BALDINTZA TEKNIKOEN ORRIA: EZPONDAK GARBITZEKO ETA SASTRAKA KENTZEKO ZERBITZUA KONTRATAZEKO

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL CONCURSO PARA EL SERVICIO DE LIMPIEZA Y DESBROCE DE TALUDES

AURKIBIDEA

ÍNDICE

1. KONTRATUAREN XEDEA

2.-ZERBITZUAREN DESKRIPZIOA

2.1 HELBURUAK
2.2. HARTUTAKO KONPONBIDEAREN JUSTIFIKAZIOA
2.3. LANAREN DESKRIPZIOA
2.4. GARANTIALDIA

3. HERBIZIDEK BETE BEHAR DITUZTEN BALDINTZAK ETA HAIEK APLIKATZEA

3.1. OINARRIZKO MATERIALAK
3.2. PRODUKTUAK ALDATZEA

4. LANAK EGITEA

4.1. TRATAMENDU MOTAK ETA EZAUGARRIAK

4.2. LAN METODOA
4.3. HERBIZIDAK

5. NEURKETA ETA ONGARRITZEA

5.1. EZPONDETAKO SASTRAKAK KENTZEA
5.2. TRATAMENDUA HERBIZIDEKIN
5.3. DOKUMENTAZIO FOTOGRAFIKOA

6. BESTE EZAUGARRI BATZUK

1. OBJETO DEL CONTRATO

2. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

2.1. OBJETIVOS
2.2. JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA
2.3. DESCRIPCIÓN DE LA PRESTACIÓN.
2.4. PLAZO DE GARANTÍA.

3. CONDICIONES QUE DEBEN REUNIR LOS MATERIALES HERBICIDAS Y SU APLICACIÓN.

3.1. MATERIALES BÁSICOS
3.2. SUSTITUCIÓN DE PRODUCTOS.

4. EJECUCIÓN.

4.1. TIPOS DE TRATAMIENTOS Y CARACTERÍSTICAS.
4.2. MÉTODO DE TRABAJO
4.3. PRODUCTOS HERBICIDAS

5. MEDICIÓN Y ABONO

5.1. DESBROCE DE TALUD
5.2. TRATAMIENTO CON HERBICIDAS.
5.3. DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA

6. OTRAS CARACTERÍSTICAS

1.- KONTRATUAREN XEDEA

Plegu honen helburua hauxe da: Eibarko herriko garbiketa zerbitzua, ezponda eta hormetan sastraka kentzeko zerbitzua eta hazkundea atzeratzen duten gaien eta/edo herbiziden aplikazioa arautuko dituzten baldintza teknikoak erregulatzea

1- OBJETO DEL CONTRATO

Es objeto del presente Pliego la regulación de las condiciones técnicas por las que deberá regirse la prestación del servicio de limpieza, eliminación de maleza y leñosas en los taludes y muros del municipio de Eibar, así como la aplicación de retardantes y/o herbicidas.

2.- ZERBITZUAREN DESKRIPZIOA

2.1. HELBURUAK

Udalerriko kontserbazio lanen artean, oso onuragarri —baina gutxi erabilia, herri-ezponda guztietan urtero egitea ezinezkoa delako aurrekontu faltagatik— bilakatzen ari den jardueretako bat horma eta ezpondetatik landaredia kaltegarria kentzea da.

Jarduera hau handitu egin da azken urte hauetan, herriko lorategi- eremuak eta ezpondak ugaritu egin direlako eta lorazaintzara dedikatutako pertsonala beste era bateko edo larritasun handiagoko lanetan erabili delako.

Jarduera honen helburu nagusia da gai honi dagokionez kaltetuen dauden herriko ezpondetan sastrakak eta hondakinak pilatzeak dakarren arrisku sanitarioa gutxitzea. Horrela, karraskarien izurriteen aurrean segurtasuna handitzea lortzen da eta landaredia zati handia kenduta ustekabeko suteen arriskua gutxitzen da.

