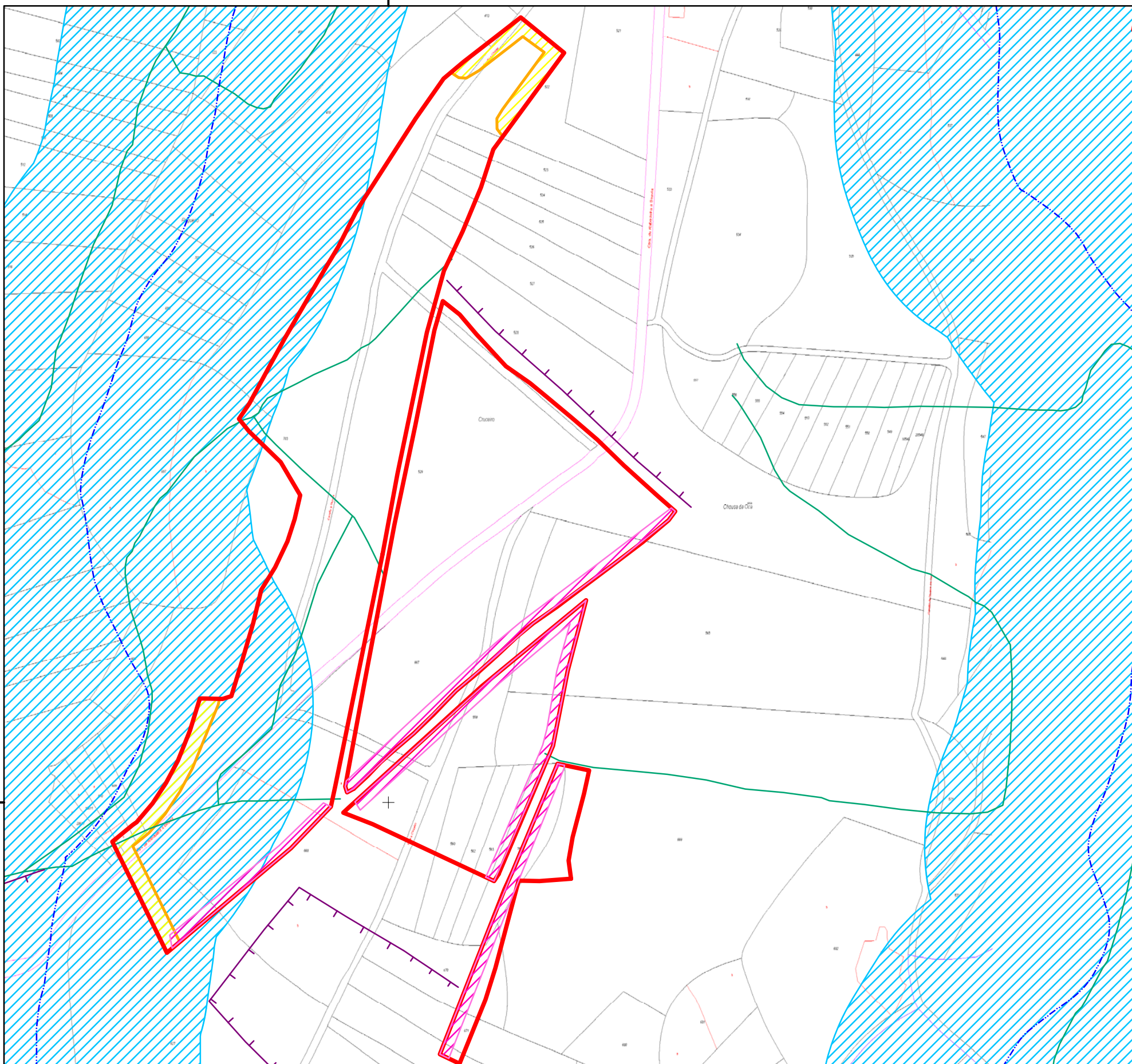
LEENDA

- _0012_CorrenteNatural_Lin_0069A_0301
- _0033_Senda_0069A_0301
- _0002_Curva_de_Nivel_0069A_0301
- PARCELAS_SEAVIA

MONTE	POL/ PARCELA	REF. CAT	PARAXE	USO	SUP (m2)	SUP (ha)	SUP REAL (ha)	DIF. (m ²)
MONTE ABERTO	42_529	15029A04200529	Cruceiro	PA	25.026	2.5026	2.5196	170
	42_703	15029A04200703		FO/PA	39.775	3.9775	4.1942	2167
	42_667	15029A04200667	Monte Aberto	FO/PA	10.319	1.0319	1.0019	-300
	42_559	15029A04200559	Devesa	FO	6.784	0.6784	0.3221	-3563
PENAVIA	41_448	15029A04100448	Granxa	FO/PA	14.411	1.4411	1.3862	-549
	42_538	15029A04200538	Penavia	FO	552	0.0552	0.1760	1208
	42_539	15029A04200539	Penavia	FO	1.043	0.1043	0.1027	-16
	42_544	15029A04200544	Penavia	FO	1.087	0.1087	0.1081	-6
	59_84	15029A05900084	O Pinar	VIPA/TA	57.447	5.7447	5.8500	1053
	59_83	15029A05900083	O Pinar	FO/PA	3.216	0.3216	0.3043	-173
	42_568	15029A04200568	Penavia	FO	3.018	0.3018	0.3162	144
	42-646	15029A05900646	Penavia	FO/PA	10.119	1.0119	1.2637	2518
TOTAL					169.581	16.9581	17.5450	5869

TITULO: PROXECTO DE POSTA EN VALOR E ADAPTACIÓN Á NORMATIVA VIXENTE DOS MONTES DE SEAVIA (17,55 ha)		
PLANO:	ORTOFOTO	ESCALA: 1:3.000
LOCALIZACIÓN:	SEAVIA, CORISTANCO	DISTRITO:
		FECHA: ABRIL 2021
	AUTOR: Andrés F. Novo Lomba Enxeñeiro Técnico Forestal C.O.E.T.F. Galicia Nº 56	PLANO Nº: 3
		FORMATO: A3
<small>Proyección UTM. Huso 29N - Elipsoide Internacional Datum Postdam. ETRS89 Base Cartográfica SITGA 2003. 1:5.000</small>		

