

ANEXO I

PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

OBJETO

Tienen por objeto las presentes Prescripciones Técnicas, determinar las prestaciones que habrán de llevarse a cabo por el contratista en el desarrollo de la asistencia de **suministro de planta para reposición y posibles plantaciones** en la Red de Carreteras de Navarra.

PRESCRIPCIÓN TÉCNICA Y CALIDAD DE LA PLANTA SUMINISTRADA

Definiciones;

Se entiende por planta a suministrar, toda especie vegetal que habiendo nacido y sido criada en un lugar (viviero), es trasladada al emplazamiento definido por el cliente (Puente Miluce de Pamplona), sin condicionar sus posibilidades de supervivencia.

La forma y dimensiones que adopta la parte aérea de un vegetal de acuerdo con sus características anatómicas y fisiológicas se llama porte, permitiendo su clasificación en:

- Árbol; vegetal leñoso que alcanzan cinco metros de altura o más, no se ramifica desde la base y poseen un tallo principal, llamado tronco.
- Arbusto: Vegetal leñoso que, como norma general, se ramifica desde la base y posee un tallo principal, llamado tronco.
 - Mata o subarbusto: Arbustode altura inferior a un metro.
 - Tapizante: Vegetal de pequeña altura cuyo crecimiento principal se da en horizontal, llegando a cubrir el suelo con sus tallos y hojas.
 - Enredadora y Trepadora: Planta capaz de remontar obstáculos por medio de zarcillos o cualquier otro medio, cubriendo parcial o totalmente el mismo. Aunque algunas lianas y enredaderas no tengan capacidad de remontar obstáculos y sí de cubrir colgando, se incluyen aquí en este concepto.
- Vivaz: vegetal no leñoso, que dura varios años. También planta cuya parte subterránea vive varios años. A los efectos de este pliego, las plantas vivaces se asimilan a los arbustos y matas cuando alcanzan sus dimensiones y las mantienen a lo largo de todo el año, a los arbustos cuando superan el metro de altura, y a las matas cuando se aproximan a esa cifra.
- Anual: Planta que completa en un año su ciclo vegetativo.
- Bienal o bisanual: Que vive durante dos períodos vegetativos. En general, plantas que germinan y dan hojas el primer año y florecen y fructifican el segundo.

En cuanto a la parte radical se aportan las siguientes definiciones:

- **Raíz desnuda-** Se entiende por raíz desnuda el sistema radical sin tierra que resulta al arrancar las plantas en terrenos sueltos con cortes limpios y recientes, sin desgarrones ni heridas importantes.
- **Cepellón:** Se entiende por cepellón el conjunto de sistema radical y tierra que resulta adherida al mismo, al arrancar cuidadosamente las plantas, cortando tierra y raíces con corte limpio y precaución de que no se disgreguen. El cepellón podrá presentarse atado con red de plástico o metálica, con paja o rafia, con escayola, etcétera. En caso de árboles de gran tamaño o transportes a larga distancia, el cepellón podrá ser atado con red y escayolado.
- **Contenedor, Bolsa o Maceta:** Se entenderá por planta en contenedor, bolsa o maceta, la que independientemente donde haya sido criada, al menos el último ciclo vegetativo lo ha desarrollado en este, asegurando con ello que es viable. Los dos primeros son de plástico, rígido el primero, y el último de material cerámico. A efectos de este Pliego de Condiciones Técnicas, se asimilan los tres tipos a "planta en contenedor".

Las equivalencias entre los diámetros y la capacidad de los distintos tiestos, macetas o contenedores son los siguientes'

EQUIVALENCIAS ENTRE DIÁMETRO Y CAPACIDAD	
DIÁMETRO CONTENEDOR	CAPACIDAD EN LITROS (Min.)
6	0..10
8	0,20
9	0.30
10	0,40
11	0.50
12	0,74
13	1.00
14	1.53
16	1,60
17	3.11
18	3.50
20	5,23
22	6.91
25	9,96
30	17.18
35	25.26
40	35,00
45	46.00
50	59.00
60	85.00
70	135,00
75	165,00

Se admitirán capacidades entre los límites fijados, los cuales dependen lógicamente, de las formas de los recipientes.

En cuanto a las dimensiones que figuran en el Pliego se entienden:

- **Altura:** Distancia desde el cuello de la planta a su parte más distante del mismo.

- Circunferencia: Perímetro del tallo tomado a 1,20 m, del cuello de la planta
- Gran ejemplar; planta de apreciable tamaño que su porte recuerda por su forma, aspecto y lozanía los ejemplares adultos encontrados de forma espontánea. Consiguientemente, no se aceptarán los trasmochéis ni los insuficientemente ramificados.

Características técnicas

PROCEDENCIA

De entrada indicar que la procedencia de la semilla solo será objeto de análisis para plantas cuyo destino fuera zonas de restauración, debiendo ser reflejado por la dirección de obra en la solicitud de pedido. La procedencia se ajustará a las condiciones propias del ámbito de plantación.

CONDICIONES GENERALES

Las plantas pertenecerán a las especies, variedades o cultivar señaladas en la Solicitud de Pedido y reunirán las condiciones de edad, tamaño, desarrollo, forma de cultivo y de trasplante que asimismo se indiquen.

Las plantas serán en general bien conformadas, de desarrollo normal, sin que presenten síntomas de raquitismo o retraso. No presentarán heridas en el tronco o ramas y el sistema radical será completo y proporcionado al porte. Las raíces de las plantas de cepellón o raíz desnuda presentarán cortes limpios y recientes, sin desgarrones ni heridas.

Su porte será normal y bien ramificado, y las plantas de hoja perenne presentarán el sistema foliar completo, sin decoloración ni síntomas de clorosis.

Las plantas suministradas poseerán un sistema radical en el que se hayan desarrollado las radículas suficientes para establecer prontamente un equilibrio con la parte aérea.