2.2. HARTUTAKO KONPONBIDEAREN JUSTIFIKAZIOA

Baldintza klimatologikoek eta inguruaren landare-konposaketak —izaera hezea duten espazioak okupatzera ohituak dauden landare-espezie asko dituena— ezpondetatik gertu dauden etxebizitzetara landaredia zabaltzea errazten dute. Gainera, ezpondak landarediak berak atxikitako hondakinek itsututa daude askotan, eta, horregatik, zikinkeria gune dira eta karraskari izurriteak azaltzeko arriskua egon liteke.

Herbizidak erabiltzearen eta ezpondetan sastrakak kentzearen helburu nagusiak hauek dira, besteak beste:

• Hiriguneetako osasungarritasun-baldintzetan hobekuntza lortzea eta horrela karraskarien **izurriteak azaltzeko arriskua gutxitzea**.

• **Gerta litezkeen suteen arriskua saihestea**, batez ere uda partean, eta horrek inguruko lursailetan eragin dezakeen kaltea; kontuan hartuta suteek eragin ditzaketen kalteek gai herbizidak erabilita eta urtero sastrakak kenduta egiten den ezponden mantentzea baino kostu handiago dutela.

2.- DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

2.1. OBJETIVOS

Dentro de los trabajos de conservación del municipio, una de las actividades que se está demostrando como altamente beneficiosa pero poco atendida, debido a la imposibilidad presupuestaria que supondría su realización en la totalidad de los taludes urbanos de forma anual, es la eliminación de la vegetación perjudicial de los muros y taludes.

Esta actividad se ha visto incrementada en los últimos años por el aumento de zonas ajardinadas y taludes del municipio y a la utilización del personal dedicado al mantenimiento de la jardinería en labores de diferente índole o de carácter más urgente.

El objetivo principal de dicha actividad es reducir el riesgo sanitario que acarrea la acumulación de maleza y despojos en los taludes del municipio más perjudicados en este aspecto, con el consiguiente aumento de la seguridad ante plagas de roedores y disminución del riesgo de incendios accidentales al eliminar gran parte de la vegetación.

2.2. JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA

Las condiciones climatológicas así como la especial composición vegetal de la zona, con muchas especies de plantas habituadas a ocupar espacios de marcado carácter húmedo, propicia la invasión de vegetación a las viviendas cercanas a los taludes; los taludes, están en muchos casos prácticamente cegadas por residuos retenidos por la propia vegetación, siendo por ello un foco de suciedad y potencial riesgo de aparición de plagas de roedores.

Los objetivos fundamentales de la aplicación de herbicidas y realización de desbroce en los taludes son, entre otras:

• Conseguir una mejora en las condiciones de salubridad de los entornos urbanos para de esta forma **reducir el riesgo de aparición de plagas** de roedores.

• **Evitar el peligro de incendios potenciales**, sobre todo en verano, con el consiguiente perjuicio a fincas colindantes cuyo coste es mucho más elevado que el mantenimiento de taludes mediante la aplicación de productos herbicidas o desbroces anuales.

Ingurune hezeetatik gertu dauden ezpondetan herbizidak erabiltzea moderatua edo neurritsua izango da, eta lortu nahi den xedea lortzeko frabrikatzaileak ezarritako argibideei jarraituko die, udalerriko ekosistema hidrikoetan produktu horien lixibiatua saihestuz.

La aplicación de herbicidas en aquellos taludes próximos a zonas húmedas será moderada y se ajustará a las indicaciones establecidas por el fabricante para conseguir el objeto deseado, evitando el lixiviado de estos productos en los ecosistemas hídricos del municipio

2.3. LANAREN DESKRIPZIOA

2.3. DESCRIPCIÓN DE LA PRESTACIÓN.

Lana aldapa handiko ezpondetan sastrakak kentzean eta herbizidekin tratatzean datza; ezponda batzuk ia bertikalean daude. Sastrakak eskuz kenduko dira eta Nekazaritza Ministerioak baimentzen dituen industria-erabilerarako herbizidak erabiliko dira, kontratuaren indarraldian zehazten den lekuetan.

La prestación que se requiere es la de desbroce de vegetación y tratamiento con herbicidas en taludes de gran pendiente de inclinación, incluso llegando a ser verticales, mediante desbroce manual y aplicación de herbicidas de uso industrial autorizados por el Ministerio de Agricultura, en los lugares que así se determine durante la vigencia del contrato.