520800 000000



4778000 000000

4778000 000000

MONTE	POL/ PARCELA	REF. CAT	PARAXE	SUP REAL (ha)	AFECCIÓN FAIXAS PISTAS		AFECCIÓN SRPA	AFECCIÓN AUGAS -DPH-	
					SUP AFECTADA	SUP ARBOORIZADA	SUP AFECTADA	SUP ARBOORIZADA	
MONTE ABERTO	42_529	15029A04200529	Cruceiro	2,5196	0,1563	0,1563			0,1563
	42_703	15029A04200703		4,1942	0,0782	0,0782	0,3029	0,1979	0,0295
	42_667	15029A04200667	Monte Aberto	1,0019	0,2005	0,11342			
PENAVIA	42_559	15029A04200559	Devesa	0,3221	0,1086	0,1086			
	41_448	15029A04100448	Granxa	1,3862	0,1083	0,1083	0,2348	0,029	0,029
	42_538	15029A04200538	Penavia	0,1760	0,0361	0,0361		0,0829	0,057
	42_539	15029A04200539	Penavia	0,1027	0,0243	0,0243		0,1027	0,1027
	42_544	15029A04200544	Penavia	0,1081				0,1081	0,1081
	59_84	15029A05900084	O Pinar	5,8500	0,158	0,158			0,3042
	59_83	15029A05900083	O Pinar	0,3043					
	42_568	15029A04200568	Penavia	0,3162					
42-646	15029A05900646	Penavia	1,2637				0,809	0,2982	
TOTAL				17,5450	0,8703	0,78322	0,5377	1,3296	1,085

LENDA

- AFECCIÓN ESTRADAS
- PARCELAS SEAVIA
- _0012_CorrenteNatural_Lin_0069A_0301
- _0045_Muro_0069A_0301
- _0033_Senda_0069A_0301
- AFECCIÓN SOLO RÚSTICO_SRPA
- ÁREA MIRADOIRO
- AFECCIÓN AUGAS_200 m
- INFORESTAL

TÍTULO: **PROXECTO DE POSTA EN VALOR E ADAPTACIÓN Á NORMATIVA VIXENTE DOS MONTES DE SEAVIA (17,55 ha)**

PLANO: **AFECCIÓN_MONTE ABERTO** ESCALA: **1:2.500**

LOCALIZACIÓN: **SEAVIA. CORISTANCO** DISTRITO: FECHA: **ABRIL_2021**

AUTOR: **Andrés F. Novo Lombao
Enxeñeiro Técnico Forestal
C.O.E.T.F. Galicia Nº 56**

PLANO Nº: **4.1**

FORMATO: **A3**

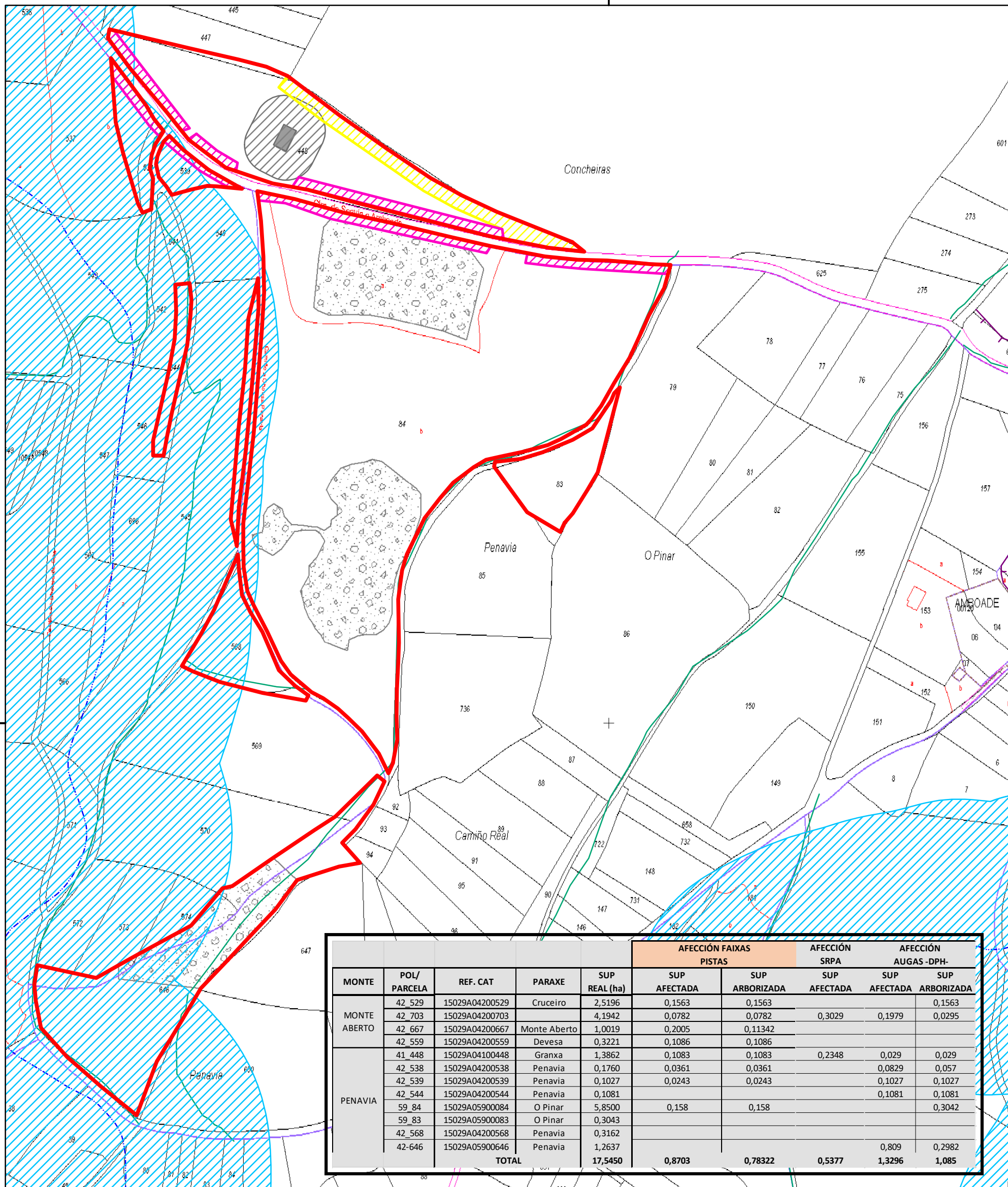
Proyección UTM. Huso 29N - Elipsoide Internacional Datum Postdam. ETRS89
Base Cartográfica SITGA 2003. 1:5.000

520800 000000

4777500 000000

4777500 000000

FIRMADO POR NOVO LOMBAO ANDRES FRANCISCO (FECHA: 22/04/2021 10:37:06) ,
 ANDRES FRANCISCO NOVO LOMBAO (FECHA: 22/04/2021 10:43:35)
 Registro de entrada: 202199900000509 Fecha Registro: 22/04/2021 10:43:47
 Versión imprimible



LENDA

- PARCELAS_SEAVIA
- AFECCIÓN ESTRADAS
- AFECCIÓN SOLO R'STICO SRPA
- AFECCIÓN AUGAS_200 m
- _0012_CorrenteNatural_Lin_0069A_0301
- _0045_Muro_0069A_0301
- _0033_Senda_0069A_0301
- DISTANCIA EDIFICACIÓNS
- EDIFICACIÓNS
- INFORESTAL

TÍTULO: **PROXECTO DE POSTA EN VALOR E ADAPTACIÓN Á NORMATIVA VIXENTE DOS MONTES DE SEAVIA (17,55 ha)**


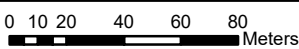
PLANO: **AFECCIÓN PENAVIA** ESCALA: **1:2.500**