Las plantas estarán ramificadas desde la base, cuando éste sea su porte natural, en las coníferas además, las ramas irán abundantemente provistas de hojas

En los arbustos, las plantas tendrán como mínimo 3 brazos en la base

Se deben corresponder el porte y desarrollo con la edad de las plantas. La edad de las plantas será la mínima necesaria para obtener el porte exigido, no admitiéndose aquellos ejemplares que, aún cumpliendo la condición de porte, sobrepasen en años la edad necesaria para alcanzarlo.

La planta estará bien conformada y su desarrollo estará en consonancia con la altura.

Los fustes serán derechos y no presentarán torceduras ni abultamientos anormales o antiestéticos.

En todas las plantas habrá equilibrio entre la parte aérea y su sistema radical. Este último estará perfectamente constituido y desarrollado en razón a la edad del ejemplar, presentando de manera ostensible las características de haber sido repicado en vivero.

En cuanto a las dimensiones y características particulares, se ajustarán a las descripciones del Proyecto, debiéndose dar como mínimo: para árboles caducos la circunferencia o/y la altura para los de hoja marcescente o perennes; para los arbustos, la altura, y para plantas herbáceas, la modalidad y tamaño. En cualquier caso se dará también el tipo y dimensiones del cepellón o maceta preferiblemente en litros o en su defecto se aplicará la equivalencia indicada anteriormente.

El crecimiento será proporcionado a la edad, no admitiéndose plantas reviejas o criadas en condiciones precarias cuando así lo acuse su porte.

Serán rechazadas las plantas:

- Que en cualquiera de sus órganos o en su madera sufran o puedan ser portadoras de plagas o enfermedades
- Que hayan sido cultivadas sin espaciamiento suficiente.
- Que hayan tenido crecimientos desproporcionados, por haber sido sometidas a tratamientos especiales o por otras causas.
- Que lleven en el cepellón plántulas de malas hierbas.
- Que durante el arranque o el transporte hayan sufrido daños que afecten a estas especificaciones.
- Que no vengán protegidas por el oportuno embalaje.

Los árboles destinados a ser plantados en alineación tendrán el tronco derecho, no permitiéndose una flecha superior al 10% en zona interurbana y 2% en zona urbana.

TRANSPORTE, PRESENTACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LAS PLANTAS

La preparación de la planta para su transporte al emplazamiento establecido por el licitador (generalmente, puente Miluce), se efectuará de acuerdo con las exigencias de la especie, edad de la planta y sistema de transporte elegido.

Las plantas a raíz desnuda deberán presentar un sistema radical proporcionado al sistema aéreo, las raíces sanas y bien cortadas sin longitudes superiores a un medio de la anchura del hoyo de plantación.

Las especies trasplantadas a raíz desnuda se protegerán en su zona radicular mediante material orgánico adecuado.

Las plantas en maceta se dispondrán de manera que ésta quede fija y aquellas suficientemente separadas unas de otras, para que no se molesten entre sí.

Los árboles con cepellón se prepararán de forma que éste llegue completo al lugar de plantación, de manera que el cepellón no presente roturas ni resquebrajaduras, sino constituyendo un todo compacto.

El transporte se organizará de manera que sea lo más rápido posible, tomando las medidas oportunas contra los agentes atmosféricos, y en todo caso la planta estará convenientemente protegida.

Las plantas a raíz desnuda, deberían transportarse el mismo día que fueran arrancadas en el vivero.

Control de recepción

Previo a la entrega del material vegetal, se notificará a la dirección de obra que este está listo para ser inspeccionado. La misma procederá, en la sede del suministrador a la revisión y desestimación si así ocurriese, de los individuos que no cumplen con las especificidades de este pliego.

Durante la inspección se comprobará la especie y variedad, presentación y características técnicas de las plantas y como se ha indicado, se desestimarán los individuos no aptos.

El Contratista está obligado a sustituir todas las plantas rechazadas y correrán a su costa todos los gastos ocasionados por las sustituciones, sin que el posible retraso producido pueda repercutir en el plazo de entrega establecido.

Plazo de entrega

El plazo de entrega de la planta es de treinta días a partir de la notificación de pedido, que se realizará mediante correo electrónico.

Procedimiento de funcionamiento

Una vez resuelto el Acuerdo Marco, en el que ha quedado determinado las condiciones económicas entre la entidad licitadora y las contratas ofertantes, el funcionamiento será;

- La Dirección facultativa notifica a la contrata la relación de planta encargada mediante una solicitud de pedido.

- Una vez recibido el pedido, la contrata notificará las dudas que pudieran surgir, en un plazo de 5 días. Estas se resolverán en un plazo de 2 días.

- El plazo de entrega es de 30 días desde la notificación de la Solicitud de pedido.

- Una vez se dispone del material y previo a su entrega, se notifica a la dirección facultativa para que revise y estime o desestime el género, en las propias instalaciones de la contrata.

- Entrega del género en las instalaciones de Puente Miluce o lugar a convenir.

RELACIÓN DE PLANTAS A SUMINISTRAR Y PRECIO DE LICITACIÓN:

La relación de plantas con sus formatos de presentación a proporcionar a GAN-NIK en relación a este acuerdo marco se cita en la siguiente tabla.

Evidentemente la planta deberá presentar las prescripciones técnicas referidas en el apartado anterior.

Cuando en el listado se hace mención exclusivamente al género (por ej. Acer spp.) se refiere a cualquier especie y cultivar de este género y cuando se detalla solo género y especie (por ej. Acer campestre), al conjunto de cultivares de esa especie. Si bien se incluyen todos, la dirección de obra podrá determinar como cultivar no comercial aquellos menos frecuentes, derivando entonces en el listado al precio correspondiente a “Especies no previstas en el listado”.

Las cuantías detalladas son estimativas en función a la previsión e historial existente.