Sastraka kentzea ezpondetan: ezponda guztian landaredia eta sastraka kentzean datza.

Desbroce de taludes: Consiste en despejar de vegetación y maleza en todo el talud.

Oro har, belar-sastrakak eskuz garbituko dira, buru trukagarriak (nylona, hegalen diskoa, zerra-hortzen diskoa, etab.) garbitzeko makinarekin. Hondakin guztiak (metalikoak, plastikoak, beirak, etab.) belar-sastrakak garbitu beharreko eremuan egotea. Sastrakak garbitzen hasi aurretik kendu, sailkatu eta behar bezala kudeatu beharko dira, ahal den guztietan berrerabili edo birziklatzeko. Birziklatu ezin diren hondakinak zabortegi kontrolatu batera eraman beharko dira.

En general, el desbroce se realizará manualmente, con desbrozadora de cabezales intercambiables (nylon, disco de aspas, disco de dientes de sierra, etc.). Todos aquellos residuos (metálicos, plásticos, vidrios, etc.) que se encuentren en el área objeto de desbroce, deberán ser previamente al comienzo del desbroce retirados, clasificados, y gestionados adecuadamente con el fin de proceder a su reutilización o reciclaje siempre que sea posible. Los residuos no susceptibles de ser reciclados, deberán ser transportados a un vertedero controlado.

Belar-sastrakak garbitzearen ondoriozko landare hondakinak behar bezala kendu eta kudeatu beharko dira.

Los restos vegetales producto de la ejecución del desbroce deberán ser retirados y gestionados adecuadamente.

Ezpondetako tratamendua herbizidekin: tratamendua aplikatuko da beti aldez aurretik sastrakak kenduta daudenean. Behar den ezpondetan egingo da eta klimatologiaren eta eremuaren arabera zehaztuko da.

Tratamiento con herbicidas de taludes: Se realizará en los taludes o zonas urbanas que fuesen necesarios y se determinarán previamente por el director del contrato en función de la zona y climatología.

Tratamendu horien aplikazioa udal zerbitzu teknikoen irizpidearen arabera egingo da; izan ere, tratamenduek herriaren estetika baldintzatu baitezakete, lur begetala elkor bihurtu dezakete-eta, horrek dakarren guztiarekin.

La aplicación de dichos tratamientos será realizada a criterio de los servicios técnicos municipales, ya que condicionan la estética del municipio por su gran capacidad de transformar los terrenos vegetales en áridos. Estas actuaciones no están garantizadas de que se vayan a ejecutar a lo largo del contrato, solo serán realizadas en caso de necesidad.

2.4. GARANTIALDIA

2.4. PLAZO DE GARANTÍA.

Lanen berezitasunagatik, tratamendua egiteko sasoirik egokienak Maiatza -Ekaina eta Urria - Azaroa dira; izan ere, garai horietan landaredia garatzeko baldintza klimatologikoak epelagoak direnez, jarduera biologikoa handitu egiten da eta ondorioz landareak hazi egiten dira. Hilabete horiek bakarrik aldatuko dira arrazoi klimatologikoak direla-eta eta beti Baldintza Teknikoen Pleguan datorrenari lotuta.

Por la singularidad de los trabajos, las épocas aconsejables para la ejecución de los tratamientos serán mayo - junio y octubre - noviembre, ya que estas épocas coinciden con un aumento de la actividad biológica, y por tanto de crecimiento de las plantas, al volverse las condiciones climatológicas más benignas para el desarrollo de la vegetación. Estos meses sólo serán modificados por motivos climatológicos y siempre atendiéndose al Pliego de Prescripciones Técnicas.

Enpresa adjudikaziodunak landarediaren % 90etik gorako kontrol maila lortzeko konpromisoa hartuko du, sastraka kentzeko eta herbizida aplikatzeko egin den azken tratamendutik ondorengo 6 hilabeteko apean.