LOCALIZACIÓN: **SEAVIA. CORISTANCO** DISTRITO: FECHA: **ABRIL_2021**

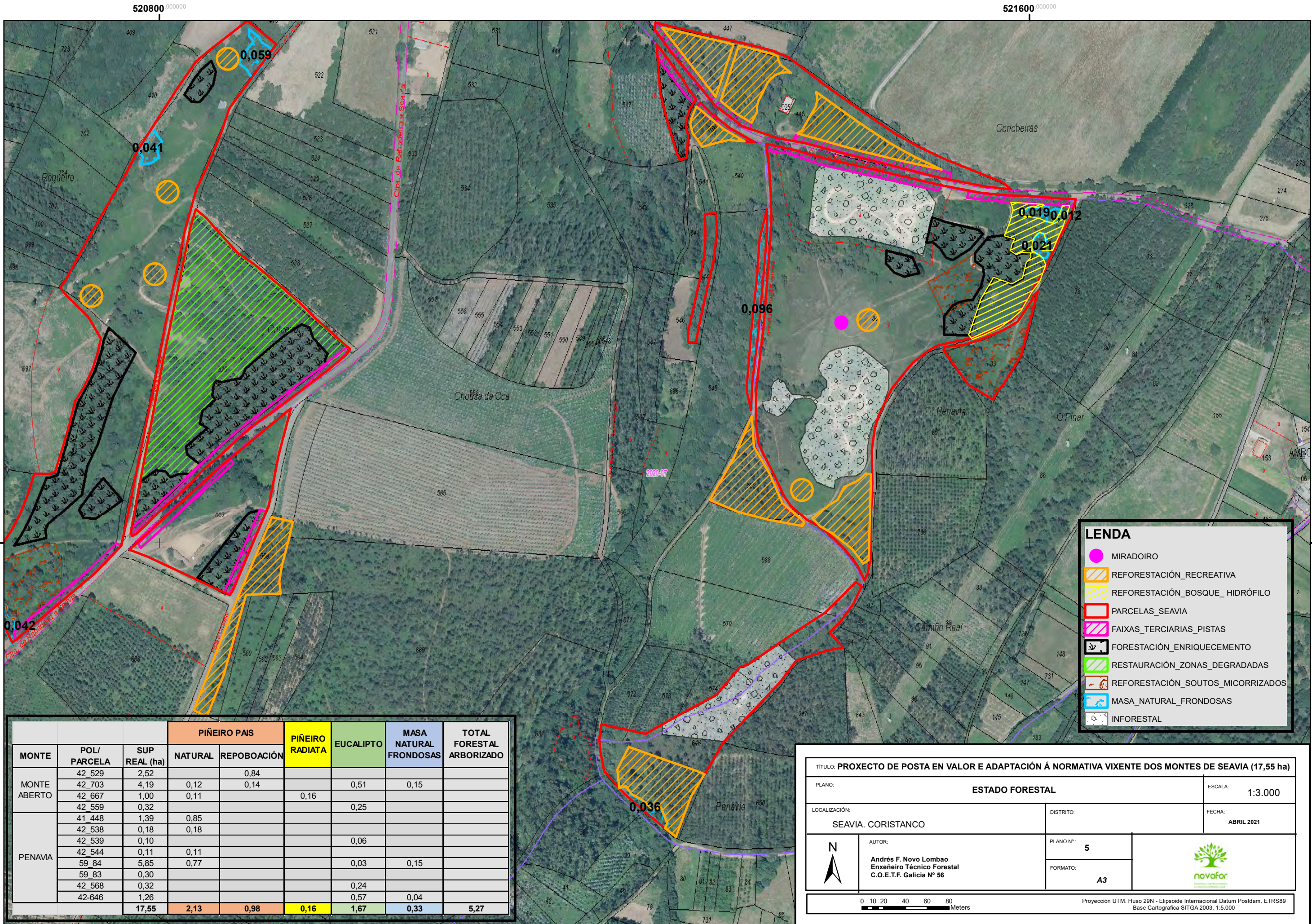
AUTOR: **Andrés F. Novo Lombao
Enxeñeiro Técnico Forestal
C.O.E.T.F. Galicia Nº 56**

PLANO Nº: **4.2**

FORMATO: **A3**

Proyección UTM. Huso 29N - Elipsoide Internacional Datum Postdam. ETRS89
Base Cartografica SITGA 2003. 1:5.000



MONTE	POL/ PARCELA	SUP REAL (ha)	PIÑEIRO PAIS		PIÑEIRO RADIATA	EUCALIPTO	MASA NATURAL FRONDOSAS	TOTAL FORESTAL ARBORIZADO
			NATURAL	REPOBOACIÓN				
MONTE ABERTO	42_529	2,52		0,84				
	42_703	4,19	0,12	0,14		0,51	0,15	
	42_667	1,00	0,11		0,16			
PENAVIA	42_559	0,32				0,25		
	41_448	1,39	0,85					
	42_538	0,18	0,18					
	42_539	0,10				0,06		
	42_544	0,11	0,11					
	59_84	5,85	0,77			0,03	0,15	
	59_83	0,30						
	42_568	0,32				0,24		
	42-646	1,26				0,57	0,04	
		17,55	2,13	0,98	0,16	1,67	0,33	5,27

LENDA

- MIRADIOIRO
- REFORESTACIÓN_RECREATIVA
- REFORESTACIÓN_BOSQUE_HIDRÓFILO
- PARCELAS_SEAVIA
- FAIXAS_TERCARIAS_PISTAS
- FORESTACIÓN_ENRIQUECEMENTO
- RESTAURACIÓN_ZONAS_DEGRADADAS
- REFORESTACIÓN_SOUTOS_MICORRIZADOS
- MASA_NATURAL_FRONDOSAS
- INFORESTAL

TÍTULO: PROXECTO DE POSTA EN VALOR E ADAPTACIÓN Á NORMATIVA VIXENTE DOS MONTES DE SEAVIA (17,55 ha)

