Bergarako Udala

# BALDINTZA TEKNIKOEN PLEGUA

# LURSAIL BATZUETAKO (BEISTEGIKO-EGIA, ALDABE, SOSPETXU ETA ITURBIDE-GAINA IZENEKO MENDIAK) BASO-APROBETXAMENDUA EGITEKO

# BALDINTZA TEKNIKOEN PLEGUA,

# LURSAIL BATZUETAKO (BEISTEGIKO-EGIA, ALDABE, SOSPETXU ETA ITURBIDE-GAINA IZENEKO MENDIAK) BASO-APROBETXAMENDUA EGITEKO

## Memoria

Azalpen-memoria txiki honetan, interes ekonomikoko produktuak sortuko dituen aprobetxamendu baten berri eman nahi da; gure kasu honetan, egurrarena.

Printzipio orokor gisa, "insignis" pinu-espeziearen zuhaiztia bere amaierara iristen denean, zuhaiztiaren matarrasa planteatzen da.

Moztu beharreko zuhaitz-masa hau, nahiz eta heldutzat jo, ez du garapen handirik, eta, beraz, adakera handiko forma konikoak agertzen dira, eta halaber badaude zurgai ez diren oin batzuk ere.

Erabili behar den mozketa-teknikak ez du ezagutza berezirik behar, ez baitago zailtasun handirik.

Erabili beharreko zerbitzu-bidea hormigoizko bideak izango dira eta gero baso-pistetatik jarraituko da, pleguaren xede diren mendietaraino.

Pinu-ateratzea sarbide horretatik egingo da, eta adjudikazio-hartzaileak sarbidea jaso zuen egoera eta baldintza berberetan entregatu beharko du; hala egiten ez badu, udalak dagozkion lege-ekintzak sustatu ahal izango ditu. Erabat debekatuta dago pinuak eramateko Volvo edo antzeko motako traktoreak erabiltzea. Pistako pasabideak libre geratu beharko dira.

Matarrasa mendi baxuan egiten den tratamendu bat da; oinak erabat ezabatzen dira ugalketa begetatiboa lortzeko, hau da, anduia ernaberritu ahal izateko. Ohiko tratamendua da koniferoak –eta zehazkiago radiata pinuak– aprobetxatzeko. Mendiaren azken ustiapenerako erabiltzen den maneiu-mota honek baditu ingurumen-ondorioak; hala nola, biodibertsitate biologikoaren galera. Beraz, ez dago azpimarratu beharrik erabilera honek paisaian inpaktua

eragiten duela; baina, hala ere, ingurumen-kostu hori konpentsatu egingo da *in situ* dauden espezie autoktonoak kontserbatuz. Baso-lur txiki baliotsu horiek –berauek ere hainbat lursailetan banatuta egonik– ez dute uzten ingurumen-erabilerarik egiten paisaiaren kontserbazioarekin. Landare eta/edo zuhaitz autoktonoak dira jarduketa-lurralde honetan bertan berez daudenak, era espontaneoan. Beraz, espezie autoktonoa hau da: giza jardueraren ondorio izan gabe, lurralde berean berez dagoena; basoko berezko espezieak dira, eta mendian kontserbatu behar dira, bai lehenengo mozte-lanetan zehar, bai gero makina astunez materiala erauzteko ateratze-lanetan zehar. Aprobetxamendu-lanak hasi aurretik, gero kontserbatu beharreko basoko berezko oin guztiak identifikatu eta markatu beharko dira. Horregatik, baso natural bat sortzeaz ari garenean, ezinbestez gure erreserbak ditugu, baina asmoa da berez landatu ez diren zuhaitz-formazioak sortzea, hau da, gaur egun beraiek dituzten hedapen-mekanismoei esker bizi direnak. Kasu honetan, badugu nola-halako naturaltasunez nolabaiteko jarraitutasuna duten basa-landare batzuen estaldura. Basoa kontserbatzea eta berreskuratzea erakunde publikoen ardura da. Eta udal-lurzati hauek landaredi natural potentzialaren (basoen) babes-guneak eta, hala badagokie, berreskuratze-guneak dira; horietan egur-laborantza egiteari utzi egingo zaio, jarduera hori esku pribatuetan utz baitaiteke. Gauzak horrela, matarrasa ez diren teknikak hobetsiko dira mozketa teknika moduan

Udal teknikariak emandako jarraibide edo aginduak une oro beteko dira, eta, beraz, enpresa adjudikazio-hartzailearen eta udal administrazioaren artean lanak interpretatzeko moduari buruz sor daitezkeen zalantzak edo desadostasunak udal administrazioaren alde erabakiko dira. Adjudikazio-hartzailea izango da bere jardueraren ondorioz sor daitezkeen kalteen erantzule, bai Administrazioaren aurrean, bai partikularren aurrean.

## Laneko arriskuen prebentzioa

Adjudikazio-hartzaileak bete egin behar ditu Lan Arriskuen Prebentzioari buruzko 31/1995 Legeak eta enpresa-jardueren koordinazioari buruzko urtarrilaren 30eko 171/2004 Errege Dekretuak ezarritako betebeharrak. Lan Arriskuen Prebentzioari buruzko 31/1995 Legeari jarraiki, prebentzioaren arloko betetze agiri hauek aurkeztu beharko dira:

Eskaintzarik onuragarriena aitortu, jakinarazi eta hurrengo egunetik kontatzen hasita 10 egun baliodunen barruan, Baldintza Administratibo Zehatzen Agirietan jasotakoa (ikus Eranskina) aurkeztu beharko du lizitatzaileak.

Kontratua sinatu eta prestazioa ematen hasi aurretik:

- Egin beharreko lanen Prebentzio-jardueren plangintza.
- Lan egingo duten langileen zerrenda (NAN, izen-abizenak eta kalifikazio profesionala) eta erabiliko dituzten makineria eta produktuak. Makineriari dagokionean, Mota, eredua eta matrikula- edo serie-zenbakia.