Hala ere, sastraka kentze eta herbizidekin egindako tratamendu puntualak eta ezohikoak eskatu ahal izango dira zehaztutako epeetatik kanpo.

3.- MATERIAL HERBIZIDEK BETE BEHAR DITUZTEN BALDINTZAK ETA HAIEK APLIKATZEA

3.1. OINARRIZKO MATERIALAK

Hosto bidez xurgatzen diren eta erradikularrak eta antigerminatiboak diren produktu herbiziden nahasketa bat erabiliko da. Era horretan, lehenengoek eragina izango dute dagoen landaredian, landarearen goiko parteetatik translokazioz sartuta, eta bigarrenek, bai dagoen landaredian, bai geroago ernetzen denaren gainean, landarearen sustrai sistemaren bitartez sartuta. Horrela, tratatutako gunea landaredia gogaikarri gabe egongo da era homogeneoan, sei hilabete baino motzago ez den denbora-tarte batez.

Herbizida horiek Nekazaritza Ministerioaren Produktu eta Material Fitosanitarioen Erregistro Ofizialean jasota egon beharko dira eta Bide Sareetan erabiltzeko baimenduta. Enpresa adjudikazioduna Nekazaritza Ministerioan erregistratuta egon beharko da material fitosanitarioen aplikatzaile gisa.

Kontratistak zuzendaritza teknikoaren esku jarri beharko ditu aplikazio bakoitzean erabiltzen diren produktuen gaineko informazio guztia eta ezaugarri teknikoak. Edonola ere, produktu horiek ez dira ez toxikoak, ez lurrunkorrak, ez suharberak, ez leherkorrak, ez elektrizitate-eroaleak izango.

Tratamenduak produktu hauekin egingo dira: Glifosato % 36, Piclorám % 24, Triclopyr % 48, Oxadiazon % 30 + Glifosato % 10,8 eta Isoxaben % 50.

3.2. PRODUKTUAK ALDATZEA

Lanak egin bitartean egoki ikusiko balitz proposatutakoetatik ezberdina den beste produktu herbizida edo laguntzaileren bat erabiltzea, aldatu ahal izango da, aldez aurretik idatziz eskatuta eta kontratuaren zuzendaritza teknikoaren berariazko baimena lortuta.

4.- LANAK EGITEA

4.1. TRATAMENDU MOTAK ETA EZAUGARRIAK

La Empresa Adjudicataria se comprometerá a alcanzar un nivel de control de vegetación superior al 90% en el plazo de 6 meses posterior al último tratamiento de desbroce y aplicación de herbicidas.

No obstante podrán solicitarse desbroces y tratamientos de herbicidas puntuales y extraordinarios en fechas fuera de los periodos definidos.

3.- CONDICIONES QUE DEBEN REUNIR LOS MATERIALES HERBICIDAS Y SU APLICACIÓN.

3.1. MATERIALES BÁSICOS

Se empleará una mezcla de productos herbicidas de absorción foliar y de absorción radicular y antigerminativos, de tal forma que actúen los primeros sobre la vegetación existente introduciéndose en la planta a través de sus partes aéreas mediante translocación y los segundos tanto sobre la vegetación existente como sobre la que germine con posterioridad, introduciéndose en las plantas a través de su sistema de raíces; con el fin de que la zona tratada se conserve sin vegetación molesta de forma homogénea durante un período no inferior a seis meses.

Dichos herbicidas deberán estar inscritos en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario del Ministerio de Agricultura, y estar autorizados para su uso en Redes Viarias. La Empresa Adjudicataria deberá estar registrada en el Ministerio de Agricultura como aplicadora de Fitosanitarios.

El contratista deberá poner a disposición de la dirección técnica, toda la información y características técnicas sobre los productos que se utilicen en cada aplicación. En todos los casos, estos productos serán no tóxicos, no volátiles, no inflamables ni explosivos y no conductores de la electricidad.

Se efectuarán tratamientos a base de los siguientes productos: Glifosato 36%, Piclorám 24%, Triclopyr 48%, Oxadiazon 30% + Glifosato 10,8% e Isoxaben 50%.