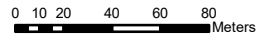
PLANO: ESTADO FORESTAL ESCALA: 1:3.000

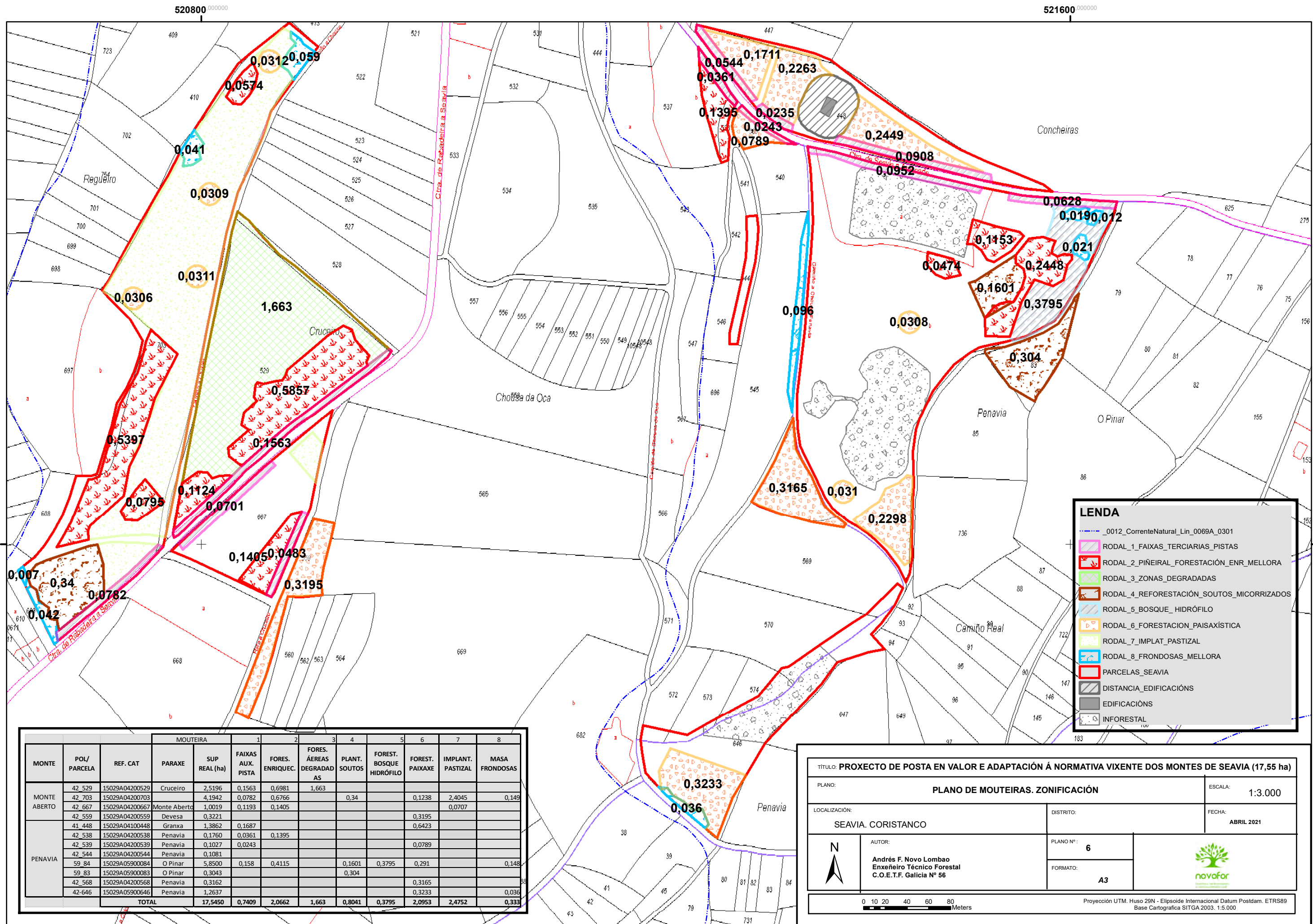
LOCALIZACIÓN: SEAVIA. CORISTANCO DISTRITO: FECHA: ABRIL 2021

AUTOR: Andrés F. Novo Lombao
 Enxeñeiro Técnico Forestal
 C.O.E.T.F. Galicia Nº 56

PLANO Nº: 5
 FORMATO: A3

Proyección UTM. Huso 29N - Elipsoide Internacional Datum Postdam. ETRS89
 Base Cartográfica SITGA 2003. 1:5.000





MONTE	POL/ PARCELA	REF. CAT	PARAXE	MOUTEIRA									
				SUP REAL (ha)	FAIXAS AUX. PISTA	FORES. ENRIQUEC.	FORES. ÁEREAS DEGRADAD AS	PLANT. SOUTOS	FOREST. BOSQUE HIDRÓFILO	FOREST. PAIXAXE	IMPLANT. PASTIZAL	MASA FRONDOSAS	
MONTE ABERTO	42 529	15029A04200529	Cruceiro	2,5196	0,1563	0,6981	1,663						
	42 703	15029A04200703		4,1942	0,0782	0,6766		0,34		0,1238	2,4045	0,149	
	42 667	15029A04200667	Monte Aberto	1,0019	0,1193	0,1405				0,0707			
PENAVIA	42 559	15029A04200559	Devesa	0,3221					0,3195				
	41 448	15029A04100448	Graxa	1,3862	0,1687				0,6423				
	42 538	15029A04200538	Penavia	0,1760	0,0361	0,1395							
	42 539	15029A04200539	Penavia	0,1027	0,0243				0,0789				
	42 544	15029A04200544	Penavia	0,1081									
	59 84	15029A05900084	O Pinar	5,8500	0,158	0,4115		0,1601	0,3795	0,291		0,148	
	59 83	15029A05900083	O Pinar	0,3043				0,304					
	42 568	15029A04200568	Penavia	0,3162					0,3165				
	42 646	15029A05900646	Penavia	1,2637					0,3233			0,036	
	TOTAL				17,5450	0,7409	2,0662	1,663	0,8041	0,3795	2,0953	2,4752	0,333