  Makineriaren dokumentazioa: CE marka, CE egokitasun-adierazpena edo 1215/1997 Errege Dekretuarekin bat datorren ziurtagiria. Jarraibideen eskuliburua. Azterketa eta mantentze-lanen egunean egotea, makinak behar bezala egon daitezen. Produktuei dagokienean, produktuen zerrenda eta horien segurtasun-datuen fitxa.
- Langileetako bakoitzari Norbera Babesteko Ekipamendua entregatu izanaren egiaztagiriak.
- Langileen prestakuntza- eta informazio-ziurtagiriak. (Bere lanpostuari buruz, Lan-arriskuen Prebentzioari buruzko Legearen 18. eta 19. artikuluak)
- Esku hartzen duten langileen gaitasun medikoaren ziurtagiria. Lantoki horretan bereziki sentikorrak diren langileen zerrenda jaso beharko du, eta, beharrezkoa izanez gero, hartu beharreko babes- edo prebentzio-neurriak adierazi beharko ditu.
- Langileek egingo dituzten jardueren lan-arriskuak eta prebentzio-neurriak ulertzearen erregistroa.

Jarduera hasi ondoren eta gauzatzen den bitartean, honako betebeharrak izango ditu adjudikazio-hartzaileak:

- Bergarako Udalak prebentzioaren arloan emandako jarraibideak betetzea.

Bergarako Udala

- Bergarako Udaletik jasotako informazioa eta jarraibideak langileei helaraztea.
- Prebentzio-arloan garrantzitsua den edozein aldaketa jakinaraztea jardueran zehar.
- Bergarako Udalari jakinaraztea prestazioa gauzatzean langileen artean gertatzen diren istripu guztiak, baldin eta jarduera konkurrenteen ondoriozko arriskuen ondorioz gertatzen badira, bai eta jabetzari eragindako kalteak ere.
- Lantokian dauden langileen segurtasunari eta osasunari eragin diezaiekeen edozein larrialdi-egoeraren berri berehala ematea.
- Legez arriskutsutzat jotzen diren jardueren kasuan, segurtasun-arauak eta laneko jarraibideak jakinaraztea.
- Laneko arriskuen prebentzioari buruzko araudia betetzen laguntzen duen beste edozein jarduera.

Udalak aukera izango du, kontratuaren exekuzioan edozein unetan, adjudikazio-hartzaileari arestian aipatutako egiaztagiriak eskatzeko. Adjudikazio-hartzaileak dokumentazioa aurkezteko 10 eguneko epea izango du –eskaera jaso eta hurrengo egun baliodunetik kontatzen hasita–.

Plegu tekniko honi atxikitzen zaio Gipuzkoako Baso Elkarteak egindako balorazio txostena.

DILIGENTZIA: Jasota gera dadin udal-titulartasuneko Bergarako mendi batzuetako (Elosua auzoko Beistegiko-Egia, Buruñao auzoko Aldabe, Elorregi auzoko Sospetxu eta Elosua auzoko Iturbide-Gaina izeneko mendiak) egur-aprobetxamendua kontratatzeko baldintza teknikoen plegu hau 2025eko martxoaren 17an emandako dekretu baten bidez onartutakoa dela.

Bergaran, 2025eko martxoaren 17an

IDAZKARIAK

BERGARAKO UDALA AYUNTAMIENTO DE BERGARA SECRETARIA IDAZKARITZA

Bergarako Udala

# PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

# APROVECHAMIENTO FORESTAL DE VARIAS PARCELAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL DENOMINADOS BEISTEGIKO-EGIA, ALDABE, SOSPETXU E ITURBIDE-GAINA

# PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARA EL APROVECHAMIENTO FORESTAL DE VARIAS PARCELAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL DENOMINADOS BEISTEGIKO-EGIA, ALDABE, SOSPETXU E ITURBIDE-GAINA

## Memoria

En esta pequeña memoria explicativa se pretende informar del aprovechamiento que va a generar productos de interés económico que en nuestro caso es el de la madera.

Como principio general en el arbolado pino "insignis" llegado al final de su turno se plantea la matarrasa del arbolado.

La masa a talar aunque se considere como madura no presenta un gran desarrollo, por lo que aparecen formas cónicas con gran ramaje e incluso existen pies no maderables.

La técnica de tala empleada no necesita de conocimientos especiales, ya que no se dan dificultades importantes.

La vía de servicio a utilizar serán caminos hormigonados, continuando por las pistas forestales que discurren hasta los montes objeto del disfrute.

Por este acceso se efectuará la saca de pinos, teniendo que ser entregado el acceso por la adjudicataria en el mismo estado y condiciones que lo recibió, reservándose este ayuntamiento, en caso de incumplimiento, las correspondientes acciones legales. Estará terminantemente prohibida la utilización de tractor de traslado tipo Volvo o similar. Los pasos de pista deberán quedar libres.