3.2. SUSTITUCIÓN DE PRODUCTOS.

Si durante la ejecución de los trabajos se encontrase conveniente la utilización de algún producto herbicida o coadyuvante distinto a los propuestos, se podrá efectuar la sustitución, previa solicitud por escrito que deberá ser expresamente autorizada por la Dirección facultativa del contrato.

4. EJECUCIÓN.

4.1. TIPOS DE TRATAMIENTOS Y CARACTERÍSTICAS.

Funtsean hiru aktuazio mota bereizten dira:

A.- Sastrakak kentzea

Segun eta nolakoa den ezpondetako landarediaren konposizioa, landarediaren itxuraren garapen maila eta ezpondaren beraren egoera, beharrezkoa izan daiteke goiko partea eskuz kentzea. Horrekin, denbora laburrean ezpondaren ikuspen homogeneoagoa lortuko da.

Sastrakak kentzeak ez dio eragingo ezpondetako espezieen konposizioari, bakarrik lortuko da hazkunde azkarragoa edo sustrai-sistema sendoagoa duten espezieei mesede egitea

Aktuazio mota honek ezpondari itxura zaindua eta garbia ematen dio eratu ondorengo lehenengo hilabeteetan. Itxura hori eskastuko da baldintza meteorologikoek landareen hazkundea bultzatzen dutenean. Horregatik, berriro ere esku hartu beharko da, ikuspen homogeneoari eusteko. Beraz, bi aktuazio baino gehiago burutu beharko dira ezpondako eta urteko, urteko hilabete askotan prezipitazioek eta tenperaturek landareen garapena areagotzen duten lekuetan.

Aldi berean, eutsi egin beharko zaie dituzten sustraiengatik lurraren kohesioari on egiten dioten eta euri-erauntsi garaietan lur-jausiak saihets ditzaketen hainbat zuhaixka eta zuhaitz espezieri.

B.- Tratamendua herbizidekin

Dagoen landaredia guztia eta hurrengo hilabetetan erneko dena eliminatzeko erabiltzen dena da. Mota honetako tratamenduarekin ezpondaren zabalera guztian itxura erabat homogeneoa lortzen da urte osoan zehar. Hori oso positiboa da ikuspen baxuko eta herritarrentzako ikusizko-inpaktua eragiten ez duten ezpondetan, edo erabilera industrial nabarmena dutenetan, eta ezpondetan pilatu litezkeen material geldoen garbiketa erraztuko luke.

Baliteke tratamendu hau erabili behar izatea paso gutxiko espaloietan eta espazio urbanizatuetan eta landa-eremuetatik gertu daudenetan; izan ere, gutxi erabiltzen direnez, liken, goroldio eta landaretza espontaneoz estalita egon litezke.

Gainera, tratamendu mota honekin suteak pizteko arriskua gutxitzen da.

4.2. LANEKO METODOA

Fundamentalmente, se distinguen dos tipos de actuaciones:

A. – Desbroce.

En función de la composición de la vegetación en los taludes, el estado de desarrollo del porte de la misma y la situación del talud puede ser necesaria una eliminación manual de la parte aérea con lo que se conseguirá una visión homogénea del talud en un breve espacio de tiempo.

El desbroce no afectara a la composición de especies de los taludes, tan solo se producirá un favorecimiento hacia aquellas especies de más rápido crecimiento o que tengan un sistema radicular más potente.

Este tipo de actuación le da al talud, en los primeros meses tras su formación, un aspecto cuidado y limpio que se romperá cuando las condiciones meteorológicas favorezcan el crecimiento vegetativo de las plantas, por lo que se deberá volver a actuar tras estos periodos para mantener dicha visión homogénea, superándose por tanto el número de dos actuaciones por talud y año en aquellas zonas donde las precipitaciones y las temperaturas sean beneficiosas para el desarrollo de las plantas durante muchos meses al año.

Al mismo tiempo, se deberán de mantener ciertas especies de arbustos y árboles cuyas características radiculares favorezcan la cohesión del terreno e impidan con ello desprendimientos en periodos de lluvias torrenciales.