TÍTULO: **PROXECTO DE POSTA EN VALOR E ADAPTACIÓN Á NORMATIVA VIXENTE DOS MONTES DE SEAVIA (17,55 ha)**

PLANO: **PLANO DE MOUTEIRAS. ZONIFICACIÓN** ESCALA: **1:3.000**

LOCALIZACIÓN: **SEAVIA. CORISTANCO** DISTRITO: FECHA: **ABRIL 2021**

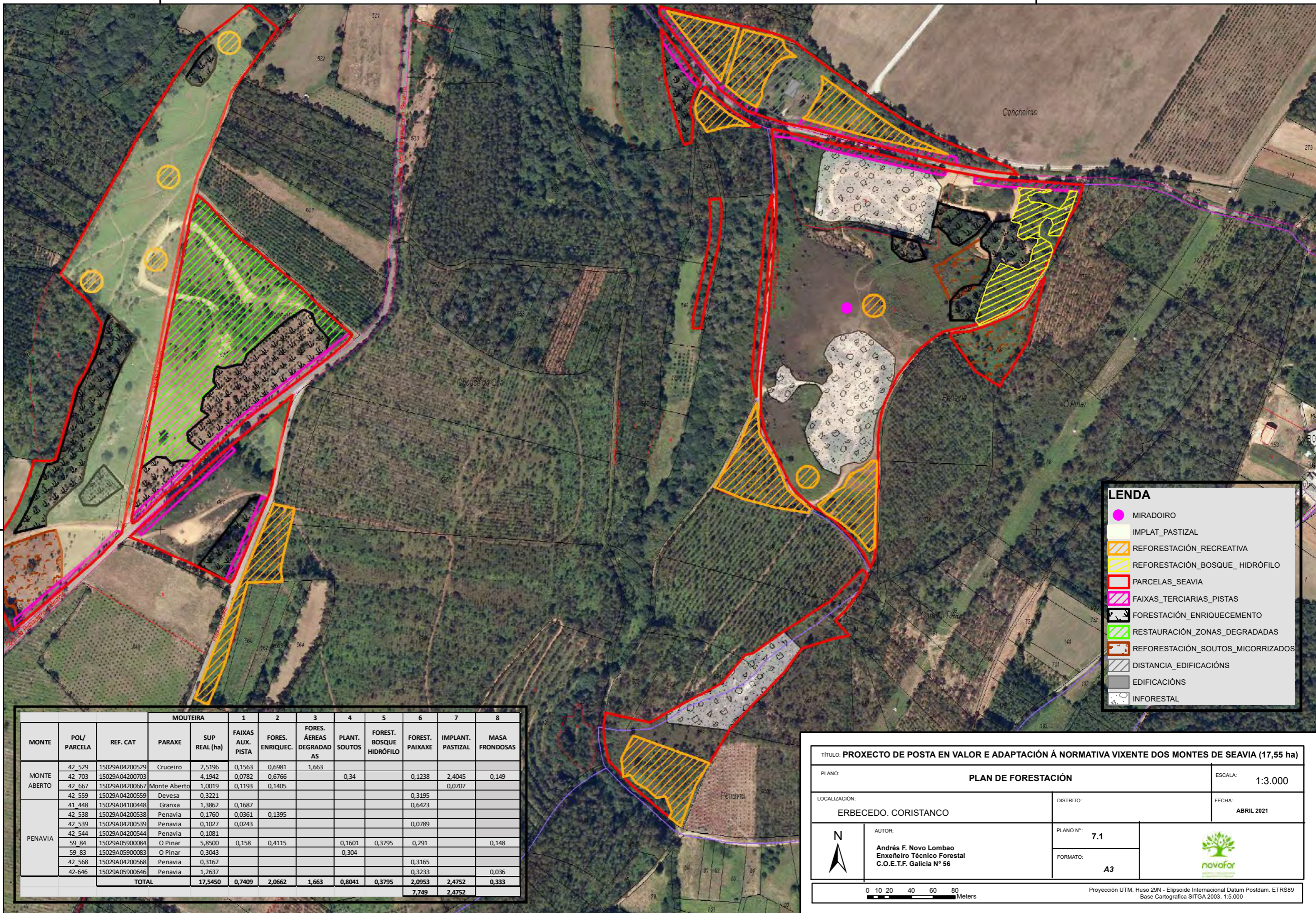
AUTOR: **Andrés F. Novo Lombao
Enxeñeiro Técnico Forestal
C.O.E.T.F. Galicia Nº 56**

PLANO Nº: **6** FORMATO: **A3**

Proyección UTM. Huso 29N - Elipsoide Internacional Datum Postdam. ETRS89
Base Cartográfica SITGA 2003. 1:5.000

520800 000000

521600 000000



LEENDA

- MIRADIOIRO
- IMPLAT_PASTIZAL
- REFORESTACIÓN_RECREATIVA
- REFORESTACIÓN_BOSQUE_HIDRÓFILO
- PARCELAS_SEAVIA
- FAIXAS_TERCARIAS_PISTAS
- FORESTACIÓN_ENRIQUECEMENTO
- RESTAURACIÓN_ZONAS_DEGRADADAS
- REFORESTACIÓN_SOUTOS_MICORRIZADOS
- DISTANCIA_EDIFICACIÓNS
- EDIFICACIÓNS
- INFORESTAL

MONTE	POL/ PARCELA	REF. CAT	PARAXE	MOUTEIRA									
				SUP REAL (ha)	FAIXAS AUX. PISTA	FORES. ENRIQUEC. AS	FORES. ÁREAS DEGRADAD AS	PLANT. SOUTOS	FOREST. BOSQUE HIDRÓFILO	FOREST. PAIXAXE	IMPLANT. PASTIZAL	MASA FRONDOSAS	
MONTE ABERTO	42_529	15029A04200529	Cruceiro	2,5196	0,1563	0,6981	1,663						
	42_703	15029A04200703		4,1942	0,0782	0,6766		0,34		0,1238	2,4045	0,149	
	42_667	15029A04200667	Monte Aberto	1,0019	0,1193	0,1405					0,0707		
	42_559	15029A04200559	Devesa	0,3221						0,3195			
PENAVIA	41_448	15029A04100448	Granxa	1,3862	0,1687						0,6423		
	42_538	15029A04200538	Penavia	0,1760	0,0361	0,1395							
	42_539	15029A04200539	Penavia	0,1027	0,0243					0,0789			
	42_544	15029A04200544	Penavia	0,1081									
	59_84	15029A05900084	O Pinar	5,8500	0,158	0,4115		0,1601	0,3795	0,291		0,148	
	59_83	15029A05900083	O Pinar	0,3043				0,304					
	42_568	15029A04200568	Penavia	0,3162						0,3165			
	42_646	15029A05900646	Penavia	1,2637						0,3233		0,036	
TOTAL				17,5450	0,7409	2,0662	1,663	0,8041	0,3795	2,0953	2,4752	0,333	
										7,749	2,4752		

TÍTULO: **PROXECTO DE POSTA EN VALOR E ADAPTACIÓN Á NORMATIVA VIXENTE DOS MONTES DE SEAVIA (17,55 ha)**

PLANO: **PLAN DE FORESTACIÓN** ESCALA: **1:3.000**

LOCALIZACIÓN: **ERBECEDO. CORISTANCO** DISTRITO: FECHA: **ABRIL 2021**

AUTOR: **Andrés F. Novo Lombao
Enxeñeiro Técnico Forestal
C.O.E.T.F. Galicia Nº 56**

