

Informe tècnic referent al càlcul de les necessitats de mitjans necessaris per a retirar la vegetació espontània del municipi d'Artà en el marc dels imports unitaris del contracte vigent de recollida de residus i neteja viària.

Antecedents:

Al plec de prescripcions tècniques (PPT) de recollida de residus i neteja viària del municipi d'Artà, en l'apartat **1.4.2. Servei de neteja viària** es determinen les tasques que realitzaran per aquest servei, entre elles s'hi indica concretament en el punt **f. Retirada de la vegetació espontània que creixi a la via pública**. Per altra banda en el punt 3.2 agranada mecànica diu "*El peó bufador tendrà la funció d'eliminar la vegetació espontània situada dins la seva zona.*" En el punt **3.5. Retirada de la vegetació espontània que creixi a la via pública** diu:

"Les tasques d'eliminació de les herbes que creixen a la via pública urbana es realitzaran de forma contínua i serà una operació integrada en les tasques dels mateixos operaris de l'agranada manual i mecànica, aquests portaran les eines necessàries al carretó i a l'agranadora per la correcta retirada d'aquesta vegetació espontània de la via pública. Durant les èpoques de màxima proliferació, l'empresa adjudicatària aplicarà els mitjans complementaris acordats amb l'Ajuntament necessaris per garantir que en cap cas es produeixi la proliferació d'aquesta mena de vegetació. L'empresa adjudicatària haurà de tenir en compte la vigència de la prohibició de la utilització de l'herbicida glifosat per eliminar la proliferació de vegetació espontània."

Així doncs no existeix un servei específic de retirada de vegetació espontània dotat amb la seva partida econòmica on es contempli el personal necessari i els seus mitjans mecànics per poder controlar la proliferació de vegetació espontània al municipi. Tan sols es disposa d'un servei de recollida d'herbes integrat dins el servei principal d'agranada mecànica mixta i agranada manual.

En el moment de l'elaboració del plec de prescripcions tècniques, la retirada d'herbes al municipi va ser plantejada com un servei complementari al de neteja manual i mecànica perquè es considerava una proliferació d'herbes inferior a la que realment es produeix en les èpoques de baixa proliferació i en les èpoques de proliferació es preveia que l'empresa aportés mitjans extraordinaris. La realitat del municipi, amb moltes voravies sense enrajolar, algunes en mal estat i sobretot molts carrers sense voràvia, provoca que la proliferació sigui molt més elevada durant tot l'any del que s'havia previst.

Aquest fet provoca que el servei no sigui suficient i que hi hagi queixes contínues dels veïnats que demanden millorar la situació, circumstància que fins i tot ha estat plantejada en l'elaboració dels pressuposts participatius.

Així doncs, en aquest informe es fa un plantejament del servei òptim per a la retirada d'herbes de tot el municipi en base a l'experiència del seguiment del servei durant els darrers anys.

Càlcul de les necessitats

A continuació es proposa calcular els mitjans humans i materials necessaris per eliminar la vegetació espontània del municipi.

Per tal de determinar el període en que es realitzaran aquestes actuacions, es necessari analitzar el cicle vegetatiu de la vegetació present en la via pública.

Així, existeixen dos tipus de vegetació les espècies perennes i les anuals, la gran majoria d'espècies que proliferen en la via pública són anuals, tot i que es poden trobar determinades espècies perennes.

Les espècies anuals tenen dos cicles vegetatius molt clars, les espècies de tardor-hivern, germinen en aquesta època i es desenvolupen en primavera generant la llavor a finals de primavera, i per altra costat estan les de primavera-estiu on el seu desenvolupament vegetatiu es a mitjans o finals d'estiu.

Durant l'any s'ha de preveure dues puntes de màxima producció que poden variar lleugerament dins l'any dependent de la climatologia (pluges i temperatura).

Localitzats els períodes de l'any en que es necessari dedicar-hi un esforç extra a aquestes tasques de retirada de vegetació adventícia cal calcular quin és el rendiment de retirada amb mitjans manuals.

Així segons diversos estudis i mostrejos de camp s'ha calculat que els rendiments d'un operari mitjançant equips de retirada manuals combinada amb equips mecànics és d'aproximadament 30 m lineals de voravia per hora en les èpoques on hi ha més presència de vegetació. I de 80 m de voravia en èpoques de menys presència.

Mitjançant cartografia s'ha calculat quants de quilòmetres de voravia existeixen en el municipi d'Artà:

Nucli urbà	Metres lineals de carrer	Metres lineals de voravia	Temps necessari (hores) en èpoques de màxima proliferació	Temps necessari (hores) en èpoques de menys proliferació
Nuclis costaners	22.229	44.458	1481,93	555,73
Artà nucli urbà	23.329	46.658	1555,27	583,23

Per tant el nombre de jornades necessàries per a realitzar aquest servei són:

Nucli urbà	Jornades en èpoques de màxima proliferació	Jornades en èpoques de mínima proliferació
Nuclis costaners	222,18	83,32

Artà nucli urbà	233,17	87,44
Total	455,35	170,76

Així, transposant els valors als preus unitaris del servei tenim:

Servei	cost/jornada	total
Operari	59,17 €	
Cost explotació equips mecànics i carretons	6,47 €	65,64 €

Per tant,

Nucli urbà	Jornades en èpoques de màxima proliferació	Jornades en èpoques de mínima proliferació	Cost jornada amb equips manuals	Subtotal	DG i BI	IVA	Total
Nuclis costaners	222,18	83,32	65,64 €	20.052,76 €	1.704,48 €	2.175,72 €	23.932,97 €
Artà nucli urbà	233,17	87,44	65,64 €	21.045,07 €	1.788,83 €	2.283,39 €	25.117,29 €
Total	455,35	170,76		41.097,82 €	3.493,32 €	4.459,11 €	49.050,25 €

La retirada de la vegetació mitjançant els equips i preus unitaris actuals suposaria un cost del servei de 49.050,25 € anuals.

Artà, 12 de gener de 2018

Pere Sabert, March