B. – Tratamientos herbicidas.

Son aquellos en los que elimina la totalidad de la vegetación existente y de aquella que va germinar en los meses más próximos. Con este tipo de tratamiento se consigue en el talud un aspecto completamente homogéneo en toda su extensión durante prácticamente todo el año, siendo este un aspecto muy positivo en taludes con baja visibilidad y que no impliquen un impacto visual a la ciudadanía, o con un uso industrial acusado que ya facilitaría la limpieza de los posibles materiales inertes que se acumulen en los taludes.

Es posible que dicho tratamiento de herbicida sea necesario aplicar a aceras y espacios urbanizados con poco tránsito y próximos a zonas rurales que como consecuencia de su reducido uso pudieran estar cubiertos de líquenes, musgos y vegetación espontánea.

Así mismo, con este tipo de tratamiento, se disminuye el potencial riesgo de producirse incendios.

4.2. MÉTODO DE TRABAJO

Horrelako lanetan egin beharreko ekintzak honako hauek dira, ordena honetan:

1. Udal Zerbitzu Teknikoek zein ezpondatan egin behar den sastraka kentzea eta zein tratamendu mota egingo den jakinaraziko dute.

2.- 10 eguneko apean, enpresa adjudikaziodunak inguruko flora osatzen duten landare espezieen azterketa botanikoa aurkeztu beharko du eta baita ezpondaren azaleraren neurketa eta lana egiteko epea ere. Txostena egiteko orduan landaredia apaingarria edo nekazaritzakoa kontuan hartu beharko da, inolako kalterik ez eragiteko, ez laboreetan, ez babes berezia behar duten inguru naturaleko eremuetan. Fase honetan obrako zuzendaria erabakiko du tratamendua herbizidekin beharrezkoa izango den ala ez.

3. Sastrakak kentzeko lanak egingo dira.

4. Sastraka kendu eta 20/30 egunera eta behin landaredia ernaberritutakoan, landutako ezpondak ikuskatuko dira.

Ezpondetatik landaredia desagerrarazteko lanak bi garaitan banatuko dira: Maiatza-Ekaina eta Urria-Azaroa. Hala ere, garai horietatik aparteko ezohiko esku-hartzeak sor daitezke, lan metodologiaren 1, 2 eta 3 puntuetan jasotakoa jarraitu beharko dutenak.

4.3. PRODUKTU HERBIZIDAK

Produktu hauek bete behar dituzten ezaugarriak ezartzen diren 1999ko abuztuaren 3ko ministro-aginduak exijitutako baldintzak betetzen dituzten produktuen aukera zabal baten artean aukeratutako bi erabiliko dira gutxienez.

A.- Ukipen-herbizida: une horretan kanpokoarekin (hostoen edo zurtoinen bitartez) fluidoak elkartrukatu ditzaketen goiko parteak dituzten landareetan bakarrik dute eragina. Sustraietaraino heltzen dira eta landarea hiltzea eragiten dute. Ez dute hondakinik uzten eta horrelako azalerak ukitzen ez dituen herbizida degradatu egiten da.

B.- Sustraien bitartez xurgatzen den herbizida: dauden landareetan sustraietatik sartzen dira eta goiko parteetaraino heltzen dira. Hauekin, gainera, lurrean dauden haziak geroago ernetzea kontrolatzen da. Herbizida mota honek ez du mugikortasunik izan behar, eta lurreko lehenengo zentimetroetan dauden koloideetan finkatu behar da. Hondakinak uzten dituen iraunkortasun baxuko herbizida bat da.

Batzuetan ukipen-herbizida bat baino gehiago erabili beharko da, hauek selektiboak izaten baitira eta haien arteko nahasketak indartu dezakete fisiologikoki fitosanitario bakarraren

Se deberá seguir el orden de acciones que se detalla a continuación en cada una de las actuaciones:

1. Notificación por parte de los Servicios Técnicos Municipales del talud a desbrozar o tratar y su tipo de tratamiento.

2. En el plazo de 10 días, presentación por parte de la empresa adjudicataria de un estudio botánico de las especies vegetales que componen la flora de la zona, la medición de la superficie del talud y el plazo de ejecución. Para la elaboración de este informe habrá que tener en cuenta la vegetación ornamental o agrícola para no ocasionar ningún tipo de perjuicio ya sea en cultivos o zonas de especial protección del entorno natural. En esta fase la dirección de obra decidirá si fuera necesario o no realizar el tratamiento adicional con herbicida.

3. Realización de las tareas de desbroce y/o tratamiento (Opcional).

4. A los 20/30 días de realizarse el desbroce y una vez producido el rebrote de la vegetación, se inspeccionarán los taludes ejecutados.

La realización de los trabajos para eliminar la vegetación de los taludes se disgregan en dos periodos: Mayo - Junio y Octubre - Noviembre. No obstante pueden surgir actuaciones extraordinarias a estos periodos, las cuales deberán seguir los puntos 1, 2 y 3 de esta metodología de trabajo

4.3. PRODUCTOS HERBICIDAS

Se emplearán al menos dos elegidos entre una amplia gama de aquellos que cumplen los requisitos exigidos por la Orden Ministerial de 3 de Agosto de 1999 en la que se establecen las características que deben cumplir este tipo de productos.

A.- Herbicida de contacto: Solo actúan sobre las plantas que en ese momento posean partes aéreas con capacidad de intercambio de fluidos con el exterior (ya sea mediante las hojas o por tallos) translocandose hasta la raíz y produciendo la muerte de la planta. No tienen efecto residual y el herbicida que no toma contacto con este tipo de superficies se degrada.

B.- Herbicida de absorción radicular: Se introducen en las plantas existentes a través de sus raíces y se translocan hasta las partes aéreas, con ellos además se controla la posible germinación posterior de las semillas existentes en el suelo. Este tipo de herbicidas no debe tener movilidad y debe fijarse en los coloides del suelo existentes en los primeros centímetros de profundidad del suelo. Suele ser un herbicida residual de baja persistencia.

En ocasiones será necesario utilizar más de un herbicida de contacto puesto que estos suelen ser selectivos y las mezclas entre ellos pueden potenciar su acción frente a plantas que

aurrean erresistenteak diren landareekiko eragina. Arau orokor gisa, produktuak ez toxikoak izan behar dira, ez dute hondakinik utzi behar edoez dute suharberak izan behar.

Deskribatutako herbizida mota orokor bi horietako bakarra erabiltzea ez da nahikoa eremu bateko landaredia kontrolatzeko. Mota bietako herbiziden nahasketa egoki batek, ordea, oreka perfektua ematen du, landarediaren hazkundea eta baldintza klimatologiko egokiak izan arte lursailean sor dauden hazien ondorengo jaiotza mailakatua kontrolatzeko.

fisiológicamente son resistentes ante a un solo fitosanitario. Como norma general, los productos deben ser no tóxicos, no residuales o no inflamables.

El uso o empleo únicamente de uno de los dos tipos generales de herbicidas descritos es insuficiente para controlar la vegetación de una zona, puesto que una adecuada mezcla de ambos tipos da el equilibrio perfecto para el control del crecimiento de la vegetación y las posteriores y escalonadas de las semillas existentes en el terreno, que se mantienen de forma latente hasta que las condiciones climáticas sean óptimas para cada una de ellas.

5.- NEURKETA ETA ONGARRITZEA

5. MEDICIÓN Y ABONO

5.1 EZPONDETAKO SASTRAKA KENTZEA

EZPONDETAKO SASTRAKA KENTZE unitatea benetan egindako m^2 bakoitzeko neurtuko da. Azaleraka ordainduko da, m^2 bakoitzeko eskaini den prezioan. Horrek honako hauek hartuko ditu barne: sastraka kentzeko beharrezko diren lan guztiak, bitarteko osagarriak, kalitate-kontrola eta segurtasun- eta osasun-eginbeharrak eta baita gastu orokorrak eta berariaz zerrendatu ez diren gainontzeko kontzeptuak ere.

5.1. DESBROCE DE TALUD

La unidad de DESBROCE DE TALUD se medirá por m² realmente realizado. Se abonará por superficie al precio ofertado por m², el cual comprenderá el coste de todas las operaciones necesarias para el desbroce, los medios auxiliares, el control de calidad y las labores de seguridad y salud, así como los gastos generales y demás conceptos no relacionados expresamente.