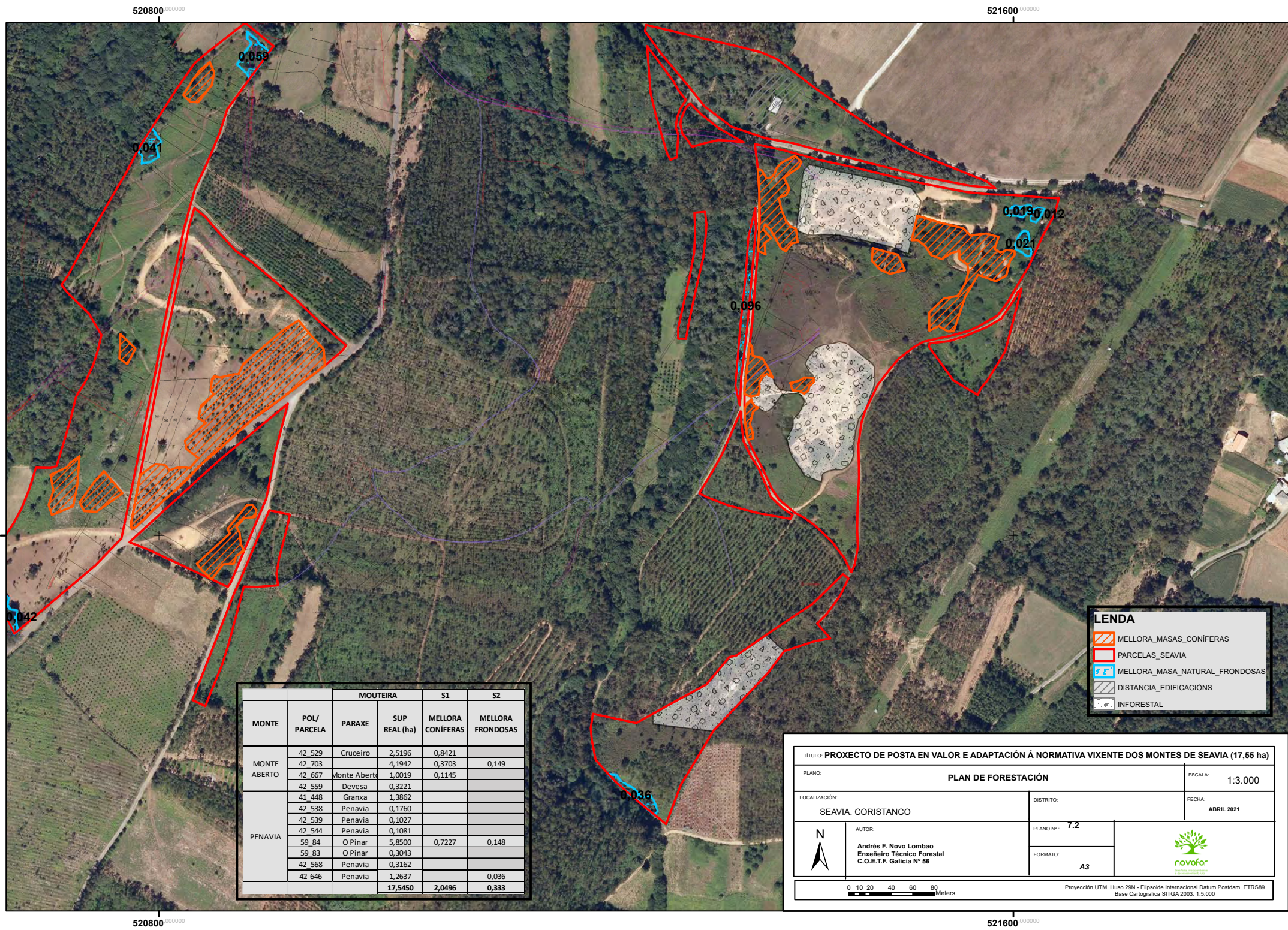
PLANO Nº: **7.1** FORMATO: **A3**

Proyección UTM. Huso 29N - Elipsoide Internacional Datum Postdam. ETRS89 Base Cartográfica SITGA 2003. 1:5.000

520800 000000

521600 000000

FIRMADO POR NOVO LOMBAO ANDRES FRANCISCO (FECHA: 22/04/2021 10:37:06) ,
 ANDRES FRANCISCO NOVO LOMBAO (FECHA: 22/04/2021 10:43:35)
 Registro de entrada: 202199900000509 Fecha Registro: 22/04/2021 10:43:47
 Versión imprimible



MONTE	POL/ PARCELA	PARAXE	MOUTEIRA		
			SUP REAL (ha)	S1	S2
MONTE ABERTO	42 529	Cruceiro	2,5196	0,8421	
	42 703		4,1942	0,3703	0,149
	42 667	Monte Abert	1,0019	0,1145	
	42 559	Devesa	0,3221		
PENAVIA	41 448	Granxa	1,3862		
	42 538	Penavia	0,1760		
	42 539	Penavia	0,1027		
	42 544	Penavia	0,1081		
	59 84	O Pinar	5,8500	0,7227	0,148
	59 83	O Pinar	0,3043		
	42 568	Penavia	0,3162		
	42-646	Penavia	1,2637		0,036
		17,5450	2,0496	0,333	

LEENDA

- MELLORA_MASAS_CONIFERAS
- PARCELAS_SEAVIA
- MELLORA_MASA_NATURAL_FRONDOSAS
- DISTANCIA_EDIFICACIONS
- INFORESTAL

TÍTULO: PROXECTO DE POSTA EN VALOR E ADAPTACIÓN Á NORMATIVA VIXENTE DOS MONTES DE SEAVIA (17,55 ha)

