BALDINTZA TEKNIKO PARTIKULARREN PLEGUA

HERNANIKO PARKE, LORATEGI ETA BERDEGUNEEN MANTENTZE JASANGARRIKO, KONTSERBAZIOKO ETA HOBEKUNTZAKO ZERBITZUAK KONTRATATZEKO PROZEDURA IREKIA

INDIZEA

1.- XEDEA....3

2.- AZALERAK....3

3.- EMAN BEHARREKO ZERBITZUAK HARTZEN DITUEN LANAK....4

3.1.- MANTENTZEA....5
3.1.1.- Ureztatzea....5
3.1.2.- Soropilak moztea, belar-sastrakak kentzea eta profilatzea....7
3.1.3.- Soropilak berrereitea....10
3.1.4.- Zuhaixkak inaustea eta heskaiak moztea....11
3.1.5.- Ongarriketak, betetzeak eta zuzenketak....13
3.1.6.- Pasealekuak profilatzea edo fintzea eta materiala botatzea; jolas- eta aisialdi-guneak garbitzea....14
3.1.7.- Loreontziak zaintzea....15
3.1.8.- Zuhaitzen eta zuhaixken txorkoak modu jasangarrian aitzurtzea eta jorratzea....15
3.1.9.- Tratamendu fitosanitario jasangarriak eta ekologikoak....17
3.1.10.- Belarra kentzea areketan, itxituretan eta zolatutako eremuetan. Soropila profilatzea....18
3.1.11.- Hostoen bilketa....19
3.1.12.- Hormak garbitzea....19
3.2.- BIRJARTZEA ETA LANDATZEA....19
3.2.1.- Zuhaitzak, zuhaixkak eta bizidunak....20
3.2.2.- Lore-parterreak landatzea eta mantentzea....29
3.2.3.- Belardiak eta soropilak....31
3.3.- INAUSKETA....31
3.4.- AUZO-KONPOSTATZEA....33
3.5.- BIODIBERTSITATEA BABESTEKO ETA INGURUMEN-EZAGUTZA DIBULGATZEKO LANAK....36
3.6.- HIRI-BARATZEAK....37
3.7.- GARBIKETA....37
3.8.- KARBONO-AZTARNA....39

4.- OBRA BERRIAK ETA HOBEKUNTZAK....39

5.- LANGILEAK....39

6.- ENPRESAREN ETA UDALAREN ARTEKO HARREMANA. LAN-PARTEAK....44

7.- ASEGURUA....45

8.- ZERGAK....45

9.- INSTALAZIOAK....45

10.- IBILGAILUAK, MAKINERIA, ERREMINTAK ETA MATERIALAK....46

11.- LANEKO SEGURTASUNA....48

12.- ZARATA-IGORPENA ETA GASEN ISURKETA....49

12.1.- ZARATA-IGORPENA....49
12.2.- GASEN ISURKETA....49

13.- BERDEGUNEEN MANTENTZE-LANEN AZTERKETA....49

14.- INBENTARIOA EGUNERATZEA....50

15.- ENPRESA ESLEIPENDUNAREN ERANTZUKIZUN TEKNIKOA....50

16.- ZIURTAPENAK....50

17.- LEHIAKETA ESLEITZEKO IRIZPIDEAK:....51

18.- LIZITAZIORAKO OINARRIZKO AURREKONTUA....52

HERNANIKO PARKE, LORATEGI ETA BERDEGUNEEN MANTENTZE JASANGARRI, KONTSERBAZIO ETA HOBEKUNTZA ZERBITZUAK KONTRATATZEKO PROZEDURA IREKIA ARAUTZEN DUTEN BALDINTZA TEKNIKO PARTIKULARREN PLEGUA

1.- XEDEA

Dokumentu honen xedea da lurzoru publikoan nahiz udal-titulartasuneko eraikinetan dauden parke, lorategi, berdegune eta zuhaiztien mantentze jasangarria, kontserbazioa eta hobekuntzak egiteko zerbitzuaren kontratazioa arautuko duten oinarriak finkatzea. Honako hauek dira:

a) Parkeen, lorategien, berdeguneen eta bide-zuhaiztien mantentze jasangarriko eta kontserbazioko lanak, urteko prezio itxi batean.

b) Mantentze- eta kontserbazio-lanak gauzatzeko beharrezkoak diren material suntsikorrak eta lan bereziak, urteko prezioan sartzen ez direnak eta plegu honen eranskinean adierazitako banakako prezioen arabera ordainduko direnak, hala nola haziak, ongarriak, fitosanitarioak, substratuak, zuhaitzentzako loturak, tutoreak eta ureztatzeko materiala, era guztietako landare motak (birjartzeko zuhaitzak eta zuhaixkak eta sasoiko lorea), eta lan bereziak (altuerako inausketa, jasogailuen alokairua, zulatuak eta abar).

c) Berdegune eta espazioak hobetzeko eta egokitzeko lanak, urteko prezioan sartzen ez direnak eta plegu honen eranskinean adierazitako banakako prezioen arabera ordainduko direnak. Lan horiek egiteko, dagozkion aurrekontuak prestatu beharko dira aldez aurretik, eta udaleko teknikarien oniritzia beharko da. Mantentze-kontratuko langileekin egiten badira eskulana aurrekontutik kanpo geratuko da; aldiz, kontratuz kanpoko eskulanarekin egiten bada, ezarritako eskulanaren banakako prezioa aplikatuko da.

2.- AZALERAK

Dagokion eranskinean, kontratuaren hasieran mantendu beharreko azalerak zehazten dira, bai eta horien mantentze-maiztasunak ere. Hala ere, horien hedadura handia eta kontratuaren iraupen luzea kontuan hartuta, azalera eta maiztasun horiek aldatu egin daitezke kontratua gauzatzen den bitartean, bai aurreikusitakoetan egin beharreko zuzenketengatik, bai udalak azalera edo elementu berriak jaso edo garatzeagatik, bai daudenak aldatu edo desagertzeagatik.

Aldaketa horiei erantzuteko nahikoak badira hasierako zerbitzua emateko erabiltzen diren giza baliabideak, baliabide materialak eta makineria, ez da kontratuaren funtsezko aldaketatzat hartuko. Kasu horretan, bitartekoen eta/edo maiztasunen antolaketa egokitu beharko dira, udalak eta enpresa esleipendunak adostuta.

Aldiz, aldaketa funtsezkoa bada eta eskura dauden baliabideak nahikoak ez badira, kontratuaren aldaketa tramitatu beharko da.

3.- EMAN BEHARREKO ZERBITZUAK HARTZEN DITUEN LANAK

Zehaztutako azaleretan, enpresa esleipendunak eman beharreko zerbitzuak honako lan-multzo hauek barne hartzen ditu:

3.1.- Mantentzea

3.2.- Birjartzea eta landatzea

3.3.- Inausketa

3.4.- Konpost kolektiboa

3.5.- Biodibertsitatea babesteko, ingurumena zabaltzeko eta karbono-aztarna kalkulatzeko lanak

3.6.- Hiri-baratzeak

3.7.- Garbiketa

Enpresa esleipendunak denbora eta modu egokian egingo ditu jarraian zehazten diren gutxieneko lanak, eta, horretarako, langile egokiak erabiliko ditu, bai kopuruari dagokionez, bai gaitasun profesionalari dagokionez, ondorio guztietarako, bai era guztietako makinak eta erremintak.

Eremu bakoitza mantentzeko, honako maila hauek ezarri dira:

- A- Mantentze intentsiboko berdeguneak: parke publikoak eta lorategiak.
- B- Berdegune finkatuak eta lerrokatze-zuhaitzak.
- C- Finkatu gabeko berdeguneak. Eremu horietan, adierazitako zerrenda perimetraletan goragoko mailako tratamendua egin behar da.
- D- Bigarren mailako berdeguneak. Eremu horietan, adierazitako zerrenda perimetraletan goragoko mailako tratamendua egin behar da.
- E- Belar-sastrakak eta lurrak garbitzea.

Aurreikusitako eta antolatutako mantentze-lanez gain, salbuespenezko egoerak gerta daitezke, non kontratuko langileak udalaren zerbitzu teknikoen esku jarri beharko diren, hala eskatzen zaienean eta ohiko lan-ordutegiaren barruan. Elurteak, izozteak, uholdeak edo larrialdiko beste une batzuk izan daitezke.

Bestalde, abisu meterologikoak edo haizeteak ematen direnean, adarrak, zuhaitzak edo bestelakoak erortzeko arriskua egon daitekeen zuhaiztiak itxi eta seinaleztatu egingo ditu enpresa esleipendunak, udal-zerbitzu teknikoek edo Udaltzaingoak aldez aurretik jakinarazi eta baimena eman ondoren.

3.1.- MANTENTZEA

Mantentze-lanak baldintza partikularren arabera egingo dira, berdeguneak egoera botaniko eta apaingarri ezin hobean mantentzeko. Jarraian, egin beharreko mantentze-lan bakoitza zehazten da.

3.1.1.- Ureztatzea

Lan horretan sartzen dira landare-elementuak urez hornitzeko beharrezkoak diren eragiketak, modu uniformean eta kantitate lehenetsian, elementu horiek hazkuntza eta garapen normalerako behar duten ura eskura izan dezaten.

Ureztatu daitezkeen landare-elementuak kontratuaren xede diren eremuetan dauden guztiak izango dira, bai eta bide-zuhaiztiak eta zolatutako eremuetan dauden loreontziak ere.

Ureztatze-maiztasuna landare-elementuaren eta baldintza edafoklimatikoen arabera gomendagarria dena izango da.

Zerbitzua ematen hastean, enpresa esleipendunak ureztatze-beharrak eta aplikatzeko modua ezarriko dituen oinarrizko sistematika osoa egingo du, eta udalak onartu ondoren, nahitaez bete beharko du. Zuhaiztietarako, zuhaixketarako, bizidunetarako, zoru gaineko txorko zuhaitzetarako, lore-parterreetarako, soropiletarako... ureztatze-plan espezifikoak barne hartuko ditu.

Soropilak, zuhaitzak, zuhaixkak eta bizidunak sistema automatizatuaren bidez ureztatzeko proposamena egingo du enpresa esleipendunak, programatzaile edo sektoreka, programazio-protokoloaren arabera. Proposamen hori kanpaina hasierako ureztatze-planak eta eman daitezkeen haien eguneraketak egiteko oinarri izango da.

Ureztatzeak ahal den guztietan sare automatikoen bidez egingo dira, eta kasu berezietan edo puntualetan ureztatze-ahoen, upelen edo zisternen bidez, landare-elementuen instalazioen eta/edo beharren arabera.

Ureztatzeko erabili beharreko ura udalaren kontura izango da. Hala ere, enpresa esleipendunaren betebeharra da behar-beharrezkoa baino ur gehiago ez erabiltzea, gaizki itxitako ureztatze-ahoetan, egoera txarrean dauden mahuketan edo beste edozein arrazoirengatik ur-galerarik gerta ez dadin zaintzea, eta udalari aktiboki jakinaraztea matxura bat detektatzen denean. Horrela gertatuz gero, gorabehera eguneko eta/edo asteko parteetan jaso behar da, hari irtenbidea eman arte.

Ureztatze-sistemako matxura enpresa esleipendunari egotz dakiokeenean, enpresa esleipendunak lehenbailehen konpondu beharko du bere kontura. Bestela, udalak hileko ziurtagiritik deskontatu ahal izango ditu konponketaren kostua eta galdutako ur-bolumenaren kostuaren zenbatespena.

Era berean, ureztatzeak oker egiteagatik edo sarea gaizki erabiltzeagatik ur-isuriak, lur-higadurak edo beste edozein kalte gertatzen bada, enpresa esleipendunak bere kargura berrezarri beharko du kaltetutako eremua hasierako egoerara, eta sortutako kalteen erantzunkizuna izango du.

Soropilak mahukak erabiliz ureztatzen badira, landare-elementua lainoztatuz ureztatuko da beti, eta ez da inoiz ureztatuko zorrotada librearen bidez, ezta mahukako uraren irteeratik 2 metro baino gutxiagora ere, landare-elementuei kalterik ez egiteko eta horiek kokatuta dauden substratua ez trinkotzeko.

Berdeguneetan dauden eta ihinztadura bidezko ureztapena duten parterreak ureztatzeko, eskuzko ureztatzea ere egin beharko da, mahukarekin, bai landatzean, bai garatzean.

Ureztatze-sistema automatizatua lore-parterreen ureztatze puntualerako erabili ahal izango da, baldin eta parterre horien azalera osoak dagoen ureztatze-sektoreak ureztatutako azalera osoaren proportzio handi bat gainditzen badu, sistema automatikoaren erabilera justifikatzeko adina, edota haren kokapena langileentzat arriskutsua denean.

Berdeguneetan dauden zuhaitzak eta zuhaixkak ureztatzeari dagokionez, ureztatze-ahoen edo beste bitarteko batzuen bidez eskuz ureztatzeko plan bat ezarriko da, aspertsio bidez ureztatuz lor ezin daitezkeen sakoneko ureztatzeak bermatzeko. Ureztatze-mota horretan debekatuta dago berdegunean ureztatze-upela duten kamioiak sartzea. Ureztatze-planean, eskuz ureztatzeko maiztasuna zehaztuko da, zuhaixken eta zuhaixken adinaren arabera.

Pabimentatutako eremuetako txorkoetan dauden zuhaitzak ureztatzeko ureztatze-plan bat ezarriko da, maiztasunak zehazteko, zuhaitzen adinaren eta baldintza edafoklimatikoen arabera. Enpresa kontratistak behar adina zisterna-kamioi eta/edo urontzi izango ditu mota horretako ureztapena eta loreontziena egiteko.

Upel bidez ureztatuz gero, zuzentzaileak eta/edo zuzenketak gehituko dira, udalak hala adieraziz gero.

<u>Ureztatze-sarea mantentzea</u>

Kontratuaren hasieran, enpresa esleipendunak udalerrian dagoen ureztatze-sarearen azterketa sakona eta inbentarioa egin beharko ditu, sarearen kontserbazio-egoera zehaztuz. Ureztatze-sarean egin daitezkeen konponketak, hobekuntzak edo berritzeak proposatuko ditu.

Gaur egun dagoen ureztatze-sareaz gain, kontratuaren iraunaldian jasotzen edo gauzatzen diren eremu eta instalazio berrien ureztatze-sarea mantentzeaz ere arduratu beharko da enpresa esleipenduna, betiere udalak hala erabakitzen badu.

Enpresa esleipendunak ureztatze-sare osoa erabiltzeko egoera ezin hobean mantenduko du, eta horregatik etengabe zaindu beharko du, instalazioetan eman daitezkeen edozein motatako kalteak edo ihesak antzemateko eta zuzentzeko. Horretarako, ureztatzeko arauak eta protokoloak ezagutu eta praktikan jarri beharko ditu (programazioa, programatzaileen konponketa, ureztatzeko elementuen matxurak, birziklapena, berrikuspenak...).

Kontratu hasierako azterketaz eta instalazioan egin beharreko konponketez gain, gutxienez urtean behin ureztatze-elementu guztien berrikuspena egin beharko da aparatuen, irismenen, biraketa-angeluen, piten, presio-erregulazioaren eta abarren egoera egiaztatuz eta zuzenduz. Urteko berrikuspen hori inbentarioa eguneratzeko baliatuko da.

Hauek dira mantendu beharreko ureztatze-sarearen zatiak:

- Instalazio hidraulikoa: ureztatze-kontagailutik abiatuz, banaketa-hodiak, dagozkien piezak barne, iragazkiak, balbulak, elektrobalbulak, emari-neurgailuak, presio-erregulatzaileak, ponpaketa-ekipoak, aspertsoreak, difusoreak, tanta-jarioa eta ureztatze-ahoak.

- Instalazio elektrikoa: elikatze-sare elektrikoak, programatzaileak, transmisio-antenak eta -ekipoak, babes-koadroak eta -aparatuak, aparatuen bateriak eta pilak, elektroponpak, aireztagailuak, euri-detektagailuak, anemometroak, etab.

- Instalazio osagarriak: ureztatze-instalazioei lotutako igeltserotza-eraikuntzak eta -instalazioak: kanalizazioak, kutxatilak, errekastoak, ainguraketak, programatzaileak babesteko armairuak, xukatzeko ponpak, etab.

Mantentze-lan horiek guztiak iturgintzako, igeltserotzako eta elektrizitateko ezagutza nahikoa duten langileekin egingo dira, aurreikusitako edozein konponketa edo lan osorik egiteko.

Ureztatzeko material guztiak enpresa esleipendunak hornituko ditu, banakako prezioen taulan jasotako prezioetan, eta udalari hornidura horiei dagozkien albaranak eman beharko dizkio. Material horiek mantentze-materialen partidaren kargura fakturatuko dira. Udalak beharrezko materialak hornitu ahal izango ditu egoki deritzonean.

3.1.2.- Soropilak moztea, belar-sastrakak kentzea eta profilatzea

Zerbitzua ematen hastean, enpresa esleipendunak sega eta belar-sastraken kentzea egiteko urteko plan bat diseinatu eta entregatuko du.