5.2. TRATAMENDUA HERBIZIDEKIN

EZPONDETAKO TRATAMENDUA HERBIZIDEKIN unitatea benetan egindako m^2 bakoitzeko neurtuko da. Azaleraka ordainduko da, m^2 bakoitzeko eskaini den prezioan. Horrek honako hauek hartuko ditu barne: tratamendurako beharrezko diren lan guztiak, bitarteko osagarriak, kalitate-kontrola eta segurtasun- eta osasun-eginbeharrak eta baita gastu orokorrak eta berariaz zerrendatu ez diren gainontzeko kontzeptuak ere.

5.2. TRATAMIENTO CON HERBICIDAS.

La unidad de TRATAMIENTO DE TALUD CON HERBICIDAS se medirá por m² realmente tratado. Se abonará por superficie al precio ofertado por m², el cual comprenderá el coste de todas las operaciones necesarias para el tratamiento, los medios auxiliares, el control de calidad y las labores de seguridad y salud, así como los gastos generales y demás conceptos no relacionados expresamente.

5.3. DOKUMENTAZIO FOTOGRAFIKOA

Sastraka kentzen eta tratamendua egiten hasi aurretik, kontratuaren xede diren ezponden argazki-erreportaje erakusgarria egingo da. Erreportaje horretan ikusiko da hainbat ezpondaren hasierako egoera batere aktuaziorik egin gabe. Kontratatutako lanak amaitzen direnean, bigarren argazkia egingo zaie ezponda berdinei, bukatu osteko egoera ikusi ahal izateko. Txosten hori obraren zuzendaritza teknikoari emango zaio formatu digitalean.

5.3. DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA

Previamente al inicio de los servicios de desbroce y tratamiento, se efectuara un reportaje fotográfico representativo de los taludes objeto de contratación en donde se observe el estado inicial de determinados taludes sin ningún tipo de actuación. A la finalización de los trabajos contratados, se efectuara una segunda fotografía a los mismos taludes con el fin de observar su estado final, entregándose dicho informe a la dirección del contrato en formato digital.

6.- BESTE EZAUGARRI BATZUK

6. OTRAS CARACTERÍSTICAS

Enpresa adjudikaziodunak hirugarrenei eragindako kalteen aurrean erantzungo du, kalteak bere funtzioak betetzeko bere ardurapean dituen pertsonek eragindakoak direnean.

- Enpresa adjudikaziodunak Laneko Arriskuen Prebentzioko Legeak ezartzen dituen enpresa-betebeharrak

La empresa adjudicataria responderá de los daños causados a terceras personas, cuando estos hayan sido originados por las personas que tengan a su cargo en el desempeño de sus funciones.

- La empresa adjudicataria deberá cumplir las obligaciones empresariales que establece la Ley de Prevención de

bete beharko ditu, eta ebitatu beharko ditu edo ahalik eta gehien murriztu, eta beti legearen barruan, kontratuaren xede den lana edo jarduera egiteak sorrarazi dezakeen edozein ingurumen-inpaktu (eta horren barruan hondakinak sortzea).

- Enpresa adjudikaziodunak pertsonala eta makineria garraiatzeko eta biltegiratzeko beharrezko diren ibilgailuak eta osagarriak izan beharko ditu.

Iker Rodriguez
Zerbitzu Arloko Burua

Riesgos Laborales, así como evitar o reducir en lo máximo posible, y siempre dentro de la legalidad, cualquier impacto ambiental (y dentro de él la generación de residuos) que el desarrollo del trabajo o actividad, objeto del contrato, pudiera generar.

- La empresa adjudicataria dispondrá de los vehículos y accesorios necesarios para el transporte de personal y maquinaria, así como su almacenamiento.

Iker Rodriguez
Jefe del Área de Servicios

IKER RODRIGUEZ GUISASOLA - 72580805G

Firmado digitalmente por IKER RODRIGUEZ GUISASOLA - 72580805G
Fecha: 2022.06.10 14:51:44 +02'00'