PLANO: **PLAN DE FORESTACIÓN** ESCALA: **1:3.000**

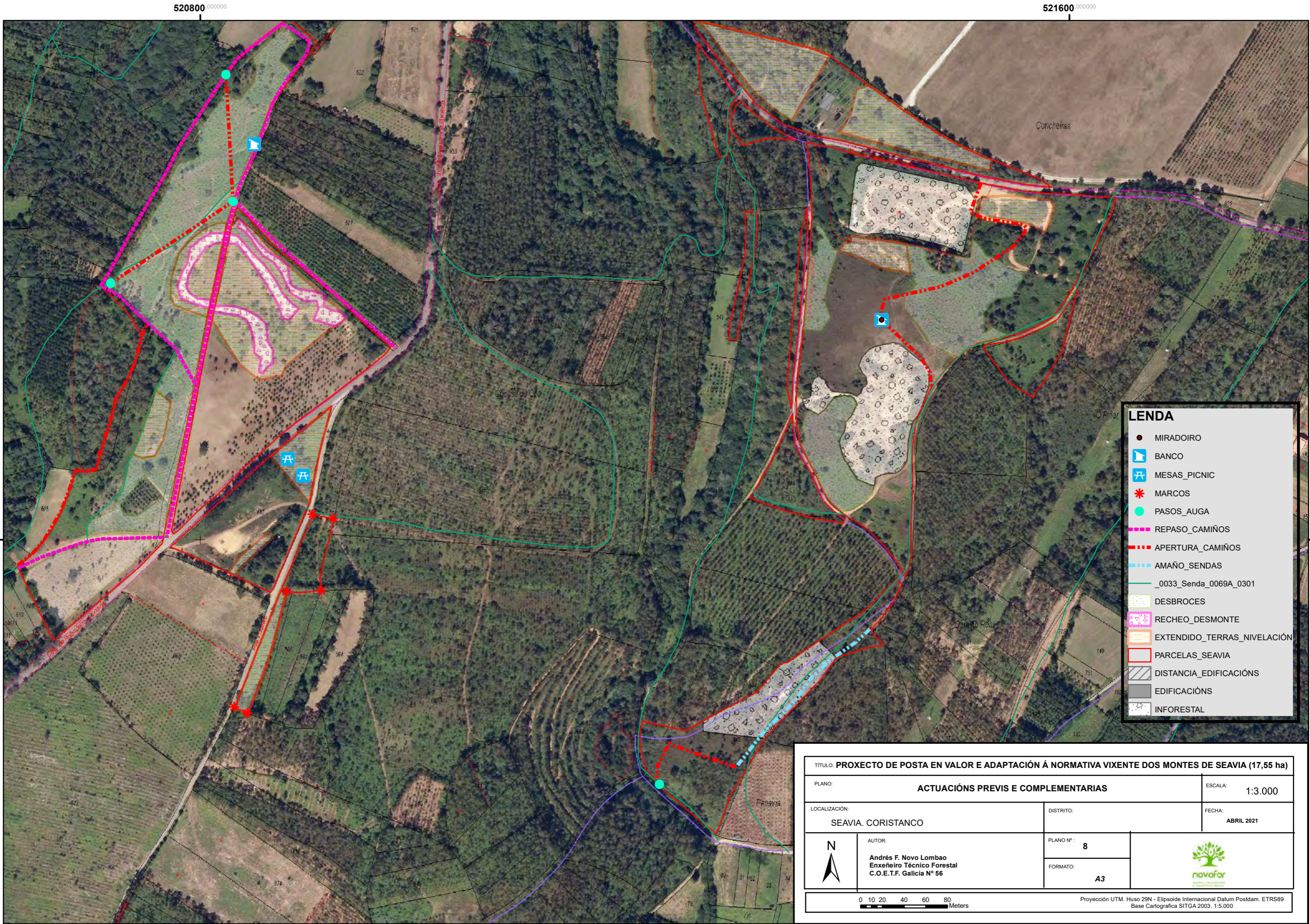
LOCALIZACIÓN: **SEAVIA. CORISTANCO** DISTRITO: **SEAVIA** FECHA: **ABRIL 2021**

AUTOR: **Andrés F. Novo Lombao**
 Enxeleiro Técnico Forestal
 C.O.E.T.F. Galicia Nº 56

PLANO Nº: **7.2**
 FORMATO: **A3**

Proyección UTM. Huso 29N - Elipsoide Internacional Datum Potsdam. ETRS89
 Base Cartográfica SITGA 2003. 1:5.000

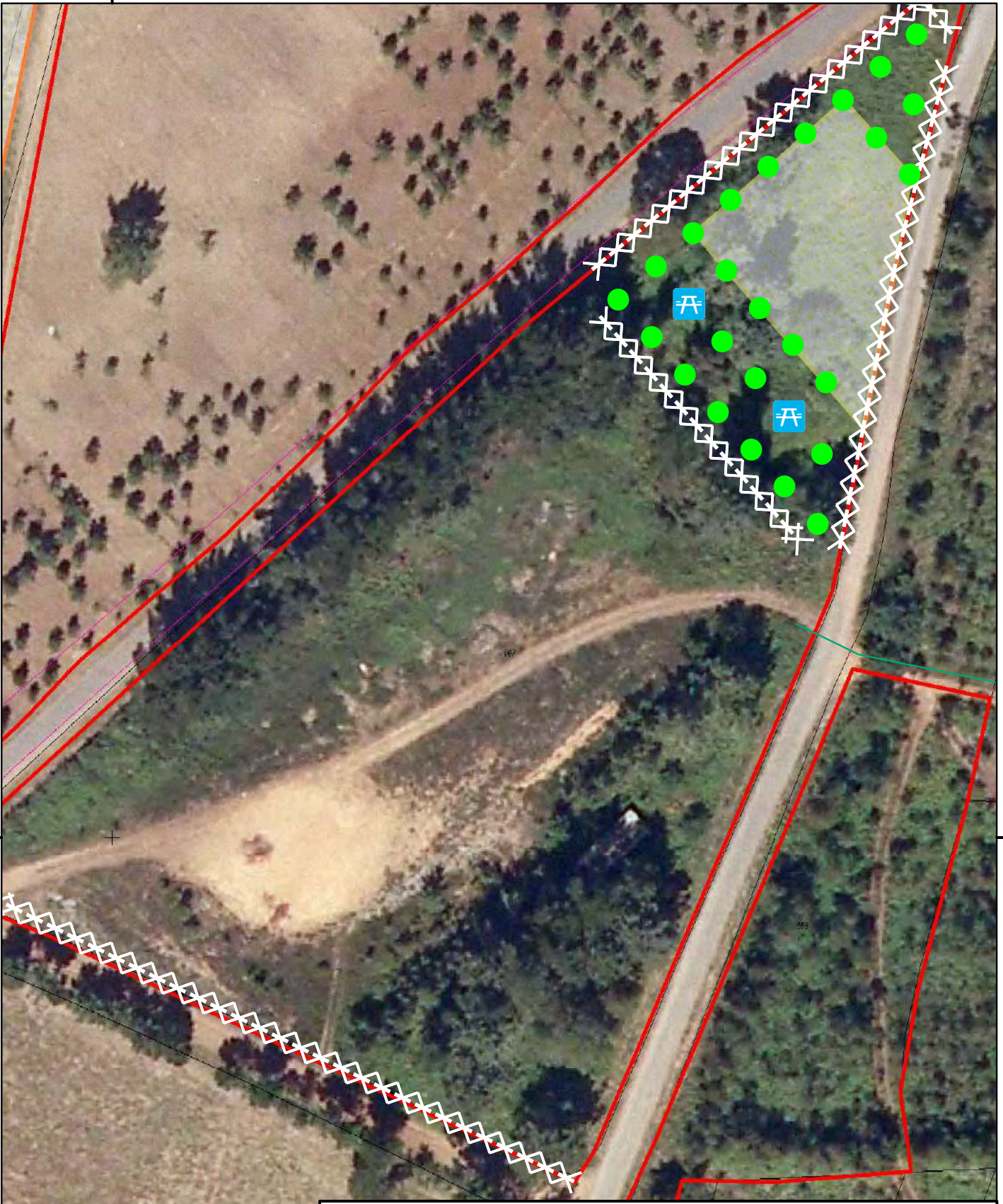
0 10 20 40 60 80 Meters



LEENDA	
●	MIRADOIRO
■	BANCO
⌘	MESAS_PICNIC
✱	MARCOS
●	PASOS_AUGA
- - -	REPASO_CAMIÑOS
- - -	APERTURA_CAMIÑOS
- - -	AMAÑO_SENDAS
—	_0033_Senda_0069A_0301
 	DESBROCES
 	RECHEO_DESMONTE
 	EXTENDIDO_TERRAS_NIVELACIÓN
 	PARCELAS_SEAVIA
 	DISTANCIA_EDIFICACIONES
 	EDIFICACIONES
 	INFORESTAL

TÍTULO: PROXECTO DE POSTA EN VALOR E ADAPTACIÓN Á NORMATIVA VIXENTE DOS MONTES DE SEAVIA (17,55 ha)			
PLANO: ACTUACIONES PREVIS E COMPLEMENTARIAS		ESCALA: 1:3.000	
LOCALIZACIÓN: SEAVIA. CORISTANCO		DISTRITO:	FECHA: ABRIL 2021
 N	AUTOR: Andrés F. Novo Lombao Enxeñeiro Técnico Forestal C.O.E.T.F. Galicia Nº 56	PLANO Nº: 8	 novofor
		FORMATO: A3	
		Proyección UTM. Huso 29N - Elipsoide Internacional Datum Postdam. ETRS89 Base Cartográfica SITGA 2003. 1:5.000	

520800 000000



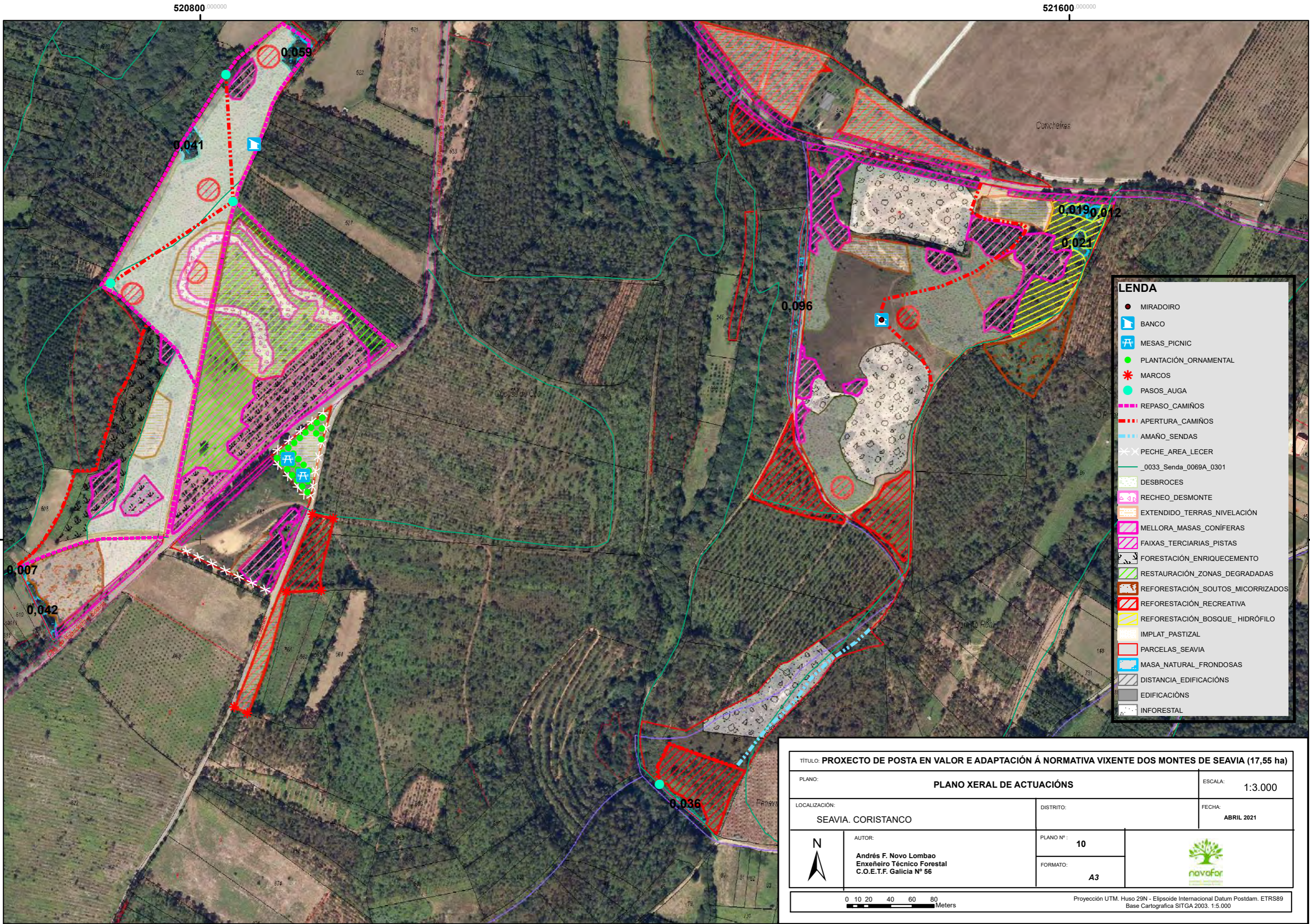
4778000 000000

4778000 000000

520800 000000

LEENDA	
	MESAS_PICNIC
	PLANTACION_ORNAMENTAL
	PECHE_AREA_LECER
	_0033_Senda_0069A_0301
	IMPLAT_PASTIZAL
	PARCELAS_SEAVIA

TÍTULO: PROXECTO DE POSTA EN VALOR E ADAPTACIÓN Á NORMATIVA VIXENTE DOS MONTES DE SEAVIA (17,55 ha)			
PLANO: DETALLE ÁREA LECER-CARGADEIRO		ESCALA: 1:700	
LOCALIZACIÓN: SEAVIA. CORISTANCO		DISTRITO: FECHA: ABRIL 2021	
 AUTOR: Andrés F. Novo Lombao Enxeñeiro Técnico Forestal C.O.E.T.F. Galicia Nº 56	PLANO Nº: 9	 navofores CONSULTORES S.L.	
	FORMATO: A3		
		Proyección UTM. Huso 29N - Elipsoide Internacional Datum Postdam. ETRS89 Base Cartográfica SITGA 2003. 1:5.000	



LEENDA

- MIRADOIRO
- BANCO
- ⊕ MESAS_PICNIC
- PLANTACIÓN_ORNAMENTAL
- * MARCOS
- PASOS_AUGA
- REPASO_CAMIÑOS
- - - APERTURA_CAMIÑOS
- - - AMAÑO_SENDAS
- ⊗ PECHE_AREA_LECKER
- _0033_Senda_0069A_0301
- DESBROCES
- RECHEO_DESMONTE
- EXTENDIDO_TERRAS_NIVELACIÓN
- MELLORA_MASAS_CONIFERAS
- FAIXAS_TERCARIAS_PISTAS
- FORESTACIÓN_ENRIQUECEMENTO
- RESTAURACIÓN_ZONAS_DEGRADADAS
- REFORESTACIÓN_SOUTOS_MICORRIZADOS
- REFORESTACIÓN_RECREATIVA
- REFORESTACIÓN_BOSQUE_HIDRÓFILO
- IMPLAT_PASTIZAL
- PARCELAS_SEAVIA
- MASA_NATURAL_FRONDOSAS
- DISTANCIA_EDIFICACIONES
- EDIFICACIONES
- INFORESTAL

TÍTULO: PROXECTO DE POSTA EN VALOR E ADAPTACIÓN Á NORMATIVA VIXENTE DOS MONTES DE SEAVIA (17,55 ha)			
PLANO: PLANO XERAL DE ACTUACIÓN		ESCALA: 1:3.000	
LOCALIZACIÓN: SEAVIA. CORISTANCO		DISTRITO:	FECHA: ABRIL 2021
 N	AUTOR: Andrés F. Novo Lombao Enxeñeiro Técnico Forestal C.O.E.T.F. Galicia Nº 56	PLANO Nº: 10	 navafar
		FORMATO: A3	
		Proyección UTM. Huso 29N - Elipsoide Internacional Datum Postdam. ETRS89 Base Cartográfica SITGA 2003. 1:5.000	