Gainera, sega eta belar-sastrakak kentzeko kanpaina hasi aurretik, ikuskapena egingo da bai polinizatzaileentzat baliagarriak edo bai biodibertsitatearentzat interesgarriak izan daitezkeen landareak detektatzeko. Landare horiek errespetatu egin beharko dira, gutxienez, ziklo begetatiboa osatu arte. Lan hori egiteko, enpresak prestakuntza emango die sega- eta sasi-garbiketa-lanak egingo dituzten langileei, haiek gaitzeko eta lan horren garrantziaren berri emateko. Prestakuntza hori adituek eman beharko dute.

Babeserako belardi loredunetako edo intsektu erabilgarriak elikatzeko belardietako eremuak moztu gabe utziko dira ebaketa-garaia iritsi arte, hau da, loratze-zikloa bete eta zimeltzen hasten diren arte.

Zuhaitz gazteak dauden belardietan, enborrak babestu beharko dira, eta ezin izango da lanean hasi babes hori egin gabe.

Oro har, belarra gehiegi hazten ez bada edo hondakinak gehiegi pilatzen ez badira, mulching bidezko ebaketa-sistemak erabiliko dira. Horretarako, enpresa kontratistak une oro biltzeko, birrintzeko edo mulching egiteko aukera ematen duten makinak izan beharko ditu erabiltzeko moduan, eta udalak adieraziko du une bakoitzean bilketa behar den ala ez.

Belarra ebakitzeko lanaren barruan sartzen da, halaber, mozketatik datozen produktuak kentzea, produktu horiek ikusmen-inpaktu negatiboa eragiten dutenean.

Sega behar bezain maiz egingo da, belarraren altuera berdegunea estetikoki edo fisiologikoki desitxuratzera eta belarrari kalte egitera irits ez dadin.

Belarraren gehieneko altuera ezartzen da, azalera bakoitzari esleitutako mantentze-mailaren arabera:

- A mailako eremuetan, ez da 10 cm baino gehiagokoa izango.
- B mailako eremuetan, ez da 15 cm baino gehiagokoa izango.
- C mailako eremuetan, ez da 20 cm baino gehiagokoa izango.
- D mailako eremuetan, ez da 25 cm baino gehiagokoa izango.
- E mailako eremuetan, ez da 50 cm baino gehiagokoa izango.

Altuerari buruzko eskakizun horiek betetzeko, urteko gutxieneko mozketa-kopurua honako hau izango da:

- 12 mozketa A mailako eremuetan.
- 9 mozketa B mailako eremuetan.
- 6 mozketa C mailako eremuetan.

- 4 mozketa D mailako eremuetan.
- 2 mozketa E mailako eremuetan.

Berdeguneetako bide ertzak, altzarien ondoko zerrendak eta berdeguneen perimetroak profilatuta eta landaretzarik gabe mantendu beharko dira: metro bateko zerrendak behar bezala moztuta, garbi eta mugatuta eduki beharko dira hazkunde begetatiboaren garai osoan. Horretarako, C eta D kategoriako eremuetan, adierazitako bideen ertzetan eta perimetroetan, metro bateko zabalerako aparteko profilatzeak egingo dira, hau da, ertz/perimetro horien tratamendua B mailako eremuek dutenaren baliokidea izango da.

Aparteko profilatze horiek batez beste banatuko dira martxotik azarora bitartean, urte bakoitzeko klimak eskatzen duen hazkunde-erritmoa kontuan hartuta.

Segak maiz egin behar dira, eta ez da zehaztutakoaren azpitik moztu behar, landareen dentsitate ona lortzeko eta sustraiak lurrazpian ondo garatzeko. Horregatik, ebaketa-programak sistematikoa izan behar du, beti altuera berean ebakitzeko, eta, ahal den neurrian, ebakitako zatia gehienez orri berdearen altuera osoaren 1/3 izatea errespetatu behar du.

Ebaketak egiteko, ureztatzeen programazioa hartu beharko da kontuan, eta programazio horrek lehentasuna izango du ebaketaren aldean.

Itzalpean dauden eta aktiboki hazten ari ez diren soropilen kasuan, belarraren altuera handiagoa izan daiteke segatzeko makinaren ebaketa-puntu batean.

Ezohiko kasuetan, apurka-apurka egingo dira ebaketak, nahi den altuerara iritsi arte, aldizkakotasun egokiarekin. Era berean, belarra beste edozein egoera estresagarriren mende dagoenean eta udalak egoki irizten dionean, ebaketa-altuera igoko da. Ebaketa-altuera handituz gero, sakonera erradikularra handitzen da, eta, horrela, landare osasuntsuagoak lortzen dira, tenperatura altuak hobeto onartzen dituztenak eta ureztatze faltari hobeto erantzuten diotenak.

Berdeguneetako belar-mozketetan, mozketa-noranzkoa txandakatuko da segen artean. Ebaketan erabili beharreko makinak moztu beharreko gainazalarerako egokiak izango dira; hortzak behar bezala zorroztuta eta koskarik gabe eduki beharko dituzte, belarra zirpildu edo listu gabe ondo ebakitzeko.

Oro har, soropil bustiarekin ebakitzea saihestuko da. Hala ere, eguraldi txarragatik hori ezinezkoa balitz, hobe da belarra bustita segatzea landareari gehiegi hazten uztea baino.

Belar-sastrakak kentzeko, makina mekaniko autopropultsatuak erabiliko dira gainazal lauetan; aldiz, maldak horrelako makinak erabiltzea gomendatzen ez duen eremuetan sastrakak eskuz garbitzeko makinak erabiliko dira.

Era berean, eremu berdean dagoen eta landare ez den edozein elementuren ingurua eskuz garbituko da, ebakitzeko makinentzat iristeko zaila delako.

Erabili beharreko ebaketa-makinek altuera erregulatzeko sistema bat izango dute, ebaketa-altuera azkar aldatu ahal izateko eta gainazal berean ebaketa-altuera desberdinak bermatzeko.

3.1.3.- Soropilak berrereitea

Berdegune baten erabilerak, bandalismoak, lurraren trinkontzeak eta abarrek desnibelak eta soilguneak sortzen dituzte, eta horiek zuzendu egin behar izaten dira apaingarritasun maila handienera iristeko.

Soropiletan sortzen diren soilguneak berriro ereingo dira. Horretarako, beharrezko lanak egingo dira Lorezaintzako eta Paisajismoko Arau Teknikoen (NTJ) arabera.

Berrerein aurretik, lurra berdinduko da zintarriekiko, kutxatilekiko eta egon daitezkeen beste azpiegiturekiko. Nibelatzeko lurra bota aurretik, gainazala landu beharko da, lehendik dagoen trinkotzea kentzeko.

Ahal dela udaberrian eta udazkenean berrereingo da, baina eremu bateko desitxuratzeak edo arriskutsu izateagatik hala gomendatzen duenean eta udalak horrela erabakitzen duenean, urteko beste edozein garaitan ere egingo da.

Berrereindako eremua itxi eta babestu beharko da, inor bertatik igarotzea eragozteko, eta itxitura etengabe mantendu beharko da, udalak kentzea erabaki arte.

Udalak egoki irizten dionean, berrereitea zotalen bidez egingo da.

Lurrak gehitu behar izanez gero, erabileren araberako kalitate-irizpideei jarraituko zaie. Materialak enpresa esleipendunak hornituko ditu, banakako prezioen taulan jasotako prezioetan. Aldez aurretik idatziz proposatuko du, eta proposamen hori udalak onartu beharko du.

Soropiletan azalera-zati osatugabeak edo higatuak daudenean, soropila berrereingo da. Eragiketa hauek egingo dira:

- Motokultorea pasako da. Metro karratuko 40 eta 120 g bitarteko ongarri mineral botako da, eta 1kg ongarri organiko.
- Eremua uniformizatu arte arrastelatuko da.
- Hazia zabalduko da.
- Hazia estaliko da.

- Alperra pasako da.
- Ureztatzea.
- Belarrak 5 cm dituenean alperra berriz pasako da.
- Behar adina ureztatze eta mozketa egingo dira, udalak soropila berreskuratutzat jo arte.
- Itxitura jarri soropila erabat ezarri arte.

3.1.4.- Zuhaixkak inaustea eta heskaiak moztea

Lan horien helburua da zuhaixken eta heskaien formak eta egoera begetatiboa mantentzea eta hobetzea, landareek garapen ezin hobea izan dezaten beren apaindura-balioa handitzeko, eta, hortaz, duten funtzioa betetzeko.

Enpresa esleipendunak zuhaixkak inausteko eta heskaiak mozteko plan bat aurkeztuko du esleipena egin eta hilabeteko epean. Plan hori udalak aztertu eta onartu beharko du. Udalak plana aldatzea eskatu ahal izango du inausi behar diren landareen apaindura-baliorik onena lortzeko. Heskaiak mozteko plana urtekoa izango da, eta bertan denborak, giza baliabideak eta baliabide materialak jasoko dira. Lanak nola egingo diren ere jasoko da.

Kontuan izan behar da zuhaixka asko modu naturalean garatzen direla, eta, horregatik, ez direla maiztasun finko batekin inausi behar. Beste batzuei, aldiz, aldizkako inausketa egin behar zaie.

Inausketa eskuzko bitartekoekin eta/edo bitarteko mekanikoekin egingo da. Kasu bakoitzean egokiena aukeratuko da bidegabeko ebaketak, deformazioak edo mutilazio desegokiak saihestuz.

Zuhaixken inausketa landarea hobeto garatzeko eta apaindura-balioa mantentzeko egokiena den garaian eta moduan egingo da, hori guztia udalaren jarraibideen arabera.

Oro har, honako arau hauek beteko dira:

- Zurtoin lehorrak, gaizki zuzenduak edo konformatuak, izurriteak eta/edo gaixotasun larriak dituztenak, egoera prekarioan daudenak eta txertoaren azpitik jaiotzen direnak kenduko dira.
- Zuhaixkak garbitu egingo dira, airea eta argia barruan sartzea eragozten duen landaretza mardulari aurre egiteko.
- Inausketarekin ahalik eta maila estetiko handiena lortu beharko da, eta hazkunde libreko zuhaixken kasuan, espeziearen ohiko egiturari eutsi beharko zaio.
- Aukeratutako forma, tamaina, bolumena eta erabilera mantenduko dira.

- Ebaki garbiak egingo dira, ondo zorroztutako erremintak erabiliz.
- Ebaketa-erremintak desinfektatu behar dira kasu guztietan.
- Zuhaixkak landatzen direnetik sortuko dira, lehenengo faseetan.
- Loreagatik interesgarriak diren hosto erorkordun zuhaixken artean, kontuan hartuko dira lorea ematen duten ernamuinen portaera eta ireki zen garaia, inausketa egitean lore-adarrak ez mozteko, eta ezaugarri hori kudeaketa-programan islatuko da. Zuhaixka mota bakoitzari dagokion inausketa modu egokia egingo zaio, dagokion garaian. Zuhaixka mota bakoitzari lotutako inausketa mota bakoitza adieraziko da.
- Inausketak loratzea erraztea izango du helburu.
- Zimeldutako loreak arrazoi estetiko eta fisiologikoengatik kendu behar dira, zuhaixka apaingarrien kasuan izan ezik, fruituagatik.
- Birlandaketa-inausketetan, atseden begetatiboaren garaian aireko eta sustraietako zatia orekatuko da.

Punta mozketa eta/edo pintzadak zuhaixkak kudeatzeko programetan ezarritako moduan egingo dira eta zuahixka-espeziearen eta haren garapen-ezaugarrien araberakoak izango dira.

Punta mozketa eta/edo pintzada horien aldizkakotasunak, kopuruak eta denborak honako hauek hartuko ditu kontuan:

- Espeziea inausketetara nola egokitzen den, landareak urtero duen garapena eta haren ezaugarri fenologikoak
- Loratze-garaia, ezaugarri hori badu.
- Elementuaren estetika, forma desitxuratzen duten hazkundeak saihestuz.
- Klimatologia.
- Neurri geometrikoak mantentzea.

Inauste-lanak egoera bakoitzerako egokienak diren baliabide mekaniko edo eskuzkoekin egingo dira (guraizeak, sokak, etab.), edo, hala badagokio, udaleko zerbitzu teknikoek agintzen dutenarekin.

Heskaiak landaredia hobetzeko egokiak diren garai eta formetan moztuko dira. Maiztasuna heskaia osatzen duen espeziearen eta haren egoeraren araberakoa izango da. Heskaiak piramide-enbor formarekin ebakiko dira, oinarriaren eguzkitzea eta egungo trazadura mantentzea bermatzeko.

Tamaina ertaineko eta handiko heskaietan, kimu berriak ez du urteko ezein sasoitan hesiaren altuera kontsolidatua 15 eta 30 cm-tan gainditukо, hurrenez hurren. Aldiz, tamaina txikiko heskaietan ez dira 5 cm gainditukо.

Udalak hainbat arrazoirengatik aldatu ahal izango ditu altuera horiek, hala nola loraldi garaiagatik, besteak beste.

Udalak inausketa zorrotzak eskatu ahal izango ditu zuhaixken egoerak hala eskatzen duenean.

3.1.5.- Ongarriketak, betetzeak eta zuzenketak

Ongarriketa

Ongarritzea lurzorura materia mineralak eta organikoak aldizka gehitzea da, haien emankortasuna lehengoratzeko eta landarea behar bezala elikatzeko edo edozein gabezia zuzentzeko behar diren elementuak emateko. Zeregin horiek honako toki hauetan egingo dira:

- Belardiak eta landare-estalkiak
- Lore-multzoak eta bizidunak
- Zuhaixkak eta heskaiak
- Zuhaitzak
- Landaketak, birjarpenak eta birlandaketak

Soropil eta belardietako ongarritzeak, ahal dela, udaberrian egingo dira, A eta B mailako eremuetan, eta bigarren ongarritze bat egiten bada, udazkenean egingo da. Ahal dela, auzo-konpostatzetik eta lorezaintzako hondakinen konpostatzetik datorren konposta (udazkenean hostoak biltzea, inausketa birrindua, mozketetatik datorren belarra eta abar) erabiliko da .

Tokiko konpostaz gain beste substantzia batzuk erabiltzen badira, lehentasuna emango zaie ziurtagiri ekologikoa duten produktuei. Enpresa esleipendunak proposatuko dizkio udalari.

Nolanahi ere, ezohiko egoerak direla-eta (gehiegizko edo ezohiko erabilera, estresa, etab.), udalak egoki irizten dion guztietan ongarritu beharko da.

Ongarritzea eskuz edo mekanikoki egingo da. Ongarritzea mekanikoki egiten denean, lurraren baldintzak hartuko dira kontuan, trinkotzerik eta markarik ez sortzeko.

Azalera txiki, ertain, biribilgune, irlatxo eta abarretan, eskuz ongarrituko da, edo horretarako egokia den makineria txikia erabiliz.

Enpresa esleipendunak ongarritze-plan bat aurkeztuko du, beranduenez, ongarritzen hasi baino hilabete lehenago. Planean gauzatze-denborak jasoko dira, baita erabili beharreko giza baliabideak eta baliabide materialak ere. Plan hori udalak onartu beharko du gauzatu aurretik.

Inola ere ez da mekanikoki ongarrituko urmaelen edo ura duten eremuen ondoan. Eremu horiek ongarritze-plan berezi batean sartu beharko dira, eta eskuz egingo da.

Une oro saihestuko da ongarria ondoko gune zolatuetan sakabanatzea.

Nolanahi ere, dagokion NTJ arauan jasotako zehaztapenei jarraituko zaie.

Betetzeak eta zuzenketak

Eragiketa horietan, harea silizeoaren eta ongarriaren nahasketa bat gehitzen zaizkio soropilaren gainazal osoari. Hareak garbantzu motako granulometria izango du.

Lanak eskuz edo mekanikoki egingo dira, nahasketaren banaketa uniformea bermatuz eta gainazal osoak, zati guztietan, lanaren xede den betetzea eta/edo zuzenketa jasoz.

Enpresa esleipendunak erabiliko dituen produktuak proposatuko ditu, udalak onar ditzan.

3.1.6.- Pasealekuak profilatzea edo fintzea eta materiala botatzea; jolas- eta aisialdi-guneak garbitzea

Bideen eta bidexken kasuan, profilatu edo findu egingo dira, profilak berreginez, euri-urak putzurik sortu gabe irten daitezen; horretarako, behar den materiala berrituko da (silizea, harea ofitikoa, jabre harea edo beste batzuk). Halaber, arekak eta hustubideak garbi mantenduko dira.

Hondarra edo dagoen materiala sei hilean behin bahetu eta material desegokiz garbituko da. Gutxienez, 20 cm-ko sakoneran bahetuko da, materialaren erabilera-egoera ona bermatzeko. Beharrezkoa izanez gero, udalak puntualki maizago bahetzeko agindu ahal izango du.

Bahetu eta/edo materiala birjarri ondoren, lan horien xede diren gainazalak arrastelatu eta berdinduko dira. Horretarako, sei hilean behin aurretik zeuden materialak berrituko dira udalak adierazitako bolumenean, eremu bakoitzean dagoen material motaren arabera: silize-harea, harea ofitikoa, xabra-harea, ibai-garbantzua, pinu-azala, zur birrindua edo udalak erabakitakoa.

Birjarpen-materialak enpresa esleipendunak hornituko ditu, udalak onartu ondoren. Ahal den neurrian, birjarpen-materialaren jatorria bertakoa izatea ahalegindu beharko da (0 km).

Mantendu beharreko eremuen barruan dauden jolas- eta aisialdi-guneak garbituko dira, hondakin inerte eta organikorik gabe uneoro mantentzeko beharrezkoa den maiztasunarekin.

Ohiko garbiketetan bildutako hondakin inerteak bereizita kudeatuko dira, birziklatu ahal izateko. Hondakin organikoak konpostatzera bideratuko dira hostoei edo adarrei dagokienez; gorotzen kasuan, modu kontrolatuan kudeatuko dira.

3.1.7.- Loreontziak zaintzea

Enpresa esleipendunak kontratuaren xede diren eremuetan dauden loreontzi guztiak mantendu behar ditu, bai finkoak, bai mugikorrak.

Loreontziak une oro egon beharko dute landatuta, landaredi arrotzik gabe eta landaretzatik kanpoko edozein objektu edo hondakinik gabe.

Loreontziak substratuz edota betetze/zuzenketa nahasketaz estalita egon behar dute. Enpresa esleipendunak hornituko ditu material horiek, udalak onartu ondoren.

Landaketak urteko edozein garaitan egingo dira, udaleko zerbitzu teknikoek egoki deritzoten guztietan. Landatu beharreko landaredi mota udal-zerbitzu teknikoek erabakiko dute, enpresa esleipendunaren teknikarien aholkularitzarekin.

Behar bezain beste aldiz ureztatu beharko dira, bertan dauden landareek behar duten ura izateko.

Ureztatzea eskuz egingo da, aho edo upel bidez, edota ureztatze automatikoarekin hura eskura daukaten loreontzietan; azken hauetan eskuzko ureztatzearekin lagunduko zaie behar izanez gero. Ureztatzeko beharra esleitutako eremu guztietako loreontzi guztietara zabaltzen da, baita aldi baterako jartzen direnetara ere.

Oinezkoentzako eremuetan jarritako loreontzien ezaugarriengatik, arreta berezia jarri beharko da mantentze-lanetan, jasaten duten presioagatik. Gainera, uneoro bermatu beharko da itxura estetikoa mantentzen dela.

Loreontzi bat lekuz aldatu bada, enpresa esleipendunak jatorrizko lekuan jarri beharko du berriro.

3.1.8.- Zuhaitzen eta zuhaixken txorkoak modu jasangarrian aitzurtzea eta jorratzea.

Enpresa esleipendunak urteko lanen plan bat ezarri beharko du, eta plan horretan argi eta garbi zehaztu beharko dira egin beharreko lanak eta horiek egiteko esleitutako bitartekoak. Plan hori udalak onartu beharko du gauzatu aurretik.

Enpresa esleipendunak lan horiek egiteko behar diren baliabide osagarriak eskura izan beharko ditu.

Atal honetan jasotako lanak honako hauek dira:

<u>Zuhaitzen belar-kentze jasangarria zolatutako eremuan</u>

Landaredia kentzeko eragiketa eskuzko bitartekoekin egingo da, eta behar beste aldiz egingo da, txorkoak une oro landarerik gabe egon daitezen. Salbuespen moduan, landare tapizatzaileekin landareztatutako txorkoetan edo biodibertsitatea hobetzeko bideratutakoetan ez da aplikatuko. Oro har, urtean gutxienez hiru belar-kentze ezartzen dira. Udalak, adierazitakoez gain, ingurumen arloko jarduera berritzaile edo tekniko zehatzak ezarri ahal izango ditu, beharrezkotzat jotzen duenean.

Urtean behin, konposta gehituko da txorkoaren gainazal osoan, 2 cm-ko lodierarekin.

Zoru drainatzailea duten edo belarren aurkako edozein materialekin tratatutako txorkoen kasuan, jatorrizko izaerari eutsi beharko zaio, eta, unean-unean, zuhaitzaren egoeraren arabera mantendu edo kendu behar diren aztertuko da.

Txorkoak betetzea eta txorko-estalkiak mantentzea

Zolatutako eremuetan dauden txorko guztiak beteta mantendu behar dira inguruko zoladuraren goiko kotaraino, baita txorko-estalkien zuloak ere.

Enpresa esleipendunak, hala agintzen zaionean, berriro jarri beharko ditu txorko-estalkiak, eta enborraren garapenaren arabera egokitu beharko ditu.

Berdeguneetako zuhaitzak jorratzea

Berdeguneetan dauden zuhaitzek ez dute landaretzarik izan behar oinarrian urte osoan zehar.

Landaredia kentzeko lana eskuzko bitartekoekin egingo da, eta zuhaitzen oinarriek une oro landaretzarik ez izateko behar beste aldiz egingo da.

Enbor garbia duten zuhaitzen kasuan, landaretzarik gabeko zirkulu bat ezarri eta mantenduko da, gutxienez zuhaitzaren erradioa baino hogeita hamar zentimetro handiagoa izango dena.

Oinarritik metro bat baino gutxiagora landaredia duten zuhaitzen kasuan, landaretzarik gabeko zirkulu bat ezarriko da, adaburuaren proiekzioaren adinako erradioa duena, udalak espeziearen eta tamainaren arabera zehaztu beharrekoa. Oinarritik adarkatutako zuhaitzen kasuan, beheko landaretza guztia hartuko duen landaretzarik gabeko zirkulu bat ezarriko da.

Urtean behin, ingurua zulatu ondoren, 2 cm-ko lodierako konposta gehituko da.

Berdeguneetako zuhaixkak jorratzea

Zuhaixka, heskai eta itxiturek osatutako multzoek ez dute landaretzarik izan behar zuhaixken aireko zatiaren proiekzio bertikaletik 20 cm-ko gorako erradioa duen gainazalean, ezta multzoaren barrualdean ere. Lan hori eskuz egingo da, gutxienez, urtean hiru aldiz.

Eremu horietan landaretzarik ez egoteko beharrezkoak diren jorraketa guztiak egingo dira. Jorratu ondoren, konposta azalera osoan zabalduko da, 2 cm-ko lodierarekin, urtean bitan.

Bestelako lanak

Aldizka, zurkaitzen loturen egoera aztertu beharko da, eta lotura horiek behar bezala ainguratuta daudela, zurkaitzek beren eginkizuna betetzen dutela bermatzeko. Falta direnak berriz jarri beharko dira, eta behar denean lasaitu. Zurkaitzek eta loturek beren eginkizuna betetzeari uzten diotenean, normalean 2 urte ondoren, kendu egingo dira berrerabiltzeko edo birziklatzeko.

Substratua trinkotua daukaten txorkoen kasuan, azkar drainatzea eta aireztatzea eragozten bada, zulatu egingo dira eta ondoren konposta eta/edo agregakinak gehituko dira.

Lurra sasiz garbitu behar denean, udalak erabaki eta agindu ahal izango du, lana egin aurretik, zuhaitzen enborren oinarriak babesteko.

3.1.9.- Tratamendu fitosanitario jasangarriak eta ekologikoak

Tratamendu fitosanitarioen helburua soropil, belardi, zuhaitz, zuhaixka eta lore-landareen gaixotasun kriptogamikoak eta izurriteak kontrolatzea izango da.

Gaixotasun kriptogamikoen kontrola prebentziozkoa nahiz sendagarria izango da. Prebentiboa udaberrian eta udazkenean egingo da. Sendagarria, berriz, arazoa detektatzen denean.

Bide eta zoladura ezberdinetan, landare arrotzen kontrola bitarteko mekanikoekin eta/edo erregailuekin bakarrik egingo da, hau da, ez dira produktu kimikoekin kenduko. Udalak beste kontrol mota batzuk ezarri eta baimendu ahal izango ditu.

Enpresa esleipendunak tratamendu-plan bat egingo du, honako hauek jasoko dituena:

- Zer tratatu nahi den.
- Zein garaitan tratatu nahi den.
- Zer produkturekin tratatu nahi den.
- Epea.
- Giza baliabideak eta baliabide materialak.
- Segurtasun-neurriak

Udalak plana onartu ondoren eta tratamenduak egin aurretik, protokolo honi jarraituko zaio:

- Udal zerbitzu teknikoen idatzizko baimenik gabe ez da inoiz tratatuko.

- Baimenean aplikatuko diren segurtasun-neurri guztiak jaso beharko dira.

- Baimenean produktuaren izena zehaztu beharko da, bai printzipio aktiboa, bai izen komertziala, baita dosiak, tratamenduaren datak eta produktuaren sailkapen toxikologikoa ere. Indarrean dagoen erregistro fitosanitarioaren zenbakia ere adieraziko da.

Nolanahi ere, behar bezala isolatuko da tratatu beharreko eremua, erabilitako produktuaren segurtasun-epea kontuan izanda. Isolamendu-metodoak eta -materialak enpresa esleipendunak hornituko ditu, eta mantentzeaz ardurat beharko da ezartzen den segurtasun-epean.

Oro har, ziurtagiri ekologikoa duten produktuak erabiliko dira.

Herriguneko zuhaiztiak tratatzeko, enpresa esleipendunak urtero proposatuko dio udalari tratatu beharreko aleen zerrenda bat eta haien kokapena, balorazio teknikoa egin ondoren, udalak onar ditzan.

Izurriteak gertatzen diren unean bertan kontrolatuko dira.

Tratamenduak makina egokiekin egingo dira, udalak egoki deritzon motakoak, tratatu beharreko azaleraren arabera. Azalera handietan makineria arina erabili ahal izango da, betiere baloi-gurpilekin. Makinak tratamendu bakoitzaren ondoren garbituko dira. Berdeguneek erabilerarik ez duten orduetan aplikatuko dira produktu fitosanitarioak, segurtasun- eta higiene-arauak betez.

3.1.10.- Belarra kentzea areketan, itxituretan eta zolatutako eremuetan. Soropila profilatzea.

Lan hauen helburua da lorategien mugak, bideen ertzak, arekak eta udalerriko gune zolatuak landaretzarik gabe mantentzea. Gune horiek behar bezala moztuta eta garbi eduki behar dira une oro.

A eta B mailako eremuetan, berdegunearen ondoan zolatutako eremuak dituzten perimetro eta muga guztiak, bai eta zintarriak, arekak eta altzariak ere, landaretzarik gabe mantendu beharko dira une oro.

Kudeaketa-metodoaren helburua da, 3.1.2 puntuan adierazitako mozketa-kopuruarekin, erabilera-tipologiaren eta kudeaketaren arabera, tipologia guztiak txukunagoak, garbiagoak eta atseginagoak izatea. Aldi berean, intentzionalitatea adierazi nahi da erabilera modu intentsiboenean edo estentsiboenean, tipologiarekin eta erabilera-intentsitatearekin bat datorren kudeaketa baten bila, hau da, eremu horien kudeaketa jasangarriagoa izan dadin.

Zolatutako eremuetan, landare arrotzak kenduko dira nylonezko buruarekin, eskuila birakari metalikoarekin, erregailuekin edo nekazaritza ekologikorako ziurtatutako substantzia naturalekin.

Beste edozein metodo erabili nahi izanez gero, enpresa esleipendunak proposatu beharko du, eta udalak onartu.

Berdeguneek beste elementu batzuekin dituzten mugetan, ertzak eskuz moztuko dira, ebaketa-pala edo nylonezko harizko burua duen sasi-garbitzeko makina erabiliz.

Soropil eta lore-parterreen, zuhaixka-multzoen, heskaien eta abarren arteko mugetan, aldizka, eta urtean gutxienez bi aldiz, gainazala moztuko da, eta soberakina sustraietaraino ere erauziko da. Ahal dela apirilean eta urrian egingo dira, beharren arabera, eta udalak erabakiko du zein den garai egokia.

Profilatzearen barruan sartzen da soropil-eremuen ertzak ebakitzea eta kentzea (baita sustraitze-geruza ere), bai kanpoaldekoak (espaloiak, bideak, zoladurak), bai barrualdekoak (lore-multzoak, zuhaixkak eta berdegunean dagoen beste edozein elementu), eta eremu horietako profilen trazadura mantentzea.

Zenbait kasutan, eta udalak baimena eman ondoren, belarra kendu ahal izango da erregailuak edo nekazaritza ekologikoari buruzko araudiarekin bateragarria den beste edozein metodo erabiliz.

3.1.11.- Hostoen bilketa

Lorategietan, soropiletan eta hartxintxarrezko eremuetan dauden hostoak udazkenean bilduko dira. Jaso ondoren, enpresa esleipendunak hostoak birrinduko ditu eta konposta egiteko erabiltzen den egituratzailearekin nahastuko ditu. Lan horiek udalak horretarako bideratutako lekuan egingo dira.

3.1.12.- Hormak garbitzea

Enpresa esleipenduna behartuta egongo da bide publikoko hormen junturetako landaredia kentzera, kalterik eragin gabe eta produktu egokiak erabiliz. Hala ere, horma batzuetan landare-komunitate interesgarriak egon daiezke, eta udalak egoki baderitzo babestu egin beharko dira. Zeregin horietara bideratutako langileek prestakuntza espezifikoa eta kualifikatua jasoko dute arlo horretan, zehazten diren espezieak detektatzeko eta babesteko.

3.2.- BIRJARTZEA ETA LANDATZEA

Beharrezkoa denean landare bizidunak, sasoikoak, zuhaitzak, zuhaixkak eta itxura apaingarria galdu edo murriztu dituzten soropilak ordeztu, berritu edo berriro ereingo dira. Ongarritu eta pestizida eta fungizidekin tratatu beharko da ere beharrezkoa denean.

Lan horiek guztiak enpresa esleipendunaren kontura izango dira, baldin eta landareen heriotza edo egoera kaskarra ureztaketan izandako anomaliengatik, sega-kalteengatik, tratamendu ezagatik edo beraiek hornitu eta birjarritako landareek huts egiten badute.

Haziak, landareak, zuhaixkak, zuhaitzak, ongarria eta produktu fitosanitarioak enpresa esleipendunak hornituko ditu, udalaren oniritziarekin.

Egin beharreko lanen artean apaindura-landaketa ere sartuko da, halakorik ez duten eremuetan.

Atal honetan aurreikusten da, halaber, bide publikoan, parkeetan, lorategietan eta abarretan dauden zuhaitzak eraistea eta/edo moztea, baldin eta, beren egoera kaskarragatik (haustura, heriotza, eta abar), arrisku publikoa eragiten badute. Beharrezkoak diren adarrak eta enborrak moztuko dira. Eraistea udalak eskatuta edo enpresa esleipendunaren gomendioz egingo da, udalaren baimena lortu ondoren.

Nolanahi ere, enpresa esleipendunak urtero txosten bat aurkeztu beharko du parke, lorategi, bide publiko eta parterre pribatuetako zuhaitzen egoerari buruz. Txosten horretan, eremu publikoetarako, garraio-sareetarako eta abarretarako arriskutsuak izan daitezkeenak identifikatu beharko ditu, zuhaitzek eragindako kalteak saihesteko.

3.2.1.- Zuhaitzak, zuhaixkak eta bizidunak

Hildako zuhaitzak, zuhaixkak eta bizidunak edo udalak egokitzat jotzen dituenak enpresa esleipendunak kenduko ditu, adierazitako moduan. Era berean, udalak egokitzat jotzen duen erabilera eman beharko die, in situ edo udalaren konpostatze-prozesuaren zati gisa.

Zuhaitzak, zuhaixkak eta bizidunak landatzea.

Lan hauetarako landare-materialaren hornidurari buruzko NTJ 07 eta landare-materialaren ezarpenari buruzko NTJ 08 Lorezaintzako eta Paisajismoko Arau Teknikoak erreferentzia teknikotzat izatea gomendatzen da.

Landare bat lurrean sustraitzeko eta hazteko baldintza egokietan jartzean datza landaketa. Honako lan hauek barne hartzen ditu: landatzeko zuloa irekitzea, lurzorua egokitzea, landarea jartzea, zurkaiztea eta babestea, lehen ureztatzea eta bigungarria jartzea.

Zoladura gaineko txorkoen kasuan, txorko-estalkiak kendu eta jartzea ere barne hartzen du, eta landaketaren ondoren jatorrizko egoerara itzultzea.

a) Landatzeko zuloak eta zangak irekitzea

Ez da inola ere zulatzailerik erabiliko landaketa-zuloa hondeatzeko.

Hondeatuko den zuloaren tamaina landatuko den landarearekiko proportzionala izango da.