DescripcionConcepto	Tamaño	Presentación	Estimación de Uds. previstas	€/ud.	Parcial
Coníferas					
Cupressocyparis leylandii	40/60 cms. Alto	C - 2 L.	1	3,75	3,75
Juniperus horizontalis	30*40 cms. copa	C - 2 L.	1	3,75	3,75
Juniperus media "Old Gold"	30*40 cms. copa	C - 2 L.	1	3,75	3,75
Juniperus media pfitzeriana	30*40 cms. copa	C - 2 L.	15	3,75	56,25
Juniperus sabina "Tamariscifolia"	40/50 cms. alto	C - 2 L.	1	3,75	3,75
Taxus x media "Hicksii"	30/40 cms. alto	C - 2 L.	1	5,00	5,00
Juniperus spp.	40/60	C - 3 L. y/o C-17	35	2,50	87,50
Cedrus atlantica y deodara	60/80 cms.alto	C - 3 L. y/o C-17	1	3,75	3,75
Cupressocyparis leylandii	80/100 cms. alto	C - 3 L. y/o C-17	1	3,75	3,75
Juniperus scopulorum "Blue Arrow"	80/100 cms. alto	C - 3 L. y/o C-17	1	12,00	12,00
Pinus spp.	80/100	C - 3 L. y/o C-17	9	3,75	33,75
Cupressus spp.	80/100 cms. alto	C - 3 L. y/o C-17	1	2,50	2,50
Taxus baccata	40/60 cms. alto	C - 3 L. y/o C-17	1	3,75	3,75
Taxus baccata	40/60 cms. Alto	C - 4,5 L.	20	5,00	100,00
Sequoia sempervirens	80/100 cms. alto	C - 5 L. y/o C-20	1	12,00	12,00

Picea Inversa Pendula	60/80cms. alto	C - 5 L. y/o C-20	1	15,00	15,00
Taxus x media "Hicksii"	60/80 cms. Alto	C - 5 L. y/o C-20	1	15,00	15,00
Taxus baccata "Fastigiata"	175/200 cms. Alto	C - 5 L. y/o C-20	1	60,00	60,00
Pinus silvestris	150/175 cms.	C - 5 L. y/o C-20	1	6,00	6,00
Juniperus chinensis "Kaizuka"	60/80 cms. Alto	C-25	1	20,00	20,00
Juniperus communis "Compressa"	60/80 cms. Alto	C-25	1	20,00	20,00
Picea omorika	100/120 cms. alto	C-25	3	20,00	60,00
Taxus baccata	150 cms. Alto	C-25	1	20,00	20,00
Taxus baccata "Hibernica"	60/80 cms. alto	C-25	1	20,00	20,00
Juniperus chinensis "Pyramidalis Glauca"	80/100	C - 15 L. y/o C-30	1	25,00	25,00
Cedrus atlantica	150/175 cms.	C - 15 L. y/o C-30	35	25,00	875,00
Cedrus deodara	150/175 cms. alto	C - 15 L. y/o C-30	1	25,00	25,00
Chamaecyparis lawsoniana "Columnaris Glauca"	150/175 cms. Alto	C - 15 L. y/o C-30	1	35,00	35,00
Cupressocyparis leylandii "Castlewellan Gold"	125/150 cms. alto	C - 15 L. y/o C-30	1	25,00	25,00
Cupressocyparis leylandii "Excalibur"	150/175 cms. alto	C - 15 L. y/o C-30	17	25,00	425,00
Cupressocyparis leylandii "Gold Rider"	150/175 cms. alto	C - 15 L. y/o C-30	1	25,00	25,00
Cupressus arizonica "Fastigiata Glauca"	125/150 cms. alto	C - 15 L. y/o C-30	1	25,00	25,00
Cupressus lambertiana "Gold Crest Wilma"	150/175 cms.alto	C - 15 L. y/o C-30	1	25,00	25,00
Cupressus sempervirens "Stricta"	100/125 cms. Alto	C - 15 L. y/o C-30	5	35,00	175,00
Picea pungens "Glauca"	125/150 cms. alto	C - 15 L. y/o C-30	1	35,00	35,00
Picea pungens "Hoopsii"	80/100 cms. alto	C - 15 L. y/o C-30	1	35,00	35,00
Pseudotsuga menziesii	120/150 cms. Alto	C - 15 L. y/o C-30	3	25,00	75,00
Sequoiadendrum giganteum	80/100 cms. alto	C - 15 L. y/o C-30	1	35,00	35,00
Taxodium distichum	80/120 cms. alto	C - 15 L. y/o C-30	1	25,00	25,00
Taxus baccata "Fastigiata Aurea"	125/150 cms. Alto	C - 15 L. y/o C-30	1	50,00	50,00
Taxus baccata "Fastigiata Robusta"	125/150 cms. Alto	C - 15 L. y/o C-30	5	50,00	250,00

Taxus baccata "Overeinderi"	150/175 cms. alto	C - 15 L. y/o C-30	1	50,00	50,00
Taxus x media "Hicksii"	80/120 cms. alto	C - 15 L. y/o C-30	1	25,00	25,00
Thuja orientalis "Pyramidalis Aurea"	200 cms. alto	C - 15 L. y/o C-30	1	60,00	60,00
Pinus nigra	100/150	C - 15 L. y/o C-30	1	25,00	25,00
Juniperus communis "Hibernica"	80/100 cms. alto	C-25 L. o C-35	1	25,00	25,00
Thuja orientalis "Pyramidalis aurea"	125/150 cms. alto	C-25 L. o C-35	1	35,00	35,00
Calocedrus decurrens "Aureovariegata"	100/150 cms. Alto	C-25 L. o C-35	1	25,00	25,00
Juniperus phoenicea	150/175 cms. Alto	C-25 L. o C-35	1	35,00	35,00
Taxus baccata	80/100	C-25 L. o C-35	1	35,00	35,00
Libocedrus decurrens	150/175 cms. alto	C-25 L. o C-35	2	35,00	70,00
Trachycarpus fortunei	125/150 cms. alto	C-25 L. o C-35	1	45,00	45,00
Juniperus scopulorum "Skyrocket"	125/150	C - 30 L.	1	35,00	35,00
Cupressus sempervirens "Stricta"	200/250 cms. alto	CONT. 35 L.	3	80,00	240,00
Cupressus sempervirens "Stricta"	250/300 cms. alto	CONT. 35 L.	1	100,00	100,00
Cupressus sempervirens "Stricta"	200 cms. Alto	CONT. 35 L.	1	45,00	45,00
Cupressus sempervirens "Totem"	200/250 cms. alto	CONT. 35 L.	1	80,00	80,00
Cupressus sempervirens "Totem"	150/200	CONT. 35 L.	1	35,00	35,00
Cedrus atlantica "Fastigiata Glauca"	250/300 cms. alto	C-50	1	125,00	125,00
Cedrus atlantica "Glauca"	250/300 cms. alto	C-50	1	125,00	125,00
Picea omorika	150/175 cms. alto	C-50	1	100,00	100,00
Olea europaea (olivo)	125/150 cms.	C-70	1	100,00	100,00
Picea pungens "Glauca"	175/200 cms. alto	C-70	1	125,00	125,00
Picea pungens "Globosa"	50-60	C-70	1	100,00	100,00
Abies nordmanniana	175/200 cms. Alto	C-80	1	125,00	125,00
Especies no previstas en este listado	h>30 cms. copa	C - 2 L.	1	7,50	7,50
Especies no previstas en este listado	h>80 cms. alto	C - 3 L. y/o C-17	1	10,00	10,00

Especies no previstas en este listado	h>100 cms. alto	C - 5 L. y/o C-20	1	20,00	20,00
Especies no previstas en este listado	h>125 cms. alto	C-25	1	30,00	30,00
Especies no previstas en este listado	h>150 cms.	C - 15 L. y/o C-30	1	50,00	50,00
Especies no previstas en este listado	h>175 cms. alto	C-25 L. o C-35	1	60,00	60,00
Especies no previstas en este listado	h>200 cms. Alto	CONT. 35 L.	1	150,00	150,00
Especies no previstas en este listado	h>250 cms. Alto	CONT. 50 L.	1	250,00	250,00

Frondosas

Acer spp., Juglans regia	120/150	R.D.	1	5,00	5,00
Acer spp., Juglans regia	150/200	R.D.	1	6,00	6,00
Acer spp., Betula spp., Fraxinus spp., Malus spp., Populus spp., Sorbus spp., Tilia spp., Ulmus spp., Celtis australis, Koleuteria paniculata, Juglans regia, Platanus hispanica, Prunus serrulata, Pyrus calleryana, Robinia pseudoacacia, Salix babylonica.	6/8	R.D.	1	7,50	7,50
Acer spp., Betula spp., Fraxinus spp., Malus spp., Populus spp., Sorbus spp., Tilia spp., Ulmus spp., Celtis australis, Koleuteria paniculata, Juglans regia, Platanus hispanica, Prunus serrulata, Pyrus calleryana, Robinia pseudoacacia, Salix babylonica.	8/10	R.D.	23	9,00	207,00

Acer spp., Betula spp., Fraxinus spp., Malus spp., Populus spp., Sorbus spp., Tilia spp., Ulmus spp., Celtis australis, Koleuteria paniculata, Juglans regia, Platanus hispanica, Prunus serrulata, Pyrus calleryana, Robinia pseudoacacia, Salix babylonica.	10/12	R.D.	1	11,50	11,50
Acer spp., Betula spp., Fraxinus spp., Malus spp., Populus spp., Sorbus spp., Tilia spp., Ulmus spp., Celtis australis, Koleuteria paniculata, Juglans regia, Platanus hispanica, Prunus serrulata, Pyrus calleryana, Robinia pseudoacacia, Salix babylonica.	12/14	R.D.	1	14,00	14,00
Acer spp., Betula spp., Fraxinus spp., Malus spp., Populus spp., Sorbus spp., Tilia spp., Ulmus spp., Celtis australis, Koleuteria paniculata, Juglans regia, Platanus hispanica, Prunus serrulata, Pyrus calleryana, Robinia pseudoacacia, Salix babylonica.	14/16	R.D.	1	17,00	17,00
Acer spp., Betula spp., Fraxinus spp., Malus spp., Populus spp., Sorbus spp., Tilia spp., Ulmus spp., Celtis australis, Koleuteria paniculata, Juglans regia, Platanus hispanica, Prunus serrulata, Pyrus calleryana, Robinia pseudoacacia, Salix babylonica.	16/18	R.D.	1	19,00	19,00

Acer spp., Betula spp., Tilia spp., Celtis australis, Ginkgo biloba, Liquidambar styraciflua, Liriodendron tulipifera, Platanus orientalis, Prunus spp., Pyrus calleryana, koleuteria paniculata, Cercis siliquastrum	10/12	C.TELA MET.	10	18,00	180,00
Acer spp., Betula spp., Tilia spp., Celtis australis, Ginkgo biloba, Liquidambar styraciflua, Liriodendron tulipifera, Platanus orientalis, Prunus spp., Pyrus calleryana, koleuteria paniculata, Cercis siliquastrum	12/14	C.TELA MET.	3	20,00	60,00
Acer spp., Betula spp., Tilia spp., Celtis australis, Ginkgo biloba, Liquidambar styraciflua, Liriodendron tulipifera, Platanus orientalis, Prunus spp., Pyrus calleryana, koleuteria paniculata, Cercis siliquastrum	14/16	C.TELA MET.	1	24,00	24,00
Acer spp., Betula spp., Tilia spp., Celtis australis, Ginkgo biloba, Liquidambar styraciflua, Liriodendron tulipifera, Platanus orientalis, Prunus spp., Pyrus calleryana, koleuteria paniculata, Cercis siliquastrum	16/18	C.TELA MET.	1	27,00	27,00
Acer spp., Betula spp., Tilia spp., Celtis australis, Ginkgo biloba, Liquidambar styraciflua, Liriodendron tulipifera, Platanus orientalis, Prunus spp., Pyrus calleryana, koleuteria paniculata, Cercis siliquastrum	18/20	C.TELA MET.	1	30,00	30,00

Fagus sylvatica	60/80 cms. alto	C - 3 L.	1	3,75	3,75
Prunus avium	100/150 cms. Alto	C - 3 L.	1	3,75	3,75
Quercus faginea	60/80 cms. alto	C - 3 L.	1	3,75	3,75
Quercus humilis	100 cms. Alto	C - 3 L.	1	3,75	3,75
Quercus ilex	40/60 cms. Alto	C - 3 L.	1	3,75	3,75
Quercus robur "Piramidal"	100/150 cms. Alto	C - 3 L.	1	3,75	3,75
Prunus cerasifera "Pissardii Nigra" arbustivo	80-100	C - 4 L.	1	7,00	7,00
Liquidambar styraciflua "Worplesdon"	100 cms. Alto	C - 5 L.	1	5,00	5,00
Quercus ilex rotundifolia	80/100 cms. alto	C - 5 L.	1	5,00	5,00
Rhus typhina	80-100	C - 5 L.	1	7,50	7,50
Ilex castanifolia	100/125 cm	C - 5 L.	1	25,00	25,00
Parrotia persica	100/125 cm	C - 5 L.	1	25,00	25,00
Platanus orientalis	100/125 cm	C - 5 L.	1	5,00	5,00
Quercus robur	150/175 cms. Alto	C - 10 L. y/o C-25	1	7,50	7,50
Arbutus unedo	60/80 cms. alto	C - 10 L. y/o C-25	1	15,00	15,00
Punica granatum	80-100	C - 10 L. y/o C-25	1	7,50	7,50
Malus floribunda "Everest" arbustivo	100/120 cms. Alto	M - 15 L.	1	7,50	7,50
Arbutus unedo	100/150 cms. Alto	M - 25 L.	1	20,00	20,00
Quercus robur	6/8	M - 25 L.	1	7,50	7,50
Quercus robur "Fastigiata Koster"	6/8	M - 25 L.	1	10,00	10,00
Quercus robur	8/10	M - 25 L.	5	10,00	50,00
Quercus humilis	6/8	CONT. REPIC.	1	7,50	7,50
Quercus humilis	8/10	CONT. REPIC.	18	10,00	180,00
Quercus humilis	12/14	CONTENEDOR	1	12,50	12,50
Quercus ilex	10/12	CONTENEDOR	11	12,50	137,50
Quercus ilex	12/14	CONTENEDOR	1	15,00	15,00
Fagus sylvatica	6/8 - 200/250 alto	CONT. 35 L.	1	25,00	25,00

Carpinus betulus "Fastigiata"	175/200 cms. alto	CONT. 40 L.	1	25,00	25,00
Ilex aquifolium "Pyramidalis"	150/175 cms. alto	CONT. 40 L.	1	75,00	75,00
Especies no previstas en este listado	8/10	R.D.	1	15,00	15,00
Especies no previstas en este listado	10/12	R.D.	1	18,00	18,00
Especies no previstas en este listado	12/14	R.D.	1	21,00	21,00
Especies no previstas en este listado	14/16	R.D.	1	23,00	23,00
Especies no previstas en este listado	16/18	R.D.	1	28,00	28,00
Especies no previstas en este listado	18/20	R.D.	1	38,00	38,00
Especies no previstas en este listado	10/12	C.TELA MET.	1	27,00	27,00
Especies no previstas en este listado	12/14	C.TELA MET.	1	30,00	30,00
Especies no previstas en este listado	14/16	C.TELA MET.	1	36,00	36,00
Especies no previstas en este listado	16/18	C.TELA MET.	1	42,00	42,00
Especies no previstas en este listado	18/20	C.TELA MET.	1	45,00	45,00
Especies no previstas en este listado	h>75 cms. alto	C - 3 L.	1	6,00	6,00
Especies no previstas en este listado	h>100 cms. Alto	C - 5 L.	1	9,00	9,00
Especies no previstas en este listado	h>175 cms. Alto	C - 10 L. y/o C-25	1	12,00	12,00
Especies no previstas en este listado	h>250 cms. Alto	C - 35 L.	1	35,00	35,00

Arbustivas

Cistus albidus	20/30 cms. alto	C - 0,5 L. y/o M-10-12	49	2,00	98,00
Cornus stolonifera "kelseyi"	10/15 cms. alto	C - 0,5 L. y/o M-10-12	40	3,00	120,00
Erica spp.	15/20 cms. alto	C - 0,5 L. y/o M-10-12	67	2,00	134,00
Hypericum calycinum	10*15 cms. copa	C - 0,5 L. y/o M-10-12	1	3,00	3,00
Prunus laurocerasus "Rotundifolia"	30/40 cms. Alto	C - 0,5 L. y/o M-10-12	1	3,00	3,00

