

Informe tècnic referent al càlcul de la dedicació de mitjans estimada per a retirar la vegetació espontània del municipi d'Artà en el marc del contracte de recollida de residus i neteja viària d'Artà.

Antecedents:

Segons el plec de prescripcions tècniques (PPT) del servei 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 es realitzaran en aquest servei, entre elles s'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 tindrà 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 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."

Per tant, atenent que no existeix un servei específic de retirada de vegetació espontània, cal realitzar el càlcul de