LANDAKETA-ZULOAREN GUTXI GORABEHERAKO DIAMETROA:	
Zuhaitzak eta palmondoak	2 x sustrai-eremuaren diametroa
Zuhaixkak eta igokariak	2 x sustrai-eremuaren diametroa
Belarkiak, tapizatzaileak eta erraboilak	3 x sustrai-eremuaren diametroa

LANDAKETA-ZULOAREN GUTXI GORABEHERAKO SAKONERA:	
Zuhaitzak eta palmondoak	1,5 x sustrai-eremuaren diametroa
Zuhaixkak eta igokariak	1,5 x sustrai-eremuaren diametroa
Belarkiak, tapizatzaileak eta erraboilak	2 x sustrai-eremuaren diametroa

Landatzeko zuloak eta zangak egiteko faseek hurrenkera hau izango dute:

1.- Hala badagokio, zerbitzu-sareak bilatzea eta kokatzea (ura, argiteria, argindarra, etab.).

2.- Lurzoruaren baldintzak ikuskatzea (gehiegizko harriak, material arrotzak, etab.).

3.- Zuloa egiteko metodorik egokiena zein den erabakitzea: eskuz (pikotxarekin, palarekin eta pala birpikatzailearekin) edo mekanikoa (hondeamakina, birlandatzeko makina, zangak egiteko makina, etab.).

4.- Lurrean aurreikusitako landarearen kokapena markatu. Landarea non jarri zehaztu kontuan izanik eraikitako elementuak, landaredia, kale-argiteria, balkoiak, seinaleak, eta abar.

5.- Indusketa egitea.

6.- Indusketatik ateratako materialetatik, landaketan berrerabili daitezkeenak bereizita pilatzea.

7.- Indusketatik ateratako hondakin-materialak behar bezala kudeatzea.

b) Lurzorua egokitzea

Landaketa-zuloa irekitzeaz gain, bere inguruko lur trinkotuak irauli edo nahasiko dira.

Hareazkoak ez diren lurretan, zuloen eta zangen hormak eta hondoa aratuko dira, atmosferako eragileen eragina errazteko eta sustraiak errazago sartzeko.

Aireztatzearen eta zuzenketaren sakonera:

- Zuhaitzak: 90 cm.
- Zuahixkak: 60 cm.
- Belarkiak: 35 cm.

Landatzeko lur-geruzaren sakonera (finkatu ondoren):

- Zuhaitzak: 60 cm.
- Zuhaixkak: 40 cm.
- Belarkiak: 10-15 cm.

Lurra ekarri behar izanez gero, kalitate-irizpideei jarraituko zaie, dagokion NTJan zehaztutako erabileren arabera.

c) Drainatzea

Gutxi drainatzen duten lurretan, landatzeko-zuloaren putzutzea saihesteko sistema bat jarri behar da. Horretarako, zuloaren hondoan kutxa bat jarriko da, ura bakarrik igaro dadin. Ondoren, zuhaitza kutxaren gainean jarriko da, haren lepoa lurraren sestrarekin bat etor dadin. Enpresa esleipendunak hornituko du kutxa. 40 x 40 x 60 zentimetroko neurriak izango ditu, eta 96 litroko edukiera. Geotextilarekin estalita egon beharko du, eta 2 urtetik gorako iraupena ziurtatu beharko da.

Udalak egoki deritzon egoeretan, ingurua baina maila altuagoan landatuko da; horretarako, aurretik lurra gehituko da oinarrian, landatuko den muinotxoa osatuz. Kasu horietan, lurra gehitu aurretik, lurzorua harrotu egingo da.

d) Landatzeko zuloa betetzea

Zuloa lurrarekin faseka beteko da, aire-poltsak sortzea saihesteko. Erabileraren arabera dagokion NTJan jasotako kalitate-irizpideei jarraituko zaie.

Hondeaketatik ateratako materialaren ezaugarrien arabera, honako erabilera-aukera hauek bereiz daitezke, sustraien garapenera egokitzen diren kontuan hartuta:

Egokia	Zuzenean erabili.
Nahiko egokia	Lur emankorrarekin edo antzekoekin nahastu eta ongarritu erabili ahal izateko.
Desegokia	Hondeatutako lurra zabortegira eraman eta lur emankorrarekin ordezkatu.

Ureztatzeko putzu edo txorko bat sortu beharko da riego ur kantitate nahikoa gordetzeko.

e) Sustrai biluziko zuhaitzak eta zuhaixkak landatzea

Oro har, sustraitzeko zailtasun berezirik ez duten hosto erorkorreko zuhaitz eta zuhaixkekin egin ahal izango da.

Landaketa-faseak hauek dira:

1.- Zaurien aurkako oihalarekin babestu azaldu daitezkeen zerbitzuak.

2.- Landarea finkatu behar den altueraraino zuloa bete.

3.- Honako hauek egin:

- Kaltetutako sustraiak kendu, ahalik eta sustrai xurgatzaile gehien mantenduz.
- Sustraiak behar bezala ebaki.
- 3 cm-tik gorako diametroa duten sustrai moztuak produktu babesleekin tratatu.
- Kalteak jasan dituzten landareen sustraiak buztinean, ongarri organikoan, uretan eta sustraitzeko hormonetan murgildu.

4.- Landarea zuloan posizio bertikalean sartu, sustraiak tolestu gabe, bereziki sustrai nagusi bat ondo nabarmenduta dagoenean.

5.- Landarea aurreikusitako altueran jarri, sustraiaren lepoa lurperatu gabe, eta egonkortuta utzi.

6.- Hala badagokio, lerroko beste landareekin lerrokatu.

7.- Zuloa bere sakoneraren erdiraino bete.

8.- Lurra zapaldu.

9.- Zuloaren gainerakoa bete.

10.- Lurra berriro apur bat zapaldu.

f) Edukiontzian dauden edo sustrai-lurra duten zuhaitzen eta zuhaixken landaketa

Lanak arretaz egin behar dira, sustrai-lurra ez hondatzeko edo sustraiak ez kaltetzeko.

Landaketa-faseak hauek dira:

1.- Zaurien aurkako oihalarekin babestu azaldu daitezkeen zerbitzuak.

2.- Landarea finkatu behar den altueraraino zuloa bete.

3.- Landarea edukiontzitik atera, hala badagokio.

4.- Honako hauek egin:

- Alanbrea moztu alanbrea, landarea sare metalikoz babestuta badago.
- Sustrai-lurra material biodegradagarrikoarekin bilduta badago, apurtu eta zuzenean lurperatu daiteke.

5.- Landarea zuloan sartu; edukiontziaren hondarrak zuloan geratzea saihestuz.

6.- Landarea aurreikusitako altueran jarri, sustraiaren lepoa lurperatu gabe, eta egonkortuta utzi.

7.- Hala badagokio, lerroko beste landareekin lerrokatu.

8.- Zuloa bere sakoneraren erdiraino bete.

9.- Lurra zapaldu.

10.- Zuloaren gainerakoa bete.

11.- Lurra berriro apur bat zapaldu.

g) Palmondoak landatzea

Palmondoak landatzean, aurreko puntuan deskribatutako landaketa-faseei jarraituko zaie.

Palmak lotuta eta koltzarekin edo bestelako babes-elementuekin estaliko dira. Barruko hostoak hazten doazen heinean palmak askatu egingo dira.

Batzuetan beharrezkoa izan daiteke hostoen puntak moztea ur-galerak murrizteko.

Estipitea edo zurtoina 25 cm inguru lurperatuz landatu behar da, oinarrian dauden ernaimunen sustrai berriak ateratzen laguntzeko.

h) Bizidunak eta erraboilak landatzea

Urtero edo bi urtean behin belar-landare iraunkorrak lore-sailetan landatzeko, gehienbat zangetan edo landatzeko ohantzeetan landatuko dira.

Landaketa-eremu zabala behar duten belar-landareak banaka prestatutako zuloetan landatu beharko dira.

Lore-erraboilak eta -tuberkuluak egoera egokian landatu behar dira, espeziearen eta barietatearen arabera, eta erraboilaren goiko aldea zehaztu behar da (normalean lauagoa).

Belar-landareen substratua zentimetro bat edo bi lurperatzea gomendatzen da.

Inola ere ezin da aire-poltsarik geratu belar-landareen eta erraboil edo tuberkuluen inguruan.

i) Zurkaitzak eta babesak jartzea

Egonkortasuna ziurtatuta ez duten landareei zurkaitzak jarri behar zaizkie sustraitu arte (2 urte, gutxi gorabehera).

Zurkaitzek funtzio hauek dituzte:

- Sustraiak haustea eragin dezaketen mugimenduak saihestea, baina enborraren mugikortasun arina ahalbidetu beharko dute.
- Landareak zutik mantentzea, beren kabuz eusteko gai ez diren bitartean.

Zurkaizteko irizpideak hauek dira:

- Ez zaie kalterik egin behar ez aireko zatiari, ez landareen sustraiei (ezta sustrai-lurrari ere).
- Landaketa-zuloa bete aurretik jarri behar dira zurkaitzak.
- Haizete handien bultzadari eutsi behar diote.

- Landaketa-eremuan gerta daitezkeen tiraldi, kolpe eta/edo ekintza bandalikoen aurrean erantzun sendoa behar dute.

- Ez dira pertsonentzat arriskutsuak izan behar.

Enborretara eta adarretara lotura material elastiko ez-urratzailearekin egingo da.

Igokari askotan, beharrezkoa izan daiteke behin behineko euskarri bat, haien finkatze-sistemak behin betiko euskarrira iritsi arte (normalean, burdin hesiak edo saretak).

Koniferoetan eta oinarritik adarkatutako beste batzuetan: hiru lokarri eta tenkatzearen aldizkako azterketa. Tutoreak udalak egoki deritzonean jar daitezke.

Zurkaizteko jarritako alanbre plastifikatuko hesiak eta saretak paretetatik bereizita jarriko dira.

Heskaien kasuan, babesak sare metalikoekin egingo dira, plastikozko estaldura-tratamenduarekin, eta distantzia egokietara zurkaiztuta egongo dira.

Zuhaixka-multzoen kasuan, landatu aurretik, lurra behar bezala prestatuko da, eta sustraien aurkako oihalarekin babestuko da.

Zurkaitzak eta loturak enpresa esleipendunak kenduko ditu landatu zenetik bi urte igaro ondoren, udaleko teknikariek kontrakorik adierazten ez badute, hainbat arrazoi direla medio. Elementu horiek kontu handiz kenduko dira, eta berrerabiltzea bermatuko da.

Tutoreak eta loturak aldizka berrikusi eta erregulatuko dira, eta uneoro bermatuko da ez dutela landarea estutzen. Era berean, beharrezkoa den guztietan, puskatu edo usteltzen direnak berriz jarriko dira.

j) Landatu ondoren ureztatzea

Landatu ondoren, ureztatu egin behar da, lurzoruak hartu dezakeen gehienezko ur kantitatea eman arte.

Oro har, urteko garaiaren eta lekuaren arabera, ondorengo ur kantitateak emango dira landaketaren ondoren landaketa unitate bakoitzeko.

GUTXI GORABEHERAKO UREZTATZEA	LITROAK
Zuhaitzak	50 - 200

200 cm-tik gorako altuera duten zuhaixkak	40 - 50
40 - 200 cm-ko altuerako zuhaixkak	20 - 40
40 cm-ko altuerako zuhaixkak, gehienez	1 - 10
Urtekoak, bi urtekoak eta mamitsu handiak diren lore-landareak	0,5 - 1
Landare belarkara iraunkorrak	1 - 2
Erraboilak	0,2 - 1

k) Bigungarriaren ekarpena

Bigungarria materialen geruza bat zabaltzean datza, lurzoruaren azalera 2 eta 10 cm arteko lodieraz estaliz.

Bigungarriaren helburuak hauek dira:

- Sustraiak muturreko tenperaturetatik babestea.
- Sartutako ura gordetzea.
- Aireztapena handitzea.
- Materia organikoa gehitzea.
- Nahi ez den landarediaren presentzia murriztea.
- Mikroorganismoen bizitza erraztea.
- Landarearen oinarria babestea segaren edo belar-sastrakak kentzeko makinaren eraginez izan ditzakeen kalteetatik.

Bigungarri gisa erabiltzen diren material ohikoenak honako hauek dira:

- Birrindutako azala edo inausketa-hondarrak.
- Fruituen oskolak.

- Legarrak eta agregakinak.
- Buztin hedatuzko bolak.
- Lastoak eta orbelak.

Bigungarria ureztatu ondoren zabalduko da, landarearen lepoa estali gabe.

l) Enborren babesak

Enborrak sareekin babestuko dira, eta enpresa esleipendunak hornituko ditu. Sare horien egoera aldizka aztertuko da, eta hondatuta daudenean ordeztuko dira. Zuten funtzioa betetzeari utzi diotenean kendu ahal izango dira, enpresa esleipendunak eta udalak erabakitzen dutenean.

m) Erraboilak landatzea

Atal honetan berdeguneetan eta loreontzietan egin beharreko erraboilen landatzeari buruzkoak jasotzen dira. Gainerako erraboilen landaketa lore-parterreen landaketan sartuko da.

Erraboil horien zati handiena udazkeneko lore-parterreak landatu eta berehala landatu beharko da; beraz, parterre horien diseinuaren plangintzan sartu beharko da.

Erraboilen landaketa eskuz egingo da, eta haien espeziearen eta tamainaren araberako sakonera aldakorrean lurperatu eta estali beharko dira.

Landaketa egin ondoren, zanpatze-ureztatze bat egingo da, erraboila substratuarekin kontaktu estuan egon dadin.

Erraboilak landatzeko, kentzeko eta haietan moldaketak egiteko aplikatuko diren arau orokorrak eta ohitura onak honako hauek izango dira:

- Erraboilak udazkenean eta neguan landatzen dira gehienbat, eta landareak dauden ilara berdinetan jartzen dira, eta haien tartean, jorratzea ahalbidetzeko, betiere beste era batetara egiteko adierazten ez bada.
- Erraboil-lorea iraungi ondoren, lore-zurtoina moztu behar da, eta, tulipen kasuan, erraboila ere kendu ahal izango da.
- Kentzen diren nartziso eta hiazintoen erraboilak mintegian entregatu beharko dira, behar bezala etiketatuta, berrerabili ahal izateko.
- Lore-parterreak nahi ez diren belarrik gabe mantenduko dira uneoro.

- Beharrezkoa duten landareei zimeldutako loreak kenduko zaizkie (adibidez, geranioei), eta behar denean inausiko zaizkie.

- Ureztatzerik ez duten parterreak edo ur-gabeziak dituztenak eskuz ureztatuko dira.

- Deskribatutako lan guztiak egiteko (eskardak, zimeldutako loreak, inausketak, ureztatzea, birjarpenak, etab.), gutxienez, astean behin parterre guztiak bisitatzea beharrezkoa da, urte osoan zehar. Hori dela eta, enpresak berariazko langile batzuk izan beharko ditu lan horiek egiteko, espezie ezberdinen zaintzan ezagutza eta esperientzia izango dutenak.

- Sasoiko lore-parterreak edo lore bizikorrak, ondo zainduta daudenean, herriarentzat apaingarriak izateaz gain, herritarrak naturara hurbiltzeko funtzioa ere betetzen dute. Utzikeriagatik parterrea apaingarria ez denean, kontrako eragina izan dezake.

- Lore-parterreetan obrak egiten direnean (kanalizazioak, ur-ihesak, urbanizazioak, etab.), aldez aurretik kendu, gorde eta berriro jartzea aurreikusi behar da.

3.2.2.- Lore-parterreak landatzea eta mantentzea

Lan hau sasoiko landarearekin egiten da, urtean bitan. Enpresa esleipendunak hornituko ditu produktuak, udalaren oniritziarekin.

Landatzeko garaiak maiatza eta urria izango dira.

Landaketetan egin beharrekoak honako hauek izango dira:

- Aurreko ekinaldiko landarea ateratzea.

- Aurreko ekinaldiko erraboilak ateratzea. Eskuz egingo da, eta ez da erraboilik geratuko lurrean. Ateratako erraboilak ikastetxeetan berrerabili edo banatuko dira.

- Parterreak profilatzea, loreguneen azalerak behar bezala definitzeko.

- Parterre edo baratzeei substratuak gehitzea, inguruko lurra baino gorago egon daitezen.

- Lurra prestatzea ongarri organikoak eta/edo mineralak gehituta, ziurtagiri ekologikoa dutenak.

- Lore- edo barazki-landareak ezartzea eta lehen ureztatzea. Egin beharrekoak aldatu egingo dira aukeratutako espeziearen eta landatzeko teknika egokien arabera.

Lore-parterreak edo lorategi jangarriak mantentzeko lanak honako hauek izango dira:

- Edozein arrazoirengatik hondatzen diren landare guztiak berrituko dira (istripua, bandalismoa, lapurreta, eragile atmosferikoak, etab.).
- Landareak gehiegi hondatzeagatik edo mintegian landareren bat faltatzeagatik parterrearen erabateko birmoldaketa beharrezkoa izango diren kasuak eman daitezke.
- Birjarpena azkarra izan beharko da parterre edo lorategi jangarrien izaera estetikoa mantentzeko.
- Lore-parterreak edo lorategi jangarriak sarritan urratuko dira, landare arrotzik ez dagoela bermatzeko eta lurzoruaren egitura ona mantentzeko.
- Parterreak urtean bitan profilatuko dira, landatzeko prestatu aurretik.
- Parterreen aldaketa aizakitzat hartuta, ezin izango dira inola ere mantentze-lanak utzi edo maiztasuna gutxitu. Parterreek une oro mantendu behar dute apaingarritasuna, hasieratik amaierara, horretarako izan baitziren sortuak.
- Sortuko diren lore-parterreen edo baratzeen kasuan, lur-aldaketa eta/edo haren zuzenketa beharra kontuan hartuko dira landatu aurretik.
- Lore-parterreak edo baratzeak behar bezala ureztatuko dira. Beraz, eremuan dagoen ureztatze-sistema edozein dela ere, parterreak une oro behar bezala ureztatuta egongo direla bermatu beharko da, hau da, landareek garapen ezin hobea izateko behar duten ura izango dutela. Horretarako, eskuz edo aspertsio bidez ureztatzea aurreikusi beharko da, parterrearen instalazioan nahiz garapenean zehar udalaren jarraibideei jarraituz. Ureztatze puntualak osagarri gisa erabiliko dira programatzaileak edozein arrazoirengatik (sistema itzaltzea, euria, matxurak, etab.) funtzionatzen ez badu.

Ahal den neurrian, bai parterreen zaintzan eta bai haietan egingo diren lore eta barazkien landaketetan praktika egokiak egiteko ahalegina egingo da, honako hauei jarraituz:

- Ureztatze-sistemak aldez aurretik egiaztatuko dira, eta beharrezkoa dena konpondu.
- Landaketa bakoitzean parterreen neurriak egiaztatuko dira.
- Profilatzeko, erreferentziazko soka erabiliko da, edo, zirkuluen kasuan, ardatz nagusi bat erradio-soka bat erabiliko dira markatzeko.
- Landaketa bakoitzean konposta jarriko da, eta makinaz edo eskuz landuko da
- Landaketa-lerroen arteko distantzia, kontrakoa adierazten ez bada, 25 cm-koa izango da.

- Landareen arteko distantziatzat zurtoinen artekoa hartuko da beti, eta, datu gehiagorik ematen ez bada, 25 cm-koa izango da.

- Hiruzuloka landatuko da.

- Enpresa esleipendunak bere ofizialekin egingo du parterre edo lorategi jangarrian jarri beharreko landareen zuinketa.

Enpresa esleipendunak bere plangintzan kontuan izan beharko du parterreei lurra gehitzeko behar duen denbora, parterreak inguruko lurra baino gorago egon daitezen.

Halaber, parterreak handitu, txikiagotu edo lore-parterre berriak sortu ahal izango dira, eta kasu horietan egin beharrekoak enpresa esleipendunaren kontura izango dira.

3.2.3.- Belardiak eta soropilak

Berritu beharreko azalerak beharrezkotzat jotzen direnak izango dira, eta 3.1.3 atalean ("Soropilak berrereitea") adierazten den bezala jokatuko da.

3.3.- INAUSKETA

Atal honetako zereginak betetzeko, enpresa esleipendunak beharrezko baliabide materialak eta prestakuntza nahikoa duten langileak izan beharko ditu, urte osoan zehar. Erreferentzia tekniko gisa, Lorezaintzako eta Paisajismoko Arau Teknikoa (NTJ 14C, 2. zatia) hartuko da kontuan.

Enpresa esleipendunak urtero inausketa-plan bat aurkeztu beharko du, udal-teknikariek aztertu eta onar dezaten.

Inausteko erabiltzen diren erremintak egunero desinfektatuko dira.

Altuerako inausketa-lanak egiteko, enpresa esleipendunak beharrezkoak diren baliabide osagarriak jarri beharko ditu, bai garabi-kamioia, bai plataforma jasotzailea, lanak egiteko behar den irismena dutenak eta indarrean dagoen legeriaren arabera eska daitezkeen segurtasun- eta osasun-neurri guztiak (CE marka) betetzen dituztenak.

Honako lan hauek biltzen ditu:

- Kimuak moztea. Sustraitik eta enborretik adaburuko gurutzeraino datozen kimu guztiak etengabe eta arreta handiz kenduko dira. Era berean, txertotik datozen kimu guztiak kenduko dira, nahiz eta horiek gurutzearen gainetik egon. Kimuak etengabe garbitu eta moztuko dira, zuhaitza une oro kimuetatik libre dagoela bermatuz.

- Mozketa: adaburu neurritsua edo mugatua duen zuhaitza lortzeko egin beharreko urteroko kimuen mozketa.

- Edozein interferentzia edo oztoporen inausketa.

- Murrizketa-inausketak, herentzea edo udalak eskatzen duen beste edozein.

- Aldi baterako, eta beti udalaren iritziz, 2 edo 3 urteko agerraldiak ebakiko dira, bai aurretik egitea komenigarria ez zela erabaki zelako, bai ezin izan delako egin hainbat arrazoirengatik.

- Inausketa "Sahats-buruak" izenekoetan egiten bada, aldizka, eta udalaren baldintza teknikoei jarraituz, buru horiek moztu egingo dira.

- Herendutako adarren mozketetan, usteldurak edo egoera arriskutsuak detektatzen direnean, udalak inausketa zorrotzagoak egiteko beharra ezarri ahal izango du.

- Mozketa-garaia geldialdi begetatiboan egingo da, abendutik otsailera bitartean, biak barne. Udalak epe hori aldatu ahal izango du, horretarako arrazoiak daudela uste badu.

- Zuhaitzen inausketa mota desberdinak udalak aginduta egingo dira, azken inausketa-tekniken arabera eta Espainiako Arborikultura Elkartearen joeren arabera.

- Inausketatik ateratako egurra ahal den neurrian birrindu egingo da berrerabili ahal izateko. Batetik, udalak ezartzen duen lekuan pilatuko da, eta belarren aurkako Horsol motako sarea duten lore-parterreetan edo parterreetan erabiliko da. Bestetik, auzo-konpostatze eremuak hornitzeko ere erabiliko da egituratzaile gisa, edo, azkenik, konpostatu egingo da.

- Birrintzen ez den inausketaren gainerako egurra zatitu, lotu eta enpresa esleipendunak eraman beharko du baimendutako zabortegira edo udalak erabakitzen duen lekura, beranduenez, moztu eta hurrengo egunean. Nolanahi ere, bide publikoak garbi egon beharko du lanaldia amaitu baino lehen.

- Adar hil eta zati lehor guztiak inausketan kendu beharko dira.

Lau inausketa mota bereizi behar dira:

- Sorrerakoa --> Zuhaitz gazte eta landatu berrietan egiten dena da, gainerako landarediari eusten dion egitura sendo bat lortu arte.

- Mantentze-inausketa --> Zuhaitza bere ezaugarri propioekin mantentzeko egiten da, itxurari, loratzeari eta abarri dagokienez, kokatuta dagoen lekuak dituen mugak kontuan izanda.

- Gaztetzeko inausketa --> Aireztatzera eta adar hilak kentzera mugatuko da; horretarako, azken urteko adar guztiak eta herendutakoak kenduko dira.

- Adaburuak naturalizatzeko inausketa --> Udalak adaburuak naturalizatzeko inausketak egiteko eskatu ahal izango du horretarako baldintza egokiak dituzten zuhaitzetan; adibidez, sahats-buru formako bananondoetan, egitura natural baterantz itxuraldatzeko espazio eta egitura egokia dutenean.

3.4.- AUZO-KONPOSTATZEA

Azken urteotan egin den bezala, udalaren asmoa da hiri-hondakin solidoen bilketatik sortzen diren hondakin organiko gehienak konpostatzen jarraitzea, eta, era berean, konpostatze horren zati bat modu lokalean eta komunitarioan egiten jarraitzea.

Horretarako, gaur egun, 50 konpostatze-gune daude udalerriko hainbat kale eta auzoetan. Kopuru hori nabarmen hazi da azken urteotan, eta datozen urteetan ere handitu daiteke, udalak lanean jarraitzen baitu auzo bakoitzak komunitateko konpostatze-gune bat edo gehiago izan ditzan.

Auzo-konpostatze eremu bakoitzaren espazioa mugatua denez, eta haietariko batzuen eskaera handia denez, konpostak ezin du askotan ziklo osoa osatu eremu horietan; horregatik, beharrezkoa izaten da konposta prozesua amaitzera horretarako prestatutako gunera eramatea.

Eremu bakoitzean mantentze-lanak gutxienez astean bitan egitea komeni da, gutxienez, ekarpen-kutxetan. Maiztasun hori murriztu ahal izango da heltze-kutxetan, konpostatzen ari den materialaren hezetasuna eta itxura egokia denean.

Gomendatutako mantentze-maiztasun horrekin, konpostatzeko beharrezko parametroak (oxigenazioa, hezetasuna eta nahasketaren oreka) kontrolatuta daudela eta egokiak direla bermatzen da. Horrela, gorabeherak edo eman daitezkeen beste arazo batzuk garaiz detektatzea ere lortzen da, eta, beraz, ia berehala zuzendu ahal izango dira. Mantentze-lanez gain (iraulketa, hezetzea eta nahasketa orekatzea), konpostagailuen eguneroko jarraipena egitea gomendatzen da (jaiegunetan izan ezik), konpostagailuetan hondakin organikorik estali gabe geratzen ez dela egiaztatzeko eta konpostagailuetan egon daitezkeen desegokiak kentzeko, bai egituratzaile-eremuan edo bai inguruan.

Egin beharreko mantentze-lan nagusiak honako hauek dira:

<u>Iraulketa</u>

Iraulketak hainbat helburu ditu. Alde batetik, pilako materialak aireztatzea/oxigenatzea lortzen da; beste alde batetik, pilatuta egon diren material organikoak apurtzen dira, eta puska txikiagoak sortzen dira; horrela, errazagoa izango da haien degradazioa (bakterioek erasotzeko azalera handitu

egiten baita); azkenik, pilako materialak homogeneizatzea ere lortzen da, aldi berean tenperatura homogeneizatuz eta C/N erlazioa orekatuz.

Maiztasun egokiarekin eta ondo egindako iraulketa (astean gutxienez 2 aldiz) funtsezkoa da auzo-konpostatzeak arazorik izan ez dezan. Iraulketa ondo egiteko, aireztagailu edo tresna egokia behar da konpostagailuaren hondoraino sartzeko, ahalegin handirik egin behar izan gabe. Adibidez, aluminiozko aireztagailu luzea eta hiru puntako sarde kurbatua. Iraulketa konpostagailuaren izkinetatik hasi behar da, eta, ondoren, erditik jarraitu. Aireztagailua hondoraino sartu eta gorantz igo behar da, astinaldi txikiak eginez, trinokotuta dauden partikulak hobeto askatzeko. Iraultzean material desegokiak detektatzen badira, konpostagailutik atera eta kendu beharko dira.

Nahasketa hezetzea

Konpostatzeak behar bezala funtzionatzeko, konpostagailuaren barruko nahasketak gutxieneko hezetasun bat behar du. Izan ere, konpostagailu baten barruko nahasketa lehorregia badago, konpostatze-prozesua gelditu egiten da, konposta egiten duten mikroorganismoek hezetasun-baldintza nahiko altuak behar baitituzte. Deskonposizio-abiadura moteltzen denez, konpostagailua behar baino lehenago betetzen da, eta, horregatik, eremuaren dimentsionamendua ez da nahikoa.

Nahasketa lehorregia badago, konpostatze-eremuko mantentze-lanetako arduradunak ureztatu egin beharko du nahasketa hezea lortu arte, material trinkoarekin baina ura isuri gabe.

Hezetzea nahasketa lehortzen den bakoitzean egin beharko da, eta haren beharra klimaren, nahastearen heterogeneotasunaren, kokapenaren eta konpostagailu-motaren araberakoa izango da.

Nahasketa orekatzea

Konpostatze-prozesuak behar bezala funtzionatu dezan, nahasketaren osagai berde edo nitrikoen (N) eta nahasketaren osagai marroi edo karbonikoen (C) proportzio orekatua behar da. C eta N zatirik handiena aprobetxatzen eta atxikitzen duen konpostaje egoki baterako, jatorrizko materialaren C/N erlazioak egokia izan behar du. Mikroorganismoek, oro har, 30 C zati erabiltzen dituzte N-ko zati bakoitzeko; horregatik, produktu bat konpostatzeko teorikoki egokiena den C/N tartea 25-35 da (Jhorar eta aza, 1991).

C/N erlazioa kalkulatzeko laborategian analisiak egitea beharrezkoa denez, mantentze-lanetako arduradunak, bere esperientzian, prestakuntzan eta aurretik izandako gorabeheretan oinarrituta, nahasketan dagoen C/N edo zati marroi/zati berdearen proportzioa begiz balioesten du. Proportzio egokia 3 egituratzaile-zati eta material berdearen 2 zati izan behar direla ondorioztatzen da; beraz, beharrezkoa izanez gero, mantentze-lanetako arduradunak egituratzailearen ekarpena handituko dio nahasketari, edo, aldiz, ekarpena murriztuko du.

Egituratzailearen garraioa

Nahasketa orekatzeko eta gerta daitezkeen gorabehera gehienak zuzentzeko, beharrezkoa da konpostatze-eremuan material egituratzaile egokia izatea. Material hori, ahal dela, herrian egindako inausketak birrinduz lortuko da; hortaz, kanpotik hornitzea aparteko aukera gisa utziko da.

Materiala egituratzailearen kutxaren barruan jarriko da, eta kutxa hori behar bezain beste aldiz bete beharko da. Material egituratzailearen jatorria askotarikoa izan daiteke, eta hauek dira erabilienak:

- Inausketa birrindua
- Zerrautsa
- Txirbila
- Orbela
- Belar lehorra

Konpostatze-gune bakoitzak material egituratzaile nahikoa izan behar du une oro, horregatik, eremuak eskatzen duen guztietan berriz bete beharko da. Material egituratzailearen baldintza egokiak bermatzeko, parametro hauek kontrolatzea komeni da:

- Partikulen tamaina
- Frakzio begetalaren jatorria
- Hezetasun erlatiboa
- Birrintze-mota (zuntzgabetzea, birrintzea, etab.)
- Ebaketa-mota: hortzak, mailuak, diskoa, mistoak.
- Birrintzeko makinaren gutxieneko ezaugarriak
- Desegokien presentzia
- Metal astunen presentzia
- Urtarokotasuna
- Material begetala biltegiratzeko baldintzak
- Beste aldagai batzuk

Guneen garbiketa

Konpostatze-guneak garbitzeko lanak jasotzen ditu. Garbiketa hori egiteko arrazoiak dauden bakoitzean egin behar da, eta oso garrantzitsua da, honako arrazoi hauengatik:

- Parte-hartzaileen motibazioa
- Erosotasuna
- Irisgarritasuna

Ondo prestatutako eremu garbi eta atsegin batek eragin positibo handiagoa izango du herritarren artean, zaindu gabeko eta utzitako eremu batek baino. Konpostatzea usainak eta zikinkeria sor ditzakeen prozesu bat dela kontuan hartu behar da, konpostagailutik kanpo hondakin organikoak eror daitezkeelako. Horregatik, aipaturikoak saihesteko ezinbestekoa da konpostatze-gunea garbi eta egokitua mantentzea parte-hartzaileentzat, baita bertara hurbildu nahi duten pertsonentzat ere, bertan egindako jarduera hurbilagotik ezagutzeko.

3.5.- BIODIBERTSITATEA BABESTEKO ETA INGURUMEN-EZAGUTZA DIBULGATZEKO LANAK

Biodibertsitatea babestea, herritarrak zuhaiztietara eta berdeguneetara hurbiltzea eta ingurumen-ezagutza dibulgatzea edo zabaltzea etorkizuneko inbertsioa da, herritarrek biodibertsitatea estimatzeko eta zaintzeko.

Horregatik, udalak kontratuan zehar erabakitzen badu enpresa esleipendunak aurreikusitako konpostatze-lanen zati bat edo guztiak egiteari utzi behar diola, konpostatze-lanak egiten dituzten langileen dedikazioa honako lan hauek egitera bideratu ahal izango da:

- Berdeguneak eta zuhaitzak hobetzea.
- Intsektu polinizatzaileentzat edo biodibertsitatearentzat interesgarriak diren landareak detektatzea, geoerreferentziatzea eta seinaleztatzea, kalte egin diezaieketen mantentze-lanetatik babesteko.
- Zuhaiztiak eta berdeguneak ezagutzeko eta errespetatzeko dibulgazioa eta hezkuntza, bai eta Hernaniko ondare berde eta naturalarekin lotutako ekintzetan ikasleen eta helduen parte-hartzea sustatzea ere. Landareak eta ingurunea hobetzeko eta zaintzeko lanen garrantzia transmititu ahal izateko, enpresa esleipendunak oinarrizko prestakuntza eman beharko die langileei. Prestakuntza horrek laguntzeko, parte-hartze praktikorako, eskola-boluntariotza eta boluntariotza orokorrerako beharrezkoak diren trebetasun eta baliabideak jasoko ditu.

Bestalde, enpresa esleipendunak lizitazio honen xedearekin zerikusia duen informazio guztia udalari helaraziko dio: egiten diren landaketak, hobekuntzak, dibulgazio- eta partaidetza-lanak; horrela, udalak herritarrei zabaldu eta garrantzia eman ahal izango die.

3.6.- HIRI-BARATZEAK

Gaur egun, herriko bi guneetan daude baratze komunitarioak: Sagastiyan eta Antziolan.

Enpresa esleipendunak baratze eremu horiek eta etorkizunean udalak sor ditzakeenak zainduko ditu. Horretarako, udalaren Ingurumen Sailak adierazitakoa hartuko da kontuan, bai emandako jarraibideen bidez, bai aipatutako hiri-baratzeen erabilera arautuko duen ordenantza espezifiko baten bidez.

Ordenantza horrek adierazi dezakeenaz gain, enpresa esleipendunak honako eginkizun hauek ere bete beharko ditu programa honen barruan:

- Asteroko bisita eta teknikariaren hileroko txostena, ordenantza edo jarraibideak betetzen diren baloratzeko, bai lurzatiei dagokienez, bai partekatutako eremu eta instalazioei dagokienez.

- Udalari aholkua ematea eta, oro har, baratze-programa osoa, programaren aplikazioak eta abar hobetzeko proposamenak egitea.

- Baratzetan bertan prestatuko diren hondakin organikoen konpost-eremu bakoitzaren jarraipena egitea: isurketen kontrola, konpost pilaren hezetasuna, etab.

- Helburua lekuan konpostaren zikloa ixtea izango da eta baratzeetan bertan konpostatutakoa berrerabiltzen saiatzea. Lortu ezin denean, materiala auzo-konpostaren azken tratamendu-gunera eraman beharko da, eta bertan zikloa ixteko.

- Udalak hala eskatzen duenean, lursailak garbitu, sastrakak kendu eta prestatu beharko dira, utzi diren baratzetan, emakidaduna aldatu denetan, etab.

- Baratzeek normaltasunez funtzionatu dezaten lorezaintzako zerbitzuari eskatzen zaizkion beste edozein funtzio.

3.7.- GARBIKETA

Enpresa esleipendunaren langileek arreta etengabea eta zorrotza jarriko diote mantendu beharreko eremuetan dauden berdegune eta lorategi guztiak garbitzeari. Garbiketa kontratuaren xede den azalera osoan egin beharko da, bideak barne.

Egin beharreko garbiketaren barne berdegunetik edozein objektu kendu behar da (plastikoak, paperak, botilak, harriak, zaborra oro har, etab.), eta era guztietako landare-hondakin hilak (hostoak, adarrak, sega-lanen hondarrak, etab.), gorotzak eta, oro har, berdegunetik kanpoko edozein elementu.

Era berean, atal honetan zuhaitzen garbiketa sartzen da, hau da, zuhaitzarekin zerikusirik ez duen edozein objektu kentzea, hala nola plastikoak, oihalak, paperak, sokak, alanbreak, loturak, zuhaitzetik bertatik datozen adar hautsiak eta/edo bananduak, etab. Programatutako ekintzetatik datorren zikinkeria salbu, kasu horietan jarduera programatzen duenak kendu behar baitu.

Bai berdeguneak eta bai zolatutako espazioak dauden eremuetan, berdeguneak garbitzeko lanak udalarekin koordinatuko dira.

Aurrez azaldutakoa bermatuko duen garbiketa aurreikusi beharko da, denboran zehar programatuz, eta egunero egin beharko da horrela eskatzen duten eremuetan.

Garbiketatik datozen hondakin guztiak esleitutako mantentze-azaleretatik kanpo atera beharko dira, eta hondakinen bereizketa eta edukiontzi bereizgarrietan gordetzea ere egin beharko da ahal den guztietan, edo zabortegira eraman. Enpresa esleipenduna arduratuko da hondakinak bereizteaz eta garraiatzeaz.

Mantendu beharreko berdeguneetan kultura-, gizarte-, kirol- edo bestelako ezohiko ekitaldiak egiten direnean, ekitaldia amaitu eta berehala erabat garbitu beharko da ukitutako eremua, eta horrek ez du ekarriko kontratuaren prezioan igoerarik.

Loreontziek ez dute nahi ez den landaretzarik izan behar, ez eta begetala ez den edozein elementurik ere.

Enpresa esleipendunak etengabe gainbegiratuko ditu berdeguneetan, hiri-altzarietan eta abarretan azaldu daitezkeen hondakinak eta gorabeherak, eta berehala jakinaraziko dizkio udalari.

Era berean, garbiketa-lanak aurreikusi beharko dira pilatutako zikinkeriak hala gomendatzen duen eremuetan (ekintza puntualak).

Garbiketa eskuz edo mekanikoki egin ahal izango da, berdeguneetan eragin negatiborik ez izatea bermatuz. Ibilgailuak ezingo dira. Berdeguneen inguruko bideetatik joateko, ibilgailuek udalaren aldez aurreko baimena izan beharko dute, eta ezingo dira bide horietatik irten eta berdeguneetan sartu.

3.8.- KARBONO-AZTARNA

Enpresa esleipenduna behartuta egongo da zerbitzuaren karbono-aztarnaren kalkulua enpresa independente batek egitera, beharrezko datuak emanez eta, udalarekin adostuta, egokitzat jotzen diren murrizte- eta konpentsazio-ekintzak eginez.

4.- OBRA BERRIAK ETA HOBEKUNTZAK

Esleitutako eremuen barruan, udalak erabateko askatasuna izango du obra berriak zein hobekuntzak egiteko.

Horretarako, egin edo sortu ahal izango dira: loregune berriak, soropil berriak, zuhaitzak landatu, garraiatu, bankuak, iturriak, haur-jolasak jarri, pasealekuetako zoladura aldatu, ureztatze- eta argiteria-sare berriak sortu, eta bestelako edozein hobekuntza. NTJ 16A hartuko da erreferentziatzat, berdeguneen diseinuari eta proiektuei buruzkoa.

Enpresa esleipendunak obra berriak eta hobekuntzak egin ahal izango ditu, aldez aurretik udalak onartuta. Lan horietan, plegu honetan jasotako banakako prezioak erabiliko dira.

Enpresa esleipendunak unean-unean jakinarazi beharko du berdeguneak eta udal-zuhaitzak konpontzeko edo hobetzeko egindako guztia.

5.- LANGILEAK

Enpresa esleipendunak plegu honetan deskribatutako lanak behar bezala egiteko beharrezko langileak izango ditu.

Subrogatutako langileak ezin izango dira inola ere alde batera utzi, eta zerbitzuaren antolaketak gutxienez subrogatu beharreko egungo talde osoa hartu beharko du kontuan. Gutxienez, zerbitzuko brigada honako taula honetan adierazten diren langile kopuruak osatuko nute, bertan adierazitako maila eta dedikazioarekin:

KATEGORIA	DEDIKAZIOA	SUBROGAZIOA
TEKNIKA-PRODUKZIO BURUA	% 50	BAI
ARDURADUN-LOREZAINA	% 100	BAI
1. MAILAKO OFIZIALA	% 100	BAI
2. MAILAKO OFIZIALA	% 100	BAI
2. MAILAKO OFIZIALA	% 100	EZ, BERRIA
A2 LANGILEA	% 100	BAI
A2 LANGILEA	% 100	BAI
A2 LANGILEA	% 100	BAI
B1 LANGILEA	% 100	BAI
B1 LANGILEA	% 100	BAI
B1 LANGILEA	% 100	BAI

B2 LANGILEA	% 100	BAI
B2 LANGILEA	% 100	BAI
B2 LANGILEA	% 100	BAI
B2 LANGILEA	% 100	BAI
B2 LANGILEA	% 100	BAI
B2 LANGILEA	% 100	BAI
B2 LANGILEA	% 50	BAI

Udalari behar bezalako aurrerapenarekin jakinaraziko zaizkio plegu honetan aipatzen diren eginbeharrak betetzeko plantilla osatuko duten teknikarien eta langileen izenak, kategoriak eta gainerako baldintza pertsonalak, bai eta horietan gertatzen diren aldaketak ere.

Udalak ahalmena izango du proposamen horiek onartzeko, baztertzeko edo zerbitzurako egokitzat jotzen ez diren langileen aldaketa eskatzeko.

Udalak enpresa esleipendunari eskatu ahal izango dio langileak zerbitzutik bereizteko edo haiei dagokion zigorra jartzeko, langileek horretarako arrazoia ematen badute.

Enpresa esleipendunak konpromisoa hartzen du langileek Gizarte Segurantzan behar bezala alta emanda izateko eta Gizarte Segurantzaren kuotetan langile horiei dagozkien legezko betebehar guztiak betetzeko. Era berean, horrela eskatuz gero, aurreko eskakizunak justifikatzeko beharrezkoa den dokumentazio guztia udalaren esku jarri beharko du.

Prestakuntza

Langile berriak sartzen badira, batetik, teknikarien kasuan, udalak unibertsitate-graduko titulazioa eskatuko du: Biologia, Nekazaritzako Ingeniaritza, Paisajismoko goi-mailako Lanbide Heziketako edo esperientzia egin beharreko lanetan. Bestetik, arduradunen kasuan, lorezaintzako, baratzezaintzako edo nekazaritzako erdi-mailako lanbide-heziketa eskatuko da. Azkenik, lorezaintzako langileen kasuan, lorezaintzari buruzko ikastaroen bidez gaitzea eskatuko da, gutxienez 200 eskola-orduko edukiarekin.

Gainera, enpresak 20 orduko prestakuntza egin eta egiaztatuko du langile bakoitzarentzat: lorezaintza jasangarriari, flora interesgarriari eta hura babesteko teknikei eta eskola-umeekin egindako lanaren oinarrizko alderdiei buruzkoa, agiri honen xede den zerbitzua ematen diharduten langileen artean. Prestakuntza hori teknikariek, arduradunek eta ofizialek jasoko dute, subrogatuek zein kontratazio berriek.

Enpresak langile berrien titulazioen kopia helaraziko dio udalari, eta, zalantzarik izanez gero, aldez aurretik kontsultatuko du.

Kontratuari atxikitako langileak eta haien eginkizunak

Enpresa esleinpendunak kontratuari atxikitako langileen buru, basogintzako, nekazaritzako, biologiako, lorezaintzako edo paisaiako adarretan titulazioa duen arduradun tekniko bat izan beharko du, edo, bestela, parke eta lorategien kontserbazioan eta mantentze-lanen arloan duen esperientzia edo prestakuntza egiaztatzen duena. Honako eginkizun hauek bete beharko ditu:

- Berdeguneen eta lorategien urteko hobekuntzak proposatzea, dagokien balorazio ekonomikoekin aurrekontuei begira.
- Zuhaitzen, zuhaixken eta sasoiko landareen beharren zerrendak prestatzea, udalak onar ditzan.
- Eskaerak gainbegiratzea.
- Hobekuntzei edo sortu daitezkeen lorezaintza-arazoei buruzko txosten teknikoak egitea.
- Udalerriko bizilagunen eskaerei erantzutea. Eskaerak aztertzea, haiei irtenbidea ematea eta udalari konponketa-data jakinaraztea.
- Zuhaitzen edo lorezaintzako lanen balorazioak egitea.
- Lorezaintza-lanen kalitatea eta maiztasuna kontrolatzea eta egokitzea. Berriz ereiteko, ongarritzeko, aireztatzeko, tratamendu fitosanitarioak aplikatzeko eta abarren beharrak definitzea.
- Esleitutako azalerak handitzeko eta/edo doitzeko txostenak egitea.
- Ingurumen Sailarekin harremanetan egotea, sailak hala eskatzen duenean.
- Urtero txosten bat aurkeztea, bide publikoetan dauden zuhaizti guztien egoerari buruzkoa. Bide publikoen ondoko eremu pribatuetakoa ere jasoko da, bide publikoaren segurtasunari eragin diezaioketenean. Txosten horretan, zuhaitzen eboluzioa aztertuko da, beharrezkoa izanez gero prebentziozko lanak egiteko.
- Jabetza pribatuko zuhaitzen eraispena agindu ahal izateko edo bide publikoaren segurtasuna arriskuan jartzen duten beste kasu batzuetarako eskatzen diren txosten teknikoak egitea.
- Zerbitzuak behar bezala funtzionatzeko eskatzen zaizkion beste edozein funtzio.

Gainera, enpresa esleipendunak lanaldi osoko erabateko dedikazioa duen arduradun bat izango du. Parke eta lorategien kontserbazioan eta mantentze-lanen arloan duen esperientzia edo prestakuntza egiaztatu beharko da. Eginkizun hauek beteko ditu:

- Lanen prozedura eta mekanika antolatzea eta planifikatzea
- Lan-eremuak, maniobrak, biltegiratzea, karga eta lan-eremurako sarbidea antolatzea.
- Beste lan batzuekin izan dezakeen elkar eragina kontrolatzea
- Materialen neurketak egitea, planoen gainean.
- Zuhaitzak eta landareak hautatzea.
- Lurra, lurzorua edo substratua prestatzeko lanak gainbegiratzea.
- Ureztatze-instalazioa kontrolatzea.
- Espezieen zuinketa gainbegiratzea.
- Landaketa gainbegiratzea eta egiaztatzea.
- Ereitea gainbegiratzea eta egiaztatzea.
- Landare-materiaren birlandaketa kontrolatzea
- Ongarritzea gainbegiratzea eta egiaztatzea.
- Kontrol fitosanitarioa gainbegiratzea eta egiaztatzea.
- Espezieen mantentze-lanak kontrolatzea: garbiketa, inausketa, ongarritzea, ureztatzea.
- Plangintza betetzen dela kontrolatzea.
- Langileei egin beharreko lanak esleitzea.
- Langileei aholkularitza teknikoa ematea.
- Lanak egiten laguntzea.
- Lanak gainbegiratzea. Kalitate-kontrola.
- Erosketen kudeaketa.
- Lanak egiteko beharrezkoak diren elementuak, erremintak, materialak, bitarteko osagarriak, babes kolektiboak eta banakako babesak erabiltzea.
- Era berean, bere gain daudenek agintzen dioten eta bere kualifikazioarekin bat datorren beste edozein zeregin egitea.

Ofizialek honako lan hauek egingo dituzte:

- Mantentze-lanetako arduradunarekin elkarlanean aritzea berezkoak dituen lanen plangintzan, eta, hala badagokio, jarduteko ildoak eta bere lanari errefortzuak gehitzeko beharra proposatzea.
- Lorategiak garbitzea eta, ondoren, belarra moztea eta zuhaixkak moztea.
- Zuhaitzak eta zuhaixkak garai egokian inaustea proposatzea, eta inaustea.
- Sasoiko loreak eta beste edozein landare landatzea.
- Ureztatze-sistemari eragitea.
- Esleitutako baliabide materialen oinarrizko mantentze-lanak egitea, eta arduradunei haien egoeraren berri ematea.
- Lorategiak eta haien elementu begetalak eta osagarriak zuinkatzea, beti ere gaitasun teknikoaren arabera.
- Izurriteei eta gaixotasun arruntei aurre egitea eta baimendutako tratamendu mota guztiak behar bezala aplikatzea, beharrezko segurtasun-neurriak betez.
- Norberaren lanak egiteko beharrezkoak diren materialak eta tresnak kontuan hartzea eta bere arduradunei material horiek erostea proposatzea.
- Esleitzen zaizkion bitarteko mekanikoak (ibilgailuak eta makinak) gidatzea.
- Arrazoi batengatik edo besteagatik bere atalari esleitzen zaizkion langileez arduratzea
- Hobekuntza-proposamenak egitea bere jardun-eremuan.
- Era berean, bere gain daudenek agintzen dioten eta bere kualifikazioarekin bat datorren beste edozein zeregin egitea.

Ofizial mailaren azpiko langileek honako lan hauek egingo dituzte:

- Lurzorua prestatzea, lurraren ezaugarri fisikoak eta kimikoak kontuan hartuta.
- Modu homogeneoan ongarritzea, labore eta lurzoru moten arabera.
- Soropilak eta belardiak mantentzea, sega eginez, berriz ereinez, eta izurriteak, gaixotasunak, alterazio fisiologikoak eta belar txarrak saihesteko beharrezkoak diren tratamendu fitosanitarioak aplikatuz.

- Zuhaitz- eta zuhaixka-espezie apaingarrien egitura begetatiboa osatzeko, mantentzeko eta berritzeko inausketa egitea, sistema eta garai guztietan.

- Zuhaitzak, zuhaixkak eta bizidunak landatzea eta birlandatzea. Soropil-zotalak ereitea edo jartzea.

- Instalazioak, elementu osagarriak, arrokatxoak, bideak eta hormak lekuan bertan zuinkatzeko lanetan parte hartzea, eta ondoren eraikitzea. Zuhaitzak, zuhaixkak eta landare apaingarriak banaka edo masan kokatzea, arduradunen jarraibideetara egokituz.

- Lorezaintzako makineria maneiatzea, eta haren oinarrizko mantentze-lana egitea.

- Bere ardurapeko materiala eta erremintak kontrolatzea, zaintzea eta garbitzea.

- Lorategiak eta berdeguneak kontserbatzea eta hobetzea.

- Landareen ekoizpena.

Norbera babesteko ekipamendua

Berdegune eta zuhaiztien mantentze-lanak egingo dituzten langileek behar bezala uniformatuta lan egingo dute une oro. Gainera, enpresa esleipendunak beharrezko laneko jantziak eta babes-, segurtasun- eta higiene-materiala emango dizkie, bai eta seinaleztapen-piboteak eta trafiko-seinaleak ere, galtzada, bide eta abarretatik gertu egin beharreko lanetarako.

Lorezaintzan eta paisajismoan laneko arriskuen prebentzioari buruzko NTJ 16A hartuko da erreferentzia teknikotzat.

6.- ENPRESAREN ETA UDALAREN ARTEKO HARREMANA. LAN-PARTEAK

Enpresa esleipendunaren arduradun teknikoa udalarekin bilduko da, udalak ezarritako maiztasunarekin, lorezaintzako gaiei buruzko informazioa partekatzeko. Gainera, udalak enpresa esleipenduneko langileekin harremanetan jartzeko aukera izan behar du lanaldiaren edozein unetan, telefono mugikorraren bidez.

Enpresa esleipendunak asteko lan-partea aurkeztu beharko du. Bertan, langile kopurua, gorabeherak, egindako lanak, kokalekua eta lan horiek egiteko denbora adieraziko dira, baita hurrengo astean egin beharreko lanen aurreikuspena ere, astero udalari entregatuz. Gainera, eguneroko lanean ikusten diren hiri-altzariei buruzko eta bestelako akatsak edo inzidentziak jasoko dira.

Lehiaketan hiriko berdegune, lorezaintza eta zuhaizti bakoitzean egindako lanen jarraipena, erregistroa eta kontrola informatizatzea baloratuko da, udaleko sistema informatikoekin bateragarria den sistema edo aplikazioarekin.

Plegu honetan ezarritako urteko plan guztiak (ureztatzea, segatzea, landatzea, inausketa, etab.) behar besteko aurrerapenaz entregatu beharko ditu udalak erabakiak hartzeko.

7.- ASEGURUA

Gerta litezkeen istripuak aurreikusiz, ez soilik langileenak, baita hirugarrenenak ere, enpresa esleipendunak hirugarrenei (pertsonei edo gauzei) eragindako kalteen erantzukizun zibileko poliza bat sinatzea eskatuko da, 800.000 euroko bermearekin, esleipena jakinarazten denetik gehienez 10 eguneko epean.

Enpresarena ez beste inoren eskumena eta arriskua izango da lan-istripuei, bertako segurtasun-arauei eta gizarte-segurantzari buruzko guztia.

Era berean, aurreko eskakizunak justifikatzeko beharrezkoa den dokumentazio guztia udalaren esku jarri beharko du, horrela eskatuz gero.

8.- ZERGAK

Enpresa esleipendunak indarrean dauden xedapenak bete beharko ditu, eta bere industriarekin eta udalarekin hitzartutako negozioarekin lotutako zerga eta erabakimen guztiak ordaindu beharko ditu.

9.- INSTALAZIOAK

Egungo instalazioak eta kontratuaren hasierakoak

Gaur egun, zerbitzua ematen duen enpresak honako udal bulego eta instalazio hauek erabiltzen ditu:

- Etxeberri auzoa, 7 helbidean dagoen udal lokala, 162m2 erabilgarri dituena. Arduradunarentzako eta teknikariarentzako bulegoa, aldagelak, dutxak, komunak eta makinak biltzeko guneak ditu.

- Aurreko lokaletik 50 metro ingurura dagoen lursaila, 518 m2 inguruko azalera duena. 2m-ko altuera duen itxitura du perimetroan, hesi elektrosoldatu batez egindakoa, 12 m2-ko lanabesentzako etxola, eta 48 m2-ko teilapea, ibilgailuak gordetzeko.

Lizitatzaileek konpromisoa hartzen dute lokal horietarako behar diren hornidurak beren kargura jartzeko, esleipena jakinarazi eta gehienez ere 15 eguneko epean.

Instalazioak hobetzeko aurreikuspena eta behin behineko instalazioen alokairua

Gaur egun erabilgarri dauden instalazioek, zerbitzua ematea ahalbidetu arren, ez dituzte baldintza ezin hobeak betetzen, ez langileentzat, ez makinak eta erremintak gordetzeko.

Horregatik, udala lanean ari da egungo instalazioen ordez zerbitzurako instalazio egokiagoak izateko, dela erosiz, dela alokatuz. Kontuan izan behar da instalazio horiek, tamaina eta ezaugarriez gain, zerbitzua behar bezala ematearekin bateragarria den kokaleku batean egon beharko dutela.

Kontratua garatzen den bitartean instalazio berrietara lekualdatu ahal izango dela aurreikusten da. Kasu horretan, enpresa esleipendunak udal teknikariekin elkarlanean jardun beharko du instalazio berriak zerbitzura egokitzeko. Lekualdaketa egin ondoren, beharrezko hornidurak enpresa esleipendunak ordainduko ditu.

Udalak instalazio berria aurkitu bitartean, kontratuaren prezioan zerbitzu egokia baldintza duinetan emateko instalazio egokien alokairua aurreikusi du udalak. Alokairuko instalazio horiek enpresa esleipendunak bilatu eta proposatu beharko ditu, eta udalak ontzat ematea nahitaezkoa izango da.

Prezioan jasotzen den alokairu-prezioa hileko ordainduko den gehienezkoa da: benetako kostua ordainduko da, eta nahitaez justifikatu beharko da kontratu edo fakturen bitartez.

10.- IBILGAILUAK, MAKINERIA, ERREMINTAK ETA MATERIALAK

Aurreko kontratuari atxikitako ibilgailu, makina eta erremintak udalaren jabetzakoak dira. Hala ere, horietako gehienek beren bizitza baliagarria agortu dute dagoeneko, eta, horregatik, berriak erostea beharrezkoa da haiek ordezteko.

Plegu honen eranskinean, enpresa esleipendunak erosi beharreko gutxieneko ibilgailu, makina eta erreminten zerrenda agertzen da, horiek bete beharreko gutxieneko baldintza teknikoak adierazten dira. Gutxieneko zerrenda horretatik abiatuta, enpresa lizitatzaileek berariaz eta xehetasunez adierazi beharko dute zer ibilgailu, makina eta erreminta proposatzen duten zerbitzuari atxikitzea, hau da, aurreikusitako lanak egiteko beharrezkotzat jotzen dituztenak.

Enpresa esleipendunak xehetasunez justifikatuko ditu lan bakoitzari esleitutako ibilgailu eta makineria kopurua eta mota, kontuan hartuta erreserba-kopuru nahikoa aurreikusi beharko dutela lanen ohiko martxa inola ere ez oztopatzeko.

Eskainitako material guztia zehatz-mehatz deskribatu beharko dute lizitatzaileek: planoak, krokisak, argazkiak eta beharrezkotzat jotzen dituzten datu guztiak eman beharko dituzte, ahalik eta ondoen ezagutzeko.

Zerbitzua emateko behar diren material, makina eta erreminta guztiak erostea, baita bide publikoko lanak behin-behinean seinaleztatzeko bitarteko osagarriak, hesiak, aldamioak, plataforma jasotzaileak, hondeamakina txikiak, garabi-kamioia eta behar izan ditzakeen gainerako bitartekoak ere, enpresa esleipendunaren kontura izango dira, baita kontratua indarrean dagoen bitartean haiek behar bezala funtzionatzeko kontserbazio- eta mantentze-gastuak ere.

Udalak ulertuko du enpresa lizitatzaileak proposamenean eskainitako materiala zerbitzua emateko nahikotzat jo duela, eta, hala gertatu ezean, enpresa esleipendunak zerbitzua behar bezala emateko behar den materiala eskuratu beharko du, bere arrisku eta menturan. Makina guztiak kontserbazio- eta garbiketa-egoera ezin hobean egon beharko dira une oro.

Baimendutako ibilgailuek errotulazioa eramango dute. Udaleko zerbitzu teknikoek adieraziko dute aldez aurretik zein den. Ibilgailuen kolorea ere udalak adierazi edo onartu beharko du.

Enpresa lizitatzaileek eskaintzen dituzten ibilgailu eta makina guztiak erabilera- eta kontserbazio-egoera ezin hobean egongo dira, eta udalak baztertu ahal izango ditu baldintza horiek betetzen ez dituztenean; horrela gertatuz gero, enpresa esleipendunak beste ibilgailu eta makina egoki batzuekin ordezkatu beharko ditu.

Ibilgailu eta makinak bete behar dituzten funtzioetarako egokiak izan behar dute, eta kanpoko itxura ona izan behar dute beti.

Segurtasunari, aseguruei eta ikuskapenei buruz indarrean dagoen legeria bete beharko dute.

Bide publikoan lan egiten duten ibilgailu guztiek ikusgai egon behar dute. Gauez lan egiten dutenek beharrezko seinaleztapena izan beharko dute, eta nahitaez bete beharreko segurtasun-sistemak izango dituzte, bai gidariarentzat bai ondoan lan egiten duten langileentzat.

Nolanahi ere, kontratuak irauten duen bitartean eskainitako bitartekoetan egiten den aldaketa orok, mekanizazio-mailaren edo eragiketa baten arrazionalizazioan hobetzean oinarrituta, udalaren aldez aurreko baimena izan beharko du, eta horretarako, aldaketaren egokitasuna justifikatzen duten txostenak aurkeztu beharko dira.

Enpresa esleipendunak debekatuta dauka trakzio mekanikodun ibilgailuak berdeguneetan sartzea, berdeguneak kontserbatzeko berezko lanetarako beharrezkoak diren kasuetan izan ezik, hala nola, materialez hornitzea, sega-belarra kentzea, landareak hornitzea birjartzekotan, parkearen garbiketa orokorra, obrak, etab. Nolanahi ere, dagokion baimena eskatuko da.

Zerbitzuari atxikitako ibilgailuak ezin izango dira beste helburu batzuetarako erabili, udalak berariaz baimendu ezean.

Herritarrenganako irudiarekin lotutako alderdiei dagokienez, ibilgailuek eta makinek honako hauek bete beharko dituzte:

- Udalak onartutako koloreak eta errotulazioa.
- Ekipo guztiak zorrotz garbitzea lanaldi bakoitza amaitzean.
- Baimendutako zarata- eta kutsadura-maila minimoak.

- Konponketa estetikoak, ekipoek hala eskatzen dutenean.

11.- LANEKO SEGURTASUNA

Laneko Arriskuen Prebentzioari Buruzko Legea eta segurtasunaren eta osasunaren arloan indarrean dagoen araudia betetzen dela ziurtatzeko, lehiaketa honen lizitaziora aurkeztu nahi duten enpresek, dagokien arriskuen ebaluazioa eginda izateaz gain (hori justifikatu behar dute adierazpen baten bidez), esleipendun izanez gero Segurtasun eta Osasun Plan bat aurkeztu beharko dute. Plan horretan, langileen segurtasuna eta osasuna bermatzeko hartu beharreko prebentzio-neurriak jasoko dira, bai norberarenak, bai autonomoenak, bai azpikontratatu daitezkeen beste enpresa batzuenak.

Aipatutako segurtasun- eta osasun-plana enpresa esleipendunak gauzatu beharko du. Bertan jasoko dira:

- Enpresa esleipendunari lotutako langile guztiei eman beharreko prestakuntza-, informazio- eta gaitasun-neurriak, zeregin bakoitzean dauden arriskuei, ekipoen erabilerari eta erabili beharreko prebentzio-neurriei dagokienez.

- Konpromisoa hartu behar da erabili beharreko eta osasunerako arriskutsuak izan daitezkeenek lan-ekipamendu guztiek dagokien Adostasun Ziurtagiria (CE) izango dutela edo, bestela, makinetan adostasuna egiaztatu dela.

- Nahitaezkoa izango da norbera babesteko ekipamenduak erabiltzea arriskuak dituzten zereginetan, baldin eta ezin badira babes kolektiborik edo/eta babes-neurri prebentiborik hartu horiek ezabatzen dituzten jatorrian. Zereginetan erabili beharreko NBEen zerrenda orientagarria erantsiko da.

- Antolaketa-neurriak hartuko dira arrisku bereziko lanak egiteko edo muturreko ingurumen-baldintzetan.

Bide publikoa okupatzea dakarten lanak hasi aurretik, langileentzat edo hirugarrenentzat arriskua izan dezaketenak, dagokion seinaleztapena egin beharko da.

Seinaleztapen horrek bete beharko du:

- Justifikatua eta sinesgarria izatea.

- Lanen eboluzioari jarraitzea.

- Harekin kontraesanean dagoen seinale iraunkorra baliogabetzea.

- Beharrezkoa izateari utzi bezain laster kentzea.

Zereginak direla-eta bide publikoa aldatu edo oztopatu dezaketen ibilgailu guztiek atzerako martxako ohartarazleak izango dituzte, bai luminikoak, bai akustikoak.

Egin beharreko lanen ezaugarriak direla eta, altuerako erorketak, partikulen proiekzioak, ebakiak eta harrapaketak dira aurreikusi daitezkeen lan-arrisku handienak eta larrienak. Kontuan izan beharko dira ere gehiegizko esfortzuekin eta jarrera behartuekin lotutako prebentzio-jarduerak.

12.- ZARATA-IGORPENA ETA GASEN ISURKETA

12.1.- ZARATA-IGORPENA

Zaraten gehiegizko mailek pertsonen osasunean eragozpenak eragin ditzatekela kontuan hartuta, eta, beraz, bizi-kalitatean eragin negatiboa izan dezaketela, udal honek uste du herritarrak kutsadura akustikotik babesteko neurri egokiak hartu behar direla, besteak beste, zerbitzura bideratutako ibilgailu motordunen soinu-maila murriztea. Horregatik, ahal den heinean, enpresa esleipendunak ibilgailuen eta erreminten erabilera-moduaren eta mantentze-egoeraren mende dagoen zarata-igorpena murrizten saiatuko da.

Ibilgailuak eta tresnak funtzionamendu-baldintza egokietan egon beharko dira, igorritako zarata-mailak ez ditzan gainditu herritarrei eragozpenak eragiten dizkieten mugak, eta udalak horri buruz dituen arauak errespeta daitezen. Debekatuta dago, gainera, kaskoan edo herrigunean beharrezkoa ez den bozinarik edo beste edozein gailu akustikorik erabiltzea.

Zerbitzuari atxikitako langileek, lanean ari diren bitartean, ibilgailuak behar bezala gidatuko dituzte eta erremintak kontu handiz erabiliko dituzte. Oihukatzea saihestuko da, eta gehiegizko zarata eragin dezaketen egoerak saihestuko dira.

Ibilgailuen motorra itzaliko da minutu batetik gorako geldialdietan.

12.2.- GASEN ISURKETA

Zerbitzurako proposatutako ibilgailu-flotak gutxienez errekuntza-gasen isuriei dagokien Euro 6 araudia bete beharko du.

Hala ere, ingurumen-etiketa eraginkorrenak dituzten ibilgailuak erabiltzea baloratuko da: 0 emisio eta Eco.

13.- BERDEGUNEEN MANTENTZE-LANEN AZTERKETA

Aurkeztuko da:

1. Urteko lanen plangintza, ingurumen-ikuspegiarekin, lanei eta materialei dagokienez, urtean zehar egin beharreko lan guztiak hilabeteka adierazita.

2. Sei hilean behin laburpen-txosten bat, urte erdian eta urte amaieran, aurreikusitako plangintzaren jarraipena egiteko, eta honako hauek adierazita: egindako mozketa-kopuruaren kontrola, udalerriko zuhaitzen egoeraren berri ematen duen txostena (erortzeko arriskua saihesteko, bai zuhaitzena, bai hildako adarrena), kontratuaren betetze-maila, gorabeherak eta abar.

3. Hurrengo denboraldirako lanen kostua baloratzeko urteko proposamena, abuztua amaitu baino lehen: mantentze- eta birjartze-kostua, hobekuntzak eta inbertsioak.

14.- INBENTARIOA EGUNERATZEA

Enpresa esleipendunak lorezaintzako mantentze-lanetako elementuen inbentario geoerreferentziatua egin beharko du, udalarekin adostutako formatu eta ezaugarriekin. Lan-parteak kontrolatzeko sistema bat proposatu beharko du, inbentario hori etengabean eguneratzeko eta gorabeherak aldizka udalari helarazteko.

Inbentario horrek Hernaniko parke eta lorategi publikoei buruzko datu-base informatiboa jaso beharko du. Parke, lorategi edo kale bakoitzean, elementu bakoitzaren deskribapen fisikoari, adinari, egoera naturalari eta udalak zehazten duen beste edozerri buruzko informazioa jaso beharko da.

Enpresa esleipendunak bere eskaintzan deskribatuko du informazio-lan hori, eta nola egingo den deskribatuko du (erabiliko diren giza baliabideak eta baliabide teknikoak).

Enpresa esleipendunak urtero eguneratu beharko ditu bai dokumentazio grafikoa, bai datu-basea, eta udaleko ekipo informatikoetan datuak irauli eta eguneratzeko beharrezkoa den formatuan helaraziko dizkio udalari.

15.- ENPRESA ESLEIPENDUNAREN ERANTZUKIZUN TEKNIKOA

Enpresa esleipendunak zuzenean esku hartuko du, udalaren berariazko baimenaren beharrik gabe, jardutea eskatzen duten ikuskapen- eta konponketa-lanetan, kontratuaren xede diren berdeguneetan sortzen diren kalte edo matxura guztiak detektatzeko betebeharra baitu.

Egin beharrekoak zerbitzuaren barne dauden interpretatzeko zalantzarik izanez gero, enpresa esleipendunak udalari kontsulta egingo dio, eta hark erabakiko du. Erabaki hori nahitaez bete beharrekotzat joko da, enpresa esleipendunak gerora erreklamatu ahal izango duen arren.

16.- ZIURTAPENAK

Plegu honetan deskribatutako lanak hileko ziurtagirien bidez ordainduko dira.

Faktura ordaintzeko, honako dokumentazio hau aurkeztu beharko da hileroko ziurtapenarekin batera:

- Dagozkion TC1 eta TC2.
- Hilean zehar lan egin duten langileen zerrenda, izan diren gorabeherak adierazita: bajak, oporrak, istripuak, kaleratzeak, ordezkapenak etab.
- Ikuskapen-zerbitzu programatuak hautemandako akatsen hileroko txostena.
- Lan-parteak euskarri informatikoan eta paperean. Bertan, egunero eremu bakoitzean egindako lanak eta horietako bakoitzari esleitutako langileak zehaztuko dira.
- Hilean zehar egindako langileen prestakuntza-saio edo -ekintzak.
- Hurrengo hilerako aurreikusitako langileen prestakuntza-saio edo -ekintzak.
- Mantendu beharreko eremu berriei buruzko txostena, elementuen planoa eta haien ezaugarriak barne (parterreak, zuhaitzak, zuhaixkak, loreontziak, loreguneak...).
- Hilean zehat inbentarioan egindako eguneraketak, formatu informatikoan eta paperean.

Sei hilean behin, enpresa esleipendunak lanak pleguan ezarritako maiztasunarekin egin izanaren justifikazioa aurkeztu beharko du. Maiztasun horiek bete ez badira eta berdeguneen egoera egokia ez bada, bete ez den proportzioan gutxitu ahal izango du udalak hileko ziurtapenaren guztizkoa.

17.- LEHIAKETA ESLEITZEKO IRIZPIDEAK:

Lehiaketa honako irizpide hauen arabera ebatziko da:

<u>Eskaintza ekonomikoa (55 puntu)</u>

Eskaintza ekonomikoa lau zatitan banatuko da, hurrengo atalean adierazitako moduan.

<u>Zerbitzurako proposatutako ibilgailu, makineria eta tresneria (10 puntu)</u>

10 puntu arte eman ahal izango zaizkio eskaintzari zerbitzurako eskainitako ibilgailu, makineria eta tresneriaren kopuruaren, kalitatearen eta egokitasunaren arabera. 4. eranskinean jasotako gutxienekoak betetzeak ez du atal honetan punturik ekarriko, hortik gainerako hobekuntzak baloratuko dira.

<u>Lanen plangintza, inbentarioa eta kontrolaren informatizazioa (25 puntu)</u>

- Mantentze-lanen urteko plangintza aurkeztuko dute enpresa lizitatzaileek. Plan horretan, zerbitzuko eremu bakoitza aztertuko da, maiztasunak eta lanak egiteko aurreikusitako baliabideak azalduko dira. 15 puntu arte emango zaizkio plangintza honi.
- Herriko berdegune, lorategi eta zuhaizti bakoitzeko elementuak inbentario informatizatu

batean jasotzeko eta eguneratuta mantentzeko plangintza aurkeztu beharko dute enpresa lizitatzaileek. 5 puntu arte emango zaizkio plangintza honi.

- Herriko berdegune, lorategi eta zuhaizti bakoitzean egindako lanen jarraipena, erregistroa eta kontrola informatizatzea, udaleko sistema informatikoekin bateragarria den sistema edo aplikazioarekin. 5 puntu arte emango zaizkio proposatutako sistema honi.

Ingurumen irizpideak (10 puntu)

10 puntu arte eman ahal izango zaizkio eskaintzari honako ingurumen irizpide hauen arabera:

- Zerbitzurako proposatutako ibilgailuen jasangarritasuna. Proposatutako ibilgailuak elektrikoak edo ingurumen-etiketa jasangarrienak izatea baloratuko da. 6 puntu emango zaizkio eskaintzari, gehienez.

- Eskaintzaren prezioaren barruan, enpresak biodibertsitateko lorategi berriak sortzea baloratuko da, m2-ko 9 landare zuhaixka edo bizidun dituztenak. Sortutako 50 m2-ko puntu bat emango zaio eskaintzari, gehienez 4 puntu eskuratu ahal izango dituzte.

18.- LIZITAZIORAKO OINARRIZKO AURREKONTUA

Enpresa lizitatzaileek aurkeztuko duten eskaintza ekonomikoa honako hauek osatuko dute:

- Parkeak, lorategiak, berdeguneak eta bide-zuhaitzen mantentze-jasangarria eta kontserbazioa egiteko lanen urteko prezio itxia. Kontzeptu horrengatiko gehieneko lizitazio-prezioa 707.460,93 € + BEZa (% 21) izango da urtean, hau da, 856.027,72 €, BEZa barne.

- Material suntsikorren eta lan berezien urteko prezioa, eranskineko banakako prezioetatik abiatuta. Kontsumoa zerbitzuaren beharren araberakoa izango da. Urteko 28.000 € + BEZa (% 21) aurreikusten da, hau da, 33.880 € BEZa barne. Enpresa lizitatzaileek xede horretarako eskainitako prezioa txikiagoa bada, beherapen lineala aplikatuko zaie eranskineko banakako prezio guztiei.

- Parkeen, lorategien, berdeguneen eta bide-zuhaiztien espazioak hobetzeko eta egokitzeko lanen urteko prezioa, urteko prezioan sartuta ez daudenak, eranskineko banakako prezioetatik abiatuta. Kontsumoa udalerriaren beharren eta aurrekontuaren araberakoa izango da. Urteko 33.600 € + BEZa (% 21) aurreikusten da, hau da, 40.656 € BEZa barne. Enpresa lizitatzaileek kontzeptu horretarako eskainitako prezioa txikiagoa bada, beherapen lineala aplikatuko zaie eranskineko banakako prezio guztiei.

- Pleguaren 4. eranskinean zerrendatutako ibilgailuen, makinen eta erreminten balorazioa, hau da, aurreko kontratuari atxikitako eta bizitza baliagarria osatu dutenena. Enpresa

lizitatzaileek proposamen ekonomikoa egin ahal izango dute horiek erosteko, bai zerbitzuarekin zerikusirik ez duten beste helburu batzuetarako zaharberritu eta berrerabiltzeko, bai desegiteko eta txatartzeko. Egindako balorazioa ekonomikoa zerbitzuaren lehenengo ziurtapenari kenduko zaio.

Hernanin, 2025eko urriaren 17an

ANDRES MARIA ORBEA ESTEBANEZ - 72487037F

Firmado digitalmente por ANDRES MARIA ORBEA ESTEBANEZ - 72487037F
Fecha: 2025.10.17 16:23:51 +02'00'

Herri-lanak Saileko Arduraduna

1. ERANSKINA: LIZITAZIORAKO OINARRIZKO AURREKONTUAREN BANAKAPENA

2. ERANSKINA: MATERIAL IRAUNKORREN, BALIABIDE OSAGARRIEN ETA LAN BEREZIEN BANAKAKO PREZIOEN TAULA

3. ERANSKINA: HOBEKUNTZA ETA EGOKITZAPEN LANETARAKO BANAKAKO PREZIOEN TAULA

4. ERANSKINA: ZERBITZUARI ATXIKITAKO EGUNGO IBILGAILUEN ETA MAKINEN ZERRENDA ETA ENPRESA ESLEIPENDUNAK EROSI BEHARREKO IBILGAILU ETA MAKINA BERRIEN ZERRENDA

Aurreko kontratuari atxikitako eta egoera onean egoteagatik zerbitzuan erabiltzen jarrai daitezkeen ibilgailuen, makinen eta erreminten zerrenda.

DESKRIBAPENA	MARKA	MODELOA	ERREFERENCIA / MATRIKULA	EROSKETA DATA
IBILGAILUA	NISSAN	CABSTAR	9675-HZT	2014/10/23
IBILGAILUA	NISSAN	NT400	7145-KLL	2018/01/18
IBILGAILUA	DFSK	K01	5664-KFT	2017/12/13
BELARRA MOZTEKO TRAKTOREA	GIANI FERRARI	TURBO1	E-7037-BGF	2014/02/03
ROTABATOR	HONDA	F-220	2034365	2005/06/16
BIRRINGAILUA	RABAUD	Xylochip 150M Birringailua	T2475	2018/01/16
MOTOZERRA	STIHL	MS 362 C-M	184067141	04/12/2017
MOTOZERRA	STIHL	MS 362 C-M	184067155	04/12/2017

Aurreko kontratuari atxikitako eta bizitza baliagarria osatu duten ibilgailuen, makinen eta erreminten zerrenda. Enpresa lizitatzaileek proposamen ekonomikoa egin ahal izango dute horiek erosteko, bai zerbitzuarekin zerikusirik ez duten beste helburu batzuetarako zaharberritu eta berrerabiltzeko, bai desegiteko eta txatartzeko.

DESKRIBAPENA	MARKA	MODELOA	ERREFERENTZIA / MATRIKULA	EROSKETA DATA
IBILGAILUA	NISSAN	PRIMASTAR	9023-FVW	2007/09/13
BELARRA MOZTEKO TRAKTOREA	ISEKI	SXG-323H	E-6818-BGF	2014/01/31
BELARRA MOZTEKO MAKINA	HONDA	HRH 536	MXBU-8513038	2017/12/04
BELARRA MOZTEKO MAKINA	HONDA	HRH 536	MZBU-8513040	2017/12/04
BELARRA MOZTEKO MAKINA	HONDA	HRH 536	MXBU-8513041	2017/12/04
BELARRA MOZTEKO MAKINA	HONDA	HRH 536	MXBU-8513042	2017/12/04
HESKAIAK MOZTEKOA	STIHL	HS 87 R	182299339	2017/12/04
HESKAIAK MOZTEKOA	STIHL	HS 87 R	182299348	2017/12/04
MOTXILAKO SASI-GARBITZAILEA	STIHL	FR 460 TC-EM	183728779	2017/12/04
MOTXILAKO SASI-GARBITZAILEA	STIHL	FR 460 TC-EM	183728788	2017/12/04
MOTXILAKO SASI-GARBITZAILEA	STIHL	FR 460 TC-EM	183728791	2017/12/04
MOTXILAKO SASI-GARBITZAILEA	STIHL	FR 460 TC-EM	183728796	2017/12/04
ALDAKAKO SASI-GARBITZAILEA	STIHL	FS 460 C-EM	183728797	2017/12/04
ALDAKAKO SASI-GARBITZAILEA	STIHL	FS 460 C-EM	183738682	2017/12/04
MOTOZERRA	STIHL	MS 201 TC-M	183982946	2017/12/04
BATERIADUN MOTOZERRA	STIHL	MSA 161 T	440340515	2020/01/21
HAIZE-MAKINA	STIHL	BR 700	508154918	2017/12/04
BATERIADUN HAIZE-MAKINA	STIHL	BGA 100	437848411	2017/12/04
INAUSTEKO GURAIZEAK	STIHL	ASA 85+	993012961	2017/12/04
INAUSTEKO GURAIZEAK	STIHL	ASA 85+	993007550	2017/12/04

Enpresa esleipendunak erosi beharreko ibilgailu, makina eta erreminta berrien zerrenda, zerbitzuari atxikitzeko.

DESKRIBAPENA	EZAUGARRIAK	ERREFERENTZIAZKO MODELOA	KOPURUA	ERREFERENTZIAZKO SALMENTA PREZIOA (BEZa BARNE)	AMORT. URTEAK
KAMIONETA	KABINA BIKOITZA OLANA ARRAPALAK ALUMINIOZKO KARROZERIA	FUSO CANTER 3C15(D)	1	60.000 €	5
TRIZIKLO ELEKTRIKOA EDO BALIOKIDEA	KONPOSTATZE-LANETARAKO IBILGAILU JASANGARRIA	EZ DAGO, LIZITATZAILEEK PROPOSATU	1	8.000 €	5
MULCHING SASIAK GARBITZEKO TRAKTOREA	ERREFERENTZIAZKO MODELOARENAK GUTXIENEZ	OREC RM 982 F 4X4	1	18.700 €	5
MULCHING BELARRA MOZTEKO TRAKTOREA	ERREFERENTZIAZKO MODELOARENAK GUTXIENEZ	GRASSHOPPER MOZKETA PLATAFORMA 124/122	1	10.000 €	5
SASI-GARBITZAILE MAILUDUNA	ERREFERENTZIAZKO MODELOARENAK GUTXIENEZ	KERSTEN RCH 1365	1	12.000 €	5
BELARRA MOZTEKO MAKINA	ERREFERENTZIAZKO MODELOARENAK GUTXIENEZ	HONDA HRH 536 HX + KIT MULCHING	3	2.500 €	5
MULCHING BELARRA MOZTEKO MAKINA	ERREFERENTZIAZKO MODELOARENAK GUTXIENEZ	AS 510 PROCLIP 4T A / YAMAHA TRITOR MULCHING	4	3.000 €	5
MOTXILAKO SASI-GARBITZAILEA	ERREFERENTZIAZKO MODELOARENAK GUTXIENEZ	STIHL FR 460 TC-EFM	5	1.300 €	5
SASI-GARBITZAILE ADARDUNA	ERREFERENTZIAZKO MODELOARENAK GUTXIENEZ	STIHL FS 460 C-EM	3	1.100 €	5

ALDAKAKO SASI-GARBITZAILEA	ERREFERENTZIAZKO MODELOARENAK GUTXIENEZ	STIHL FS 94 C-E	3	600 €	5
BATERIADUN SASI-GARBITZAILEA	ERREFERENTZIAZKO MODELOARENAK GUTXIENEZ	STIHL FSA 135 + AR 2000 L	2	2.000 €	5
HESKAIAK ALTUERAN MOZTEKOA	ERREFERENTZIAZKO MODELOARENAK GUTXIENEZ	STIHL HL 94 C-E 145º	1	820 €	5
BATERIADUN HESKAIAK ALTUERAN MOZTEKOA	ERREFERENTZIAZKO MODELOARENAK GUTXIENEZ	STIHL HLA 135 + AP 300 S + AL 301	1	1.100€	5
HESKAIAK MOZTEKOA	ERREFERENTZIAZKO MODELOARENAK GUTXIENEZ	STIHL HS 87-R	3	820 €	5
BATERIADUN HESKAIAK MOZTEKOA	ERREFERENTZIAZKO MODELOARENAK GUTXIENEZ	STIHL HSA 140-R + AP 300 S+AL 301	2	1.150 €	5
HAIZE-MAKINA	ERREFERENTZIAZKO MODELOARENAK GUTXIENEZ	STIHL BR-700	3	870 €	5
BATERIADUN HAIZE-MAKINA	ERREFERENTZIAZKO MODELOARENAK GUTXIENEZ	STIHL BGA-200 + 2 UD AP 300 + AL 301	2	1.450 €	5
MOTOZERRA	ERREFERENTZIAZKO MODELOARENAK GUTXIENEZ	STIHL MS 201 TC-M 35 CM-KO EZPATADUNA	1	895 €	5
BATERIADUN MOTOZERRA	ERREFERENTZIAZKO MODELOARENAK GUTXIENEZ	MSA 161 T + AP 300 S + AL 301	1	945 €	5
INAUSTEKO BATERIADUN GURAIZEAK	ERREFERENTZIAZKO MODELOARENAK GUTXIENEZ	ARVIPO PS37 EVO2 + 3 BATERIA + KARGAGAILUA	6	590 €	5

Taula honetan adierazitako modeloek gutxieneko ezaugarriak dituzte.

5. ERANSKINA: MANTENTZE JASANGARRIKO ETA KONTSERBAZIOKO AZALEREN ZERRENDA

6. ERANSKINA: MANTENTZE JASANGARRIKO ETA KONTSERBAZIOKO AZALEREN PLANOAK