Viburnum tinus	15/20 cms. alto	C - 0,5 L. y/o M-10-12	1	2,50	2,50
Viburnum tinus "Eve Price"	20/30 cms. Alto	C - 0,5 L. y/o M-10-12	1	2,50	2,50
Artemisia schmidtiana "Nana"	.	C - 0,5 L. y/o M-10-12	1	3,00	3,00
Festuca glauca	.	C - 0,5 L. y/o M-10-12	1	2,00	2,00
Uncinia uncinata	.	C - 0,5 L. y/o M-10-12	1	3,00	3,00
Nymphaea alba	.	C - 0,5 L. y/o M-10-12	1	3,00	3,00
Nerium oleander	40/60 cms. alto	C - 0,5 L. y/o M-10-12	1	2,00	2,00
Sedum spp.	20/30 cms. Alto	C - 0,5 L. y/o M-10-12	23	2,00	46,00
Nepeta × fassenii	20/30 cms. Alto	C - 0,5 L. y/o M-10-12	1	2,00	2,00
Euphorbia characias	20/30 cms. Alto	C - 0,5 L. y/o M-10-12	63	2,00	126,00
Stypa tenacissima	20/30 cms. Alto	C - 0,5 L. y/o M-10-12	1	2,00	2,00
Achilleas spp.	20/30 cms. Alto	C - 0,5 L. y/o M-10-12	281	2,00	562,00
Deutzia gracilis	50/60 cms. alto	C - 1 L. y/o C-12 y/o M-14	1	3,50	3,50
Santolina chamaecyparissus	20/40 cms. alto	C - 1 L. y/o C-12 y/o M-14	1	2,00	2,00
Thymus vulgaris	10/20 cms. Alto	C - 1 L. y/o C-12 y/o M-14	83	2,00	166,00
Euonymus europaeus	20/30 cms. Alto	C - 1 L. y/o C-12 y/o M-14	1	2,50	2,50
Lavandula spp	10/20 cms. Alto	C - 1 L. y/o C-12 y/o M-14	237	2,00	474,00
Viburnum spp.	40 cms. alto	C - 1 L. y/o C-12 y/o M-14	1	2,50	2,50
Forsythia intermedia "Spectabilis"	60/80 cms. Alto	C - 1 L. y/o C-12 y/o M-14	6	3,50	21,00
Carex morrowii "Evergold"	20/30 cms. alto	C - 1,5 L. y/ o C-14	1	3,00	3,00
Amelanchier alnifolia "Obelisk"	20/30 cms. Alto	C - 1,5 L. y/ o C-14	1	4,00	4,00
Berberis thunbergii "Atropurpurea"	30/40 cms. alto	C - 1,5 L. y/ o C-14	74	3,00	222,00
Callistemon citrinus "Splendens"	20/30 cms. Alto	C - 1,5 L. y/ o C-14	1	4,00	4,00
Cotinus coggygria "Flame"	30/40 cms. Alto	C - 1,5 L. y/ o C-14	1	4,00	4,00
Cotoneaster spp.	30/40 cms. alto	C - 1,5 L. y/ o C-14	261	3,00	783,00
Laurus nobilis	40-60	C - 1,5 L. y/ o C-14	1	4,00	4,00

Lavandula "Munstead"	.	C - 1,5 L. y/ o C-14	5	2,50	12,50
Lonicera periclymenum "Serotina"	80/100 cms. alto	C - 1,5 L. y/ o C-14	1	4,00	4,00
Lonicera nitida	30/40 cms. alto	C - 1,5 L. y/ o C-14	1	3,00	3,00
Lonicera nitida "Maigrun"	30/40 cms. alto	C - 1,5 L. y/ o C-14	24	3,00	72,00
Parthenocissus tricuspidata "Veitchii"	40/60 cms. alto	C - 1,5 L. y/ o C-14	1	4,00	4,00
Philadelphus "Belle Etoile"	30-40	C - 1,5 L. y/ o C-14	1	5,00	5,00
Pistacia lentiscus	30-40	C - 1,5 L. y/ o C-14	1	3,00	3,00
Prunus laurocerasus	40-50	C - 1,5 L. y/ o C-14	1	3,00	3,00
Rosmarinus officinalis	30-40	C - 1,5 L. y/ o C-14	11	2,50	27,50
Sambucus racemosa "Sutherland Gold"	40/60 cms. Alto	C - 1,5 L. y/ o C-14	1	4,00	4,00
Solanum jasminoides	80/120 cms. alto	C - 1,5 L. y/ o C-14	1	4,00	4,00
Symphoricarpos albus	30-40	C - 1,5 L. y/ o C-14	1	4,00	4,00
Teucrium fruticans	30-40	C - 1,5 L. y/ o C-14	386	3,00	1158,00
Stachys byzantina "Silver Carpet"	.	C - 1,5 L. y/ o C-14	1	3,00	3,00
Potentilla "Lovely Pink"	30-40	C - 1,5 L. y/ o C-14	1	5,00	5,00
Sedum spectabile "Neon"	10/20 cms. alto	C - 1,5 L. y/ o C-14	1373	3,00	4119,00
Senecio cineraria	.	C - 1,5 L. y/ o C-14	10	3,00	30,00
Ceanothus thyrsiflorus var. repens	30/40 cms. alto	C - 2 L.	6	5,00	30,00
Cornus alba "Ivory Halo"	40/60 cms. alto	C - 2 L.	51	5,00	255,00
Cornus sanguinea "Winter Flame Anny"	40/60 cms. alto	C - 2 L.	9	5,00	45,00
Eleagnus ebbingei	40/60 cms. Alto	C - 2 L.	10	5,00	50,00
Genista lydia	25/30cms. alto	C - 2 L.	11	5,00	55,00
Hypericum moserianum "Tricolor"	30/40 cms. alto	C - 2 L.	1	5,00	5,00
Jasminum spp	20/30 cms. Alto	C - 2 L.	1	5,00	5,00
Lonicera nitida	25/30 cms. alto	C - 2 L.	57	4,00	228,00
Lonicera nitida 'Lemon Beauty'	30/40 cms. alto	C - 2 L.	1	5,00	5,00
Nerium oleander (rojo)	40/60 cms. alto	C - 2 L.	1	4,00	4,00

Photinia fraresi "Red Robin"	20/30 cms. alto	C - 2 L.	1	5,00	5,00
Pittosporum tobira "Nana"	20/30 cms. Alto	C - 2 L.	1	5,00	5,00
Rosa spp.	20/30 cms. alto	C - 2 L.	1	5,00	5,00
Rosmarinus officinalis "Prostratus"	25/30 cms. alto	C - 2 L.	692	5,00	3460,00
Abelia "Mardi Gras"	30/40 cms. Alto	C - 3 L. y/o C-17	10	6,00	60,00
Abelia x grandiflora "Kaleidoscope"	20/30 cms. Alto	C - 3 L. y/o C-17	3	6,00	18,00
Buxus microphylla "Faulkner"	30/40 cms. alto	C - 3 L. y/o C-17	1	6,00	6,00
Cotoneaster horizontalis	30/40 cms. alto	C - 3 L. y/o C-17	1	4,00	4,00
Deutzia crenata "Nikko"	40/60 cms. alto	C - 3 L. y/o C-17	1	6,00	6,00
Elaeagnus ebbingei	60/80 cms. Alto	C - 3 L. y/o C-17	1	5,00	5,00
Nerium oleander	80-100	C - 3 L. y/o C-17	1	5,00	5,00
Nerium oleander flor fucsia	60-80	C - 3 L. y/o C-17	1	5,00	5,00
Nerium oleander flor rosa palido	60-80	C - 3 L. y/o C-17	1	5,00	5,00
Passiflora caerulea "Grandiflora"	80/100 cms. alto	C - 3 L. y/o C-17	1	6,00	6,00
Phormium tenax "Evening Glow"	40/60 cms. Alto	C - 3 L. y/o C-17	1	5,00	5,00
Sambucus racemosa "Sutherland Gold"	80/100 cms. alto	C - 3 L. y/o C-17	1	6,00	6,00
Teucrium fruticans "Azureum"	40/60 cms. Alto	C - 3 L. y/o C-17	12	5,00	60,00
Viburnum tinus	40/60 cms. alto	C - 3 L. y/o C-17	1	5,00	5,00
Viburnum tinus "Eve Price"	30/40 cms. alto	C - 3 L. y/o C-17	27	5,00	135,00
Abelia floribunda "Grandiflora"	40/60 cms. alto	C - 3 L. y/o C-17	1	6,00	6,00
Amelanchier alnifolia "Obelisk"	30/50 cms. alto	C - 3 L. y/o C-17	1	6,00	6,00
Amelanchier ovalis	40/50 cms. Alto	C - 3 L. y/o C-17	1	6,00	6,00
Berberis spp.	30/40 cms. alto	C - 3 L. y/o C-17	1	5,00	5,00
Buddleia davidii	50/70 cms. alto	C - 3 L. y/o C-17	1	5,00	5,00
Callistemon citrinus "Splendens"	40/60 cms. alto	C - 3 L. y/o C-17	1	6,00	6,00
Caryopteris clandonensis "Heavenly Blue"	40/50 cms. alto	C - 3 L. y/o C-17	1	6,00	6,00
Chaenomeles speciosa "Geisha Girl"	40/60 cms. alto	C - 3 L. y/o C-17	1	6,00	6,00

Cistus "Purpurea"	40/60 cms. Alto	C - 3 L. y/o C-17	1	5,00	5,00
Cistus silver pink	.	C - 3 L. y/o C-17	1	5,00	5,00
Cornus alba "Elegantissima"	50/60 cms. alto	C - 3 L. y/o C-17	1	6,00	6,00
Cornus alba "Gouchaltii" (amarillo)	50/60 cms. alto	C - 3 L. y/o C-17	1	6,00	6,00
Cornus alba "Kessellringii" (tallos negros)	40/60 cms. alto	C - 3 L. y/o C-17	1	6,00	6,00
Cornus mas			1	6,00	6,00
Cornus stolonifera flaviramea (tallos amarillos)	40/60 cms. alto	C - 3 L. y/o C-17	1	6,00	6,00
Cotinus coggygria "Flame"	40/60 cms. alto	C - 3 L. y/o C-17	1	6,00	6,00
Crataegus laevigata "Paul's Scarlet"	40/60 cms. Alto	C - 3 L. y/o C-17	1	6,00	6,00
Elaeagnus pungens "Maculata Aurea"	30-40	C - 3 L. y/o C-17	2	6,00	12,00
Escallonia rubra var. Macrantha	30/40 cms. alto	C - 3 L. y/o C-17	1	5,00	5,00
Euonymus alatus "Compactus"	40/60 cms. alto	C - 3 L. y/o C-17	1	5,00	5,00
Euonymus europaeus "Red Cascade"	40/60 cms. Alto	C - 3 L. y/o C-17	1	6,00	6,00
Euonymus fortunei "Emerald'n Gold"	30/40 cms. alto	C - 3 L. y/o C-17	1	6,00	6,00
Euonymus japonicus "Aureo-Marginatus"	40 cms. Alto	C - 3 L. y/o C-17	1	6,00	6,00
Forsythia intermedia "Maree D'or"	30/40 cms. alto	C - 3 L. y/o C-17	1	6,00	6,00
Hypericum "Hidcote"	30/40 cms. alto	C - 3 L. y/o C-17	1	6,00	6,00
Nerium oleander rosa doble	40/60 cms. alto	C - 3 L. y/o C-17	1	5,00	5,00
Pennisetum alopecuroides Hameln	20/25	C - 3 L. y/o C-17	170	4,00	680,00
Pennisetum alopecuroides "Little Bunny"	20/25	C - 3 L. y/o C-17	5	4,00	20,00
Viburnum opulus	60/80 cms. Alto	C - 3 L. y/o C-17	1	5,00	5,00
Kolkwitzia amabilis (flor rosa)	40-60	C - 3 L. y/o C-17	1	5,00	5,00
Mahonia aquifolium "Apollo"	30-40	C - 3 L. y/o C-17	40	6,00	240,00
Nandina domestica "Fire Power"	25-30	C - 3 L. y/o C-17	1	6,00	6,00
Philadelphus "Belle Etoile"	40-60	C - 3 L. y/o C-17	1	6,00	6,00
Philadelphus virginialis	40-60	C - 3 L. y/o C-17	1	6,00	6,00
Photinia fraseri "Red Robin"	40-60	C - 3 L. y/o C-17	67	5,00	335,00
Potentilla fruticosa 'Abbotswood'	30-40	C - 3 L. y/o C-17	1	6,00	6,00

Prunus laurocerasus "Otto Luyken"	30-40	C - 3 L. y/o C-17	1	6,00	6,00
Spiraea "Arguta"	30-40	C - 3 L. y/o C-17	1	5,00	5,00
Spiraea bumalda "Anthony Waterer"	40-60	C - 3 L. y/o C-17	1	5,00	5,00
Spiraea nipponica "Snowmound"	30-40	C - 3 L. y/o C-17	1	6,00	6,00
Symphoricarpus albus	40-60	C - 3 L. y/o C-17	1	6,00	6,00
Weigelia spp.	40-60	C - 3 L. y/o C-17	1	5,00	5,00
Viburnum tinus	20/40 cms. alto	C - 3 L. y/o C-17	1	5,00	5,00
Hakonechloa macra "Nicolas"	20/25	C - 3 L. y/o C-17	5	4,00	20,00
Corylus maxima "Purpurea"	60/80 cms. alto	C - 5 L. y/o C-20	1	9,00	9,00
Corylus colurna	100 cms.	C - 5 L. y/o C-20	2	9,00	18,00
Cotinus coggygria "Royal purple""	60/80 cms. Alto	C - 5 L. y/o C-20	1	9,00	9,00
Buxus sempervirens	60 cms. Alto	C - 5 L. y/o C-20	3	9,00	27,00
Elaeagnus pungens "Limelight"	60/80 cms. Alto	C - 5 L. y/o C-20	9	7,00	63,00
Euonymus europaeus "Red Cascade"	60/80 cms. Alto	C - 5 L. y/o C-20	1	7,00	7,00
Phillostachys nigra	100/150 cms.	C - 5 L. y/o C-20	1	9,00	9,00
Viburnum tinus	80/100 cm.	C - 10 L.	7	10,00	70,00
Especies no previstas en este listado	10/15 cms. alto	C - 0,5 L. y/o M-10-12	1	4,50	4,50
Especies no previstas en este listado	30/40 cms. alto	C - 1 L. y/o C-12 y/o M-14	1	5,50	5,50
Especies no previstas en este listado	30/40 cms. alto	C - 1,5 L. y/ o C-14	1	6,00	6,00
Especies no previstas en este listado	40/60 cms. alto	C - 2 L.	1	7,50	7,50
Especies no previstas en este listado	60/80 cms. Alto	C - 3 L. y/o C-17	1	9,00	9,00
Especies no previstas en este listado	h>80 cms. alto	C - 5 L. y/o C-20	1	12,50	12,50
Especies no previstas en este listado	h>100 cms. alto	C - 10 L.	1	15,00	15,00

Vivaces

Anemone × hybrida, Carpobrotus edulis,
Echinacea purpurea, Heuchera spp., Iberis
sempervirens, Leucanthemum × superbum,
Veronica spicata, Agapanthus, Agastache
mexicana, Aster spp., Calamagrostis ×
acutiflora, Carex oshimensis, Centranthus
ruber, Hakonechloa macra, Hemerocallis fulva,
Hosta spp., Muhlengeria capillaris,
Ophiopogon planiscapus

V-9

1300

4,00

5200,00

Especies no previstas en este listado

V-9

1

5,00

5,00

Restauración medioambiental (se exige certificado de procedencia, especies autóctonas)

Quercus spp., Acer spp., Pinus spp., Betula
pubescens, Cedrus atlantica, Fraxinus spp.,
Sorbus spp., Tilia spp., Prunus mahaleb,
juniperus spp. y Cupressus spp.

40/60 cms. Alto

AF - 1,5 L.

100

1,60

160,00

Quercus spp., Acer spp., Pinus spp., Betula
pubescens, Cedrus atlantica, Fraxinus spp.,
Sorbus spp., Tilia spp., Prunus mahaleb,
juniperus spp. y Cupressus spp.

h>60 cms.

AF - 1,5 L.

100

2,00

200,00

Quercus spp., Acer spp., Pinus spp., Betula
pubescens, Cedrus atlantica, Fraxinus spp.,
Sorbus spp., Tilia spp., Prunus mahaleb, Fagus
sylvatica, Cupressus spp., Salix spp., Corilus
avellana, Cornus alba, juniperus spp., rhamnus
spp., buxus sempervirens, atriplex halimus,
retama sphaerocarpa, coronilla spp., ligustrum
spp., amelanchier ovalis, malus silvestris, pyrus
communis, viburnum spp., phillirea spp.,

30/50 cm. alto

AF - 400

100

0,50

50,00

pistacia lentiscus, y resto de arbustos autóctonos.

Especies no previstas en este listado	h>60 cms.	AF - 1,5 L.	1	3,00	3,00
Especies no previstas en este listado	30/50 cm. alto	AF - 400	1	0,75	0,75
				Suma;	26943,75

En el supuesto de necesitar especies no incluidas e en el presente listado, GAN-NIK podrá solicitar precio de las citadas especies de planta no incluidas a las empresas seleccionadas.

INFORMACIÓN

Si desea cualquier aclaración deberá ponerse en contacto con:

GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA – NAFARROAKO INGURUMEN KUDEAKETA

Miguel Ángel Labiano Salón

C/ Padre Adoain Nº 219 Bajo

C.P. 31.015 Pamplona, Navarra

Tfno.: 848 420438

Correo Electrónico: mlabians@gan-nik.es