La matarrasa es un tratamiento que se lleva a cabo en monte bajo y consiste en la eliminación total de los pies para su reproducción vegetativa, es decir para que se produzca un rebrote de cepa. Es un tratamiento habitual para el aprovechamiento de coníferas y más en concreto del pino radiata. Este tipo de manejo empleado en la explotación final del monte acarrea efectos ambientales como la pérdida de la biodiversidad biológica. Por lo tanto no hace falta insistir en el impacto paisajístico que genera este manejo, sin embargo este coste ambiental, se va a intentar compensar con la conservación de las

especies autóctonas presentes in situ. Estos pequeños predios forestales, a su vez divididos en varias parcelas, impiden manejos ambientales con la conservación del paisaje. Las plantas y/o árboles autóctonos son los presentes de forma natural o espontánea en el territorio de actuación. Por lo tanto, autóctona es aquella cuya especie se encuentra en el mismo territorio sin que ello se deba a la actuación humana, son especies silvestres que se tendrán que conservar en el monte de la tala y posterior saca con maquinaria pesada utilizada en la extracción del material. Antes del comienzo de los trabajos de aprovechamiento se procederá a la identificación y marcaje de todos los pies silvestres para una conservación futura. Por eso, cuando hablamos de crear un bosque natural, lo hacemos con las inevitables reservas, pero la idea es crear formaciones arboladas que no han sido plantadas y cuya existencia actual se debe a sus propios mecanismos de propagación. En este caso tenemos una cobertura de cierta continuidad de plantas silvestres con cierta naturalidad. La conservación y restauración del bosque es responsabilidad de las instituciones públicas. Estas parcelas municipales son espacios para la protección y, en su caso, restauración de la vegetación natural potencial (bosque), abandonando su utilización para el cultivo maderero, cuya actividad se puede dejar en manos privadas. Así, se priorizarán las técnicas de corte que no supongan la tala en matarrasa

En todo momento se atenderán las instrucciones u órdenes dadas por el técnico municipal, por lo que las dudas o discrepancias que pudieran surgir entre la empresa adjudicataria y la Administración municipal acerca de la forma de interpretar los trabajos, se resolverá a favor de esta última. La adjudicataria será responsable de los daños que pudieran derivar de su actividad, tanto frente a la Administración como frente a los particulares.

## Prevención de riesgos laborales

La empresa adjudicataria está obligada a cumplir las obligaciones establecidas en la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales y en el Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, en materia de coordinación

de actividades empresariales. De conformidad con la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, deberán presentarse los siguientes documentos de cumplimiento en materia de prevención:

Una vez declarada la oferta más ventajosa, la licitadora deberá presentar cuanto se indica en los Pliegos de Cláusulas Administrativas Particulares (ver anexo) en el plazo de 10 días hábiles contados a partir del día siguiente al de la notificación de la declaración.

Antes de la firma del contrato y del inicio de la prestación:

- Planificación de las actividades preventivas de los trabajos a realizar.
- Listado del personal que vaya a ir a trabajar (DNI, nombre y apellidos y calificación profesional), con la maquinaria y productos que van a utilizar. En cuanto a la maquinaria, tipo, modelo y número de matrícula o de serie.

  Documentación de la maquinaria: marcado CE, declaración CE de idoneidad o certificado conforme al Real Decreto 1215/1997. Manual de instrucciones. Mantener al día las revisiones y trabajos de mantenimiento para un adecuado estado de la maquinaria. En cuanto a los productos, listado de productos y ficha de datos de seguridad de los mismos.
- Documentación acreditativa de haberse entregado el Equipo de Protección Individual a cada una de las personas trabajadoras.
- Certificados de formación e información del personal. (Sobre su puesto de trabajo, artículos 18 y 19 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales)
- Certificado de aptitud médica del personal interviniente, que deberá incluir la relación de personas trabajadoras especialmente sensibles en dicho centro de trabajo, indicando, en su caso, las medidas necesarias de protección o prevención a adoptar.
- Registro relativo a que las personas trabajadoras han comprendido los riesgos laborales y las medidas de prevención de las actividades que van a realizar.

Una vez iniciada la actividad y durante su ejecución, la empresa adjudicataria deberá cumplir las siguientes obligaciones:

- Cumplir las instrucciones del Ayuntamiento de Bergara en materia de prevención.
- Trasladar al personal la información e instrucciones recibidas del Ayuntamiento de Bergara.
- Comunicar cualquier cambio relevante en materia preventiva a lo largo de la actividad.
- Informar al Ayuntamiento de Bergara de todos los accidentes que se produzcan entre el

Bergarako Udala

personal durante la ejecución de la prestación como consecuencia de riesgos derivados de actividades concurrentes, así como de los daños causados a la propiedad.

- Informar de inmediato de cualquier situación de emergencia que pueda afectar a la seguridad y salud del personal trabajador presente en el centro de trabajo.
- Comunicar las normas de seguridad e instrucciones de trabajo en el caso de actividades legalmente consideradas como peligrosas.
- Cualquier otra actividad que contribuya al cumplimiento de la normativa en materia de prevención de riesgos laborales.

El ayuntamiento estará facultado para exigir a la adjudicataria, en cualquier momento de la ejecución del contrato, la documentación acreditativa anteriormente mencionada. La adjudicataria dispondrá de un plazo de 10 días –contados a partir del siguiente a la recepción del requerimiento– para presentar dicha documentación.

Se incorpora como anexo al presente pliego técnico la valoración realizada por Gipuzkoako Baso Elkartea.

DILIGENCIA: Para hacer constar que este pliego de prescripciones técnicas para la contratación del aprovechamiento de madera de los montes de titularidad municipal denominados Beistegiko-Egia (sito en el barrio de Elosua), Aldabe (sito en el barrio de Buruñao), Sospetxu (sito en el barrio de Elorregi) e Iturbide-Gaina (sito en el barrio de Elosua), ha sido aprobado mediante decreto emitido el día 17 de marzo de 2025.

Bergara, a 17 de marzo de 2025

LA SECRETARIA

BERGARAKO UDALA AYUNTAMIENTO DE BERGARA SECRETARIA IDAZKARITZA

GIPUZKOAKO
BASO ELKARTEA
ASOCIACIÓN DE PROPIETARIOS FORESTALES DE GIPUZKOA

# *Informe Tasación Coníferas*

Elaborado por los técnicos de la Asociación de Propietarios Forestales de Gipuzkoa, petición realizada a nombre del socio **Bergarako Udala**

## Datos obtenidos en campo y gabinete

La metodología empleada para realizar esta tasación ha sido la siguiente:

- Conteo numérico, pie a pie, de todos los árboles de la finca distinguiendo los árboles rotos de los enteros o normales. Se considera un árbol roto cuando la rotura está por debajo de los 20 cms por lo que el volumen de los árboles rotos es todo madera de sierra
- Medición de diámetros.- Se han tomado dos diámetros en cruz y a 1,30 mts. de altura de todos los árboles maderables.
- Medición de alturas.- Se han tomado aproximadamente el 10 % de las alturas totales distribuidas por clases diamétricas que aumenta en los diámetros más gruesos y disminuye en los más delgados
- Cubicación de las existencias.- Para la cubicación de la madera existente, se han utilizado las tablas de cubicación del programa "CUBICA" publicado por HAZI que incluye Ecuaciones de razón para obtener los porcentajes sobre el volumen total de lo la madera existente a diferentes diámetros. Se utilizan las diferentes unidades de volumen habituales en Gipuzkoa $m^3$ a la real hasta 7 cms, $m^3$ a la cuarta con corteza a 20 cms, $m^3$ a la cuarta sin corteza a 20 cms y estereos de papelera

IMPRESO DE TASACION

**PROPIETARIO:** BERGARAKO UDALA
**MONTE:** ZONA 1
**POLIGONO:** 10 **PARCELA:** 067:1

**ESPECIE:** Pino insignis - Insignis
**TERMINO MUNICIPAL:** BERGARA
**SUPERFICIE:** 1,25 **EDAD:** 50

| Diam | Nº Pies | Diam | Nº Pies |
|---|---|---|---|
| <25 | | 61 | 1 |
| 25 | | 62 | 4 |
| 26 | 1 | 63 | 2 |
| 27 | 1 | 64 | |
| 28 | | 65 | 3 |
| 29 | | 66 | 3 |
| 30 | | 67 | 2 |
| 31 | 2 | 68 | 2 |
| 32 | 2 | 69 | 1 |
| 33 | 5 | 70 | 1 |
| 34 | 3 | 71 | 2 |
| 35 | 6 | 72 | |
| 36 | 5 | 73 | |
| 37 | 3 | 74 | |
| 38 | 2 | 75 | |
| 39 | 8 | 76 | |
| 40 | 8 | 77 | |
| 41 | 7 | 78 | |
| 42 | 9 | 79 | |
| 43 | 8 | 80 | |
| 44 | 9 | 81 | |
| 45 | 9 | 82 | |
| 46 | 5 | 83 | |
| 47 | 12 | 84 | |
| 48 | 12 | 85 | |
| 49 | 8 | 86 | |
| 50 | 15 | 87 | |
| 51 | 10 | 88 | |
| 52 | 12 | 89 | |
| 53 | 8 | 90 | |
| 54 | 8 | 91 | |
| 55 | 9 | 92 | |
| 56 | 3 | 93 | |
| 57 | 3 | 94 | |
| 58 | 4 | 95 | |
| 59 | 4 | 96 | |
| 60 | 3 | >96 | |

## ALTURA A PUNTA POR CLASE DIAMETRICA

| C.D. | Nº Pies | h | n |
|---|---|---|---|
| 25-30 | 2 | 21,00 | 1 |
| 31-40 | 44 | 23,58 | 4 |
| 41-50 | 94 | 23,31 | 9 |
| >50 | 85 | 25,84 | 10 |

Coefs. Regresión:

**Nº PIES MADERABLES:** 225
**Nº PIES NO MADERABLES:** 0
**Nº TOTAL DE PIES:** 225
**DIAMETRO MEDIO:** 48,95
**DENSIDAD:** 180,00
**RELACION ALTURA/EDAD:**
**RAMOSIDAD:** C
**CALIDAD:**


**DATOS DEL TASADOR**
NOMBRE: Jone Maioz
EMPRESA: Gipuzkoao Baso Elkartea
DIRECCION: Poligono Laskorain Goikoa 29-Tolosa
TELEFONO: 943-652920
Nº REGISTRO: 20-1200


**FECHA:** 11-jul-22
**FIRMA**

IMPRESO DE TASACION

Enteros

PROPIETARIO: BERGARAKO UDALA
MONTE: ZONA 1
POLIGONO: 10 PARCELA: 067:1

ESPECIE: Pino insignis - Insignis
TERMINO MUNICIPAL: BERGARA
SUPERFICIE: 0,81 EDAD: 50

| Diam | Nº Pies | Diam | Nº Pies |
|---|---|---|---|
| <25 | | 61 | 1 |
| 25 | | 62 | 2 |
| 26 | 1 | 63 | 2 |
| 27 | 1 | 64 | |
| 28 | | 65 | 2 |
| 29 | | 66 | 3 |
| 30 | | 67 | 1 |
| 31 | | 68 | 2 |
| 32 | | 69 | 1 |
| 33 | 3 | 70 | |
| 34 | 3 | 71 | 1 |
| 35 | 4 | 72 | |
| 36 | 3 | 73 | |
| 37 | 1 | 74 | |
| 38 | | 75 | |
| 39 | 2 | 76 | |
| 40 | 3 | 77 | |
| 41 | 3 | 78 | |
| 42 | 3 | 79 | |
| 43 | 4 | 80 | |
| 44 | 5 | 81 | |
| 45 | 5 | 82 | |
| 46 | 2 | 83 | |
| 47 | 9 | 84 | |
| 48 | 10 | 85 | |
| 49 | 7 | 86 | |
| 50 | 12 | 87 | |
| 51 | 6 | 88 | |
| 52 | 9 | 89 | |
| 53 | 6 | 90 | |
| 54 | 8 | 91 | |
| 55 | 6 | 92 | |
| 56 | 2 | 93 | |
| 57 | 3 | 94 | |
| 58 | 2 | 95 | |
| 59 | 4 | 96 | |
| 60 | 3 | >96 | |

## ALTURA A PUNTA POR CLASE DIAMETRICA

| C.D. | Nº Pies | h | n |
|---|---|---|---|
| 25-30 | 2 | 21,00 | 1 |
| 31-40 | 19 | 23,58 | 4 |
| 41-50 | 60 | 23,31 | 9 |
| >50 | 64 | 25,84 | 10 |

Coefs. Regresión:

Nº PIES MADERABLES: 145
Nº PIES NO MADERABLES: 0
Nº TOTAL DE PIES: 145
DIAMETRO MEDIO: 50,36
DENSIDAD: 180,00
RELACION ALTURA/EDAD:
RAMOSIDAD: C
CALIDAD:

| DATOS DEL TASADOR | FECHA: 11-jul-22 |
|---|---|
| NOMBRE: Jone Maioz | FIRMA |
| EMPRESA: Gipuzkoao Baso Elkartea | |
| DIRECCION: Poligono Laskorain Goikoa 29-Tolosa | |
| TELEFONO: 943-652920 | |
| Nº REGISTRO: 20-1200 | |

IMPRESO DE TASACION

**Rotos**

**PROPIETARIO:** BERGARAKO UDALA
**MONTE:** ZONA 1
**POLIGONO:** 10 **PARCELA:** 067:1

**ESPECIE:** Pino insignis - Insignis
**TERMINO MUNICIPAL:** BERGARA
**SUPERFICIE:** 0,44 **EDAD:** 50

| Diam | Nº Pies | Diam | Nº Pies |
|---|---|---|---|
| <25 | | 61 | |
| 25 | | 62 | 2 |
| 26 | | 63 | |
| 27 | | 64 | |
| 28 | | 65 | 1 |
| 29 | | 66 | |
| 30 | | 67 | 1 |
| 31 | 2 | 68 | |
| 32 | 2 | 69 | |
| 33 | 2 | 70 | 1 |
| 34 | | 71 | 1 |
| 35 | 2 | 72 | |
| 36 | 2 | 73 | |
| 37 | 2 | 74 | |
| 38 | 2 | 75 | |
| 39 | 6 | 76 | |
| 40 | 5 | 77 | |
| 41 | 4 | 78 | |
| 42 | 6 | 79 | |
| 43 | 4 | 80 | |
| 44 | 4 | 81 | |
| 45 | 4 | 82 | |
| 46 | 3 | 83 | |
| 47 | 3 | 84 | |
| 48 | 2 | 85 | |
| 49 | 1 | 86 | |
| 50 | 3 | 87 | |
| 51 | 4 | 88 | |
| 52 | 3 | 89 | |
| 53 | 2 | 90 | |
| 54 | | 91 | |
| 55 | 3 | 92 | |
| 56 | 1 | 93 | |
| 57 | | 94 | |
| 58 | 2 | 95 | |
| 59 | | 96 | |
| 60 | | >96 | |

**ALTURA A PUNTA POR CLASE DIAMETRICA**

| C.D. | Nº Pies | h | n |
|---|---|---|---|
| 25-30 | | | |
| 31-40 | 25 | 23,58 | 4 |
| 41-50 | 34 | 23,31 | 9 |
| >50 | 21 | 25,84 | 10 |

Coefs. Regresión:

**Nº PIES MADERABLES:** 80
**Nº PIES NO MADERABLES:** 0
**Nº TOTAL DE PIES:** 80
**DIAMETRO MEDIO:** 46,29
**DENSIDAD:** 180,00
**RELACION ALTURA/EDAD:**
**RAMOSIDAD:** c
**CALIDAD:**


**DATOS DEL TASADOR**
NOMBRE: Jone Maioz
EMPRESA: Gipuzkoao Baso Elkartea
DIRECCION: Poligono Laskorain Goikoa 29-Tolosa
TELEFONO: 943-652920
Nº REGISTRO: 20-1200


**FECHA:** 11-jul-22
**FIRMA**

IMPRESO DE TASACION

**PROPIETARIO:** BERGARAKO UDALA
**MONTE:** ZONA 2
**POLIGONO:** 15 **PARCELA:** 450:6

**ESPECIE:** Pino insignis - Insignis
**TERMINO MUNICIPAL:** BERGARA
**SUPERFICIE:** 1,5 **EDAD:** 50

| Diam | Nº Pies | Diam | Nº Pies |
|---|---|---|---|
| <25 | 1 | 61 | 6 |
| 25 | | 62 | 6 |
| 26 | | 63 | 7 |
| 27 | | 64 | 5 |
| 28 | | 65 | 5 |
| 29 | | 66 | 3 |
| 30 | | 67 | 5 |
| 31 | | 68 | 3 |
| 32 | 1 | 69 | 4 |
| 33 | 2 | 70 | 5 |
| 34 | 1 | 71 | 2 |
| 35 | 7 | 72 | 2 |
| 36 | 3 | 73 | 7 |
| 37 | 4 | 74 | 3 |
| 38 | 2 | 75 | 2 |
| 39 | 5 | 76 | 1 |
| 40 | 2 | 77 | 1 |
| 41 | 7 | 78 | 2 |
| 42 | 4 | 79 | |
| 43 | 1 | 80 | 1 |
| 44 | 12 | 81 | |
| 45 | 7 | 82 | |
| 46 | 8 | 83 | |
| 47 | 9 | 84 | |
| 48 | 8 | 85 | |
| 49 | 11 | 86 | |
| 50 | 12 | 87 | |
| 51 | 10 | 88 | |
| 52 | 13 | 89 | |
| 53 | 7 | 90 | |
| 54 | 7 | 91 | |
| 55 | 6 | 92 | |
| 56 | 6 | 93 | |
| 57 | 8 | 94 | |
| 58 | 8 | 95 | |
| 59 | 9 | 96 | |
| 60 | 6 | >96 | |

## ALTURA A PUNTA POR CLASE DIAMETRICA

| C.D. | Nº Pies | h | n |
|---|---|---|---|
| 25-30 | | | |
| 31-40 | 27 | 22,75 | 2 |
| 41-50 | 79 | 24,27 | 6 |
| >50 | 150 | 26,38 | 13 |

Coefs. Regresión:

**Nº PIES MADERABLES:** 256
**Nº PIES NO MADERABLES:** 1
**Nº TOTAL DE PIES:** 257
**DIAMETRO MEDIO:** 54,96
**DENSIDAD:** 171,33
**RELACION ALTURA/EDAD:**
**RAMOSIDAD:** C
**CALIDAD:**

| DATOS DEL TASADOR | FECHA: 11-jul-22 |
|---|---|
| NOMBRE: Jone Maioz | FIRMA |
| EMPRESA: Gipuzkoao Baso Elkartea | |
| DIRECCION: Poligono Laskorain Goikoa 29-Tolosa | |
| TELEFONO: 943-652920 | |
| Nº REGISTRO: 20-1200 | |

IMPRESO DE TASACION

Enteros

**PROPIETARIO:** BERGARAKO UDALA
**MONTE:** ZONA 2
**POLIGONO:** 15 **PARCELA:** 450:6

**ESPECIE:** Pino insignis - Insignis
**TERMINO MUNICIPAL:** BERGARA
**SUPERFICIE:** 0,93 **EDAD:** 50

| Diam | Nº Pies | Diam | Nº Pies |
|---|---|---|---|
| <25 | 1 | 61 | 5 |
| 25 | | 62 | 4 |
| 26 | | 63 | 5 |
| 27 | | 64 | 4 |
| 28 | | 65 | 5 |
| 29 | | 66 | 2 |
| 30 | | 67 | 3 |
| 31 | | 68 | 2 |
| 32 | | 69 | 3 |
| 33 | 1 | 70 | 3 |
| 34 | 1 | 71 | 1 |
| 35 | 1 | 72 | 1 |
| 36 | 1 | 73 | 3 |
| 37 | 1 | 74 | 3 |
| 38 | | 75 | 2 |
| 39 | 2 | 76 | |
| 40 | 1 | 77 | 1 |
| 41 | 3 | 78 | 2 |
| 42 | 2 | 79 | |
| 43 | 1 | 80 | 1 |
| 44 | 5 | 81 | |
| 45 | 4 | 82 | |
| 46 | 5 | 83 | |
| 47 | 6 | 84 | |
| 48 | 6 | 85 | |
| 49 | 7 | 86 | |
| 50 | 7 | 87 | |
| 51 | 5 | 88 | |
| 52 | 10 | 89 | |
| 53 | 3 | 90 | |
| 54 | 6 | 91 | |
| 55 | 5 | 92 | |
| 56 | 3 | 93 | |
| 57 | 6 | 94 | |
| 58 | 4 | 95 | |
| 59 | 7 | 96 | |
| 60 | 5 | >96 | |

## ALTURA A PUNTA POR CLASE DIAMETRICA

| C.D. | Nº Pies | h | n |
|---|---|---|---|
| 25-30 | | | |
| 31-40 | 8 | 22,75 | 2 |
| 41-50 | 46 | 24,27 | 6 |
| >50 | 104 | 26,38 | 13 |

Coefs. Regresión:

**Nº PIES MADERABLES:** 158
**Nº PIES NO MADERABLES:** 1
**Nº TOTAL DE PIES:** 159
**DIAMETRO MEDIO:** 56,64
**DENSIDAD:** 171,33
**RELACION ALTURA/EDAD:**
**RAMOSIDAD:** C
**CALIDAD:**

| DATOS DEL TASADOR | FECHA: 11-jul-22 |
|---|---|
| NOMBRE: Jone Maioz | FIRMA |
| EMPRESA: Gipuzkoao Baso Elkartea | |
| DIRECCION: Poligono Laskorain Goikoa 29-Tolosa | |
| TELEFONO: 943-652920 | |
| Nº REGISTRO: 20-1200 | |

IMPRESO DE TASACION

Rotos

PROPIETARIO: BERGARAKO UDALA
MONTE: ZONA 2
POLIGONO: 15 PARCELA: 450:6

ESPECIE: Pino insignis - Insignis
TERMINO MUNICIPAL: BERGARA
SUPERFICIE: 0,57 EDAD: 50

| Diam | Nº Pies | Diam | Nº Pies |
|---|---|---|---|
| <25 | | 61 | 1 |
| 25 | | 62 | 2 |
| 26 | | 63 | 2 |
| 27 | | 64 | 1 |
| 28 | | 65 | |
| 29 | | 66 | 1 |
| 30 | | 67 | 2 |
| 31 | | 68 | 1 |
| 32 | 1 | 69 | 1 |
| 33 | 1 | 70 | 2 |
| 34 | | 71 | 1 |
| 35 | 6 | 72 | 1 |
| 36 | 2 | 73 | 4 |
| 37 | 3 | 74 | |
| 38 | 2 | 75 | |
| 39 | 3 | 76 | 1 |
| 40 | 1 | 77 | |
| 41 | 4 | 78 | |
| 42 | 2 | 79 | |
| 43 | | 80 | |
| 44 | 7 | 81 | |
| 45 | 3 | 82 | |
| 46 | 3 | 83 | |
| 47 | 3 | 84 | |
| 48 | 2 | 85 | |
| 49 | 4 | 86 | |
| 50 | 5 | 87 | |
| 51 | 5 | 88 | |
| 52 | 3 | 89 | |
| 53 | 4 | 90 | |
| 54 | 1 | 91 | |
| 55 | 1 | 92 | |
| 56 | 3 | 93 | |
| 57 | 2 | 94 | |
| 58 | 4 | 95 | |
| 59 | 2 | 96 | |
| 60 | 1 | >96 | |

## ALTURA A PUNTA POR CLASE DIAMETRICA

| C.D. | Nº Pies | h | n |
|---|---|---|---|
| 25-30 | | | |
| 31-40 | 19 | 22,75 | 2 |
| 41-50 | 33 | 24,27 | 6 |
| >50 | 46 | 26,38 | 13 |

Coefs. Regresión:

**Nº PIES MADERABLES:** 98
**Nº PIES NO MADERABLES:** 0
**Nº TOTAL DE PIES:** 98
**DIAMETRO MEDIO:** 52,13
**DENSIDAD:** 171,33
**RELACION ALTURA/EDAD:**
**RAMOSIDAD:** c
**CALIDAD:**

| DATOS DEL TASADOR | FECHA: 11-jul-22 |
|---|---|
| NOMBRE: Jone Maioz | FIRMA |
| EMPRESA: Gipuzkoao Baso Elkartea | |
| DIRECCION: Poligono Laskorain Goikoa 29-Tolosa | |
| TELEFONO: 943-652920 | |
| Nº REGISTRO: 20-1200 | |

IMPRESO DE TASACION

**PROPIETARIO:** BERGARAKO UDALA
**MONTE:** ZONA 3
**POLIGONO:** 16 y 15 **PARCELA:** 128:1 y 438:3

**ESPECIE:** Pino insignis - Insignis
**TERMINO MUNICIPAL:** BERGARA
**SUPERFICIE:** 6,92 **EDAD:** 50

| Diam | Nº Pies | Diam | Nº Pies |
|---|---|---|---|
| <25 | 46 | 61 | 4 |
| 25 | 3 | 62 | 3 |
| 26 | 7 | 63 | 3 |
| 27 | 1 | 64 | 7 |
| 28 | 3 | 65 | 5 |
| 29 | 1 | 66 | 4 |
| 30 | 14 | 67 | 1 |
| 31 | 16 | 68 | 3 |
| 32 | 24 | 69 | |
| 33 | 28 | 70 | 3 |
| 34 | 36 | 71 | 2 |
| 35 | 42 | 72 | 2 |
| 36 | 38 | 73 | 1 |
| 37 | 44 | 74 | 2 |
| 38 | 49 | 75 | 1 |
| 39 | 42 | 76 | |
| 40 | 44 | 77 | |
| 41 | 49 | 78 | |
| 42 | 56 | 79 | |
| 43 | 49 | 80 | 1 |
| 44 | 42 | 81 | |
| 45 | 43 | 82 | |
| 46 | 42 | 83 | |
| 47 | 43 | 84 | |
| 48 | 37 | 85 | |
| 49 | 39 | 86 | |
| 50 | 33 | 87 | |
| 51 | 30 | 88 | |
| 52 | 31 | 89 | |
| 53 | 31 | 90 | 1 |
| 54 | 21 | 91 | |
| 55 | 25 | 92 | |
| 56 | 18 | 93 | |
| 57 | 14 | 94 | |
| 58 | 20 | 95 | |
| 59 | 10 | 96 | |
| 60 | 11 | >96 | |

**ALTURA A PUNTA POR CLASE DIAMETRICA**

| C.D. | Nº Pies | h | n |
|---|---|---|---|
| 25-30 | 29 | 18,68 | 6 |
| 31-40 | 363 | 21,12 | 24 |
| 41-50 | 433 | 23,84 | 29 |
| >50 | 254 | 26,59 | 19 |

**Coefs. Regresión:**

**Nº PIES MADERABLES:** 1079
**Nº PIES NO MADERABLES:** 46
**Nº TOTAL DE PIES:** 1125
**DIAMETRO MEDIO:** 45,27
**DENSIDAD:** 162,57
**RELACION ALTURA/EDAD:**
**RAMOSIDAD:** C
**CALIDAD:**

| DATOS DEL TASADOR | FECHA: 11-jul-22 |
|---|---|
| NOMBRE: Jone Maioz | FIRMA |
| EMPRESA: Gipuzkoao Baso Elkartea | |
| DIRECCION: Poligono Laskorain Goikoa 29-Tolosa | |
| TELEFONO: 943-652920 | |
| Nº REGISTRO: 20-1200 | |

IMPRESO DE TASACION

Enteros

**PROPIETARIO:** BERGARAKO UDALA
**MONTE:** ZONA 3
**POLIGONO:** 16 y 15 **PARCELA:** 128:1 y 438:3

**ESPECIE:** Pino insignis - Insignis
**TERMINO MUNICIPAL:** BERGARA
**SUPERFICIE:** 4,87 **EDAD:** 50

| Diam | Nº Pies | Diam | Nº Pies |
|---|---|---|---|
| <25 | 46 | 61 | 3 |
| 25 | 3 | 62 | 3 |
| 26 | 7 | 63 | 2 |
| 27 | 1 | 64 | 5 |
| 28 | 3 | 65 | 5 |
| 29 | 1 | 66 | 4 |
| 30 | 14 | 67 | 1 |
| 31 | 9 | 68 | 2 |
| 32 | 11 | 69 | |
| 33 | 8 | 70 | 3 |
| 34 | 17 | 71 | 2 |
| 35 | 19 | 72 | 1 |
| 36 | 24 | 73 | 1 |
| 37 | 22 | 74 | 1 |
| 38 | 28 | 75 | |
| 39 | 26 | 76 | |
| 40 | 28 | 77 | |
| 41 | 38 | 78 | |
| 42 | 37 | 79 | |
| 43 | 41 | 80 | |
| 44 | 28 | 81 | |
| 45 | 34 | 82 | |
| 46 | 33 | 83 | |
| 47 | 32 | 84 | |
| 48 | 32 | 85 | |
| 49 | 31 | 86 | |
| 50 | 28 | 87 | |
| 51 | 18 | 88 | |
| 52 | 21 | 89 | |
| 53 | 21 | 90 | 1 |
| 54 | 18 | 91 | |
| 55 | 23 | 92 | |
| 56 | 15 | 93 | |
| 57 | 10 | 94 | |
| 58 | 12 | 95 | |
| 59 | 10 | 96 | |
| 60 | 9 | >96 | |

## ALTURA A PUNTA POR CLASE DIAMETRICA

| C.D. | Nº Pies | h | n |
|---|---|---|---|
| 25-30 | 29 | 18,68 | 6 |
| 31-40 | 192 | 21,12 | 24 |
| 41-50 | 334 | 23,84 | 29 |
| >50 | 191 | 26,59 | 19 |

Coefs. Regresión:

**Nº PIES MADERABLES:** 746
**Nº PIES NO MADERABLES:** 46
**Nº TOTAL DE PIES:** 792
**DIAMETRO MEDIO:** 46,19
**DENSIDAD:** 162,57
**RELACION ALTURA/EDAD:**
**RAMOSIDAD:** c
**CALIDAD:**


**DATOS DEL TASADOR**
NOMBRE: Jone Maioz
EMPRESA: Gipuzkoao Baso Elkartea
DIRECCION: Poligono Laskorain Goikoa 29-Tolosa
TELEFONO: 943-652920
Nº REGISTRO: 20-1200


**FECHA:** 11-jul-22
**FIRMA**

IMPRESO DE TASACION

**Rotos**

**PROPIETARIO:** BERGARAKO UDALA
**MONTE:** ZONA 3
**POLIGONO:** 16 y 15 **PARCELA:** 128:1 y 438:3

**ESPECIE:** Pino insignis - Insignis
**TERMINO MUNICIPAL:** BERGARA
**SUPERFICIE:** 2,05 **EDAD:** 50

| Diam | Nº Pies | Diam | Nº Pies |
|---|---|---|---|
| <25 | | 61 | 1 |
| 25 | | 62 | |
| 26 | | 63 | 1 |
| 27 | | 64 | 2 |
| 28 | | 65 | |
| 29 | | 66 | |
| 30 | | 67 | |
| 31 | 7 | 68 | 1 |
| 32 | 13 | 69 | |
| 33 | 20 | 70 | |
| 34 | 19 | 71 | |
| 35 | 23 | 72 | 1 |
| 36 | 14 | 73 | |
| 37 | 22 | 74 | 1 |
| 38 | 21 | 75 | 1 |
| 39 | 16 | 76 | |
| 40 | 16 | 77 | |
| 41 | 11 | 78 | |
| 42 | 19 | 79 | |
| 43 | 8 | 80 | 1 |
| 44 | 14 | 81 | |
| 45 | 9 | 82 | |
| 46 | 9 | 83 | |
| 47 | 11 | 84 | |
| 48 | 5 | 85 | |
| 49 | 8 | 86 | |
| 50 | 5 | 87 | |
| 51 | 12 | 88 | |
| 52 | 10 | 89 | |
| 53 | 10 | 90 | |
| 54 | 3 | 91 | |
| 55 | 2 | 92 | |
| 56 | 3 | 93 | |
| 57 | 4 | 94 | |
| 58 | 8 | 95 | |
| 59 | | 96 | |
| 60 | 2 | >96 | |

**ALTURA A PUNTA POR CLASE DIAMETRICA**

| C.D. | Nº Pies | h | n |
|---|---|---|---|
| 25-30 | | | |
| 31-40 | 171 | 21,12 | 24 |
| 41-50 | 99 | 23,84 | 29 |
| >50 | 63 | 26,59 | 19 |

Coefs. Regresión:

**Nº PIES MADERABLES:** 333
**Nº PIES NO MADERABLES:** 0
**Nº TOTAL DE PIES:** 333
**DIAMETRO MEDIO:** 43,15
**DENSIDAD:** 162,57
**RELACION ALTURA/EDAD:**
**RAMOSIDAD:** c
**CALIDAD:**

| DATOS DEL TASADOR | FECHA: 11-jul-22 |
|---|---|
| NOMBRE: Jone Maioz | FIRMA |
| EMPRESA: Gipuzkoao Baso Elkartea | |
| DIRECCION: Poligono Laskorain Goikoa 29-Tolosa | |
| TELEFONO: 943-652920 | |
| Nº REGISTRO: 20-1200 | |

| Datos Cubicación | |
|---|---|
| Nombre parcela: | ITTURBIDE GAIÑA |
| Poligono - parcela: | 17---455 |
| Propietario: | BERGARA UDALETXEA |
| Especie: | RADIATA INSIGNIS |
| Edad: | 45 |

**Resultado de la cubicación:**

| Diámetros en punta [cm] | Cubicación a la real con corteza [m3] | Cubicación a la 4º con corteza [m3] | Cubicación a la 4º sin corteza [m3] |
|---|---|---|---|
| **Hasta 7,5** | **479,2** | 357,6 | 325,4 |
| **Hasta 20** | 461,6 | 344,5 | **313,5** |
| **Hasta 30** | 410,0 | 306,0 | 278,4 |

| | Número de pies | Estéreo |
|---|---|---|
| **Papelera** | 172 | 43,0 |

| Datos del tasador | |
|---|---|
| Nº Tasador: | 20099 |
| Nombre: | Jon Orbegozo Ibarbia |
| Empresa | OAIN LANAK S.L. |
| Telefono: | 623 930 920 |
| Fecha: | 25/11/2024 |

Firma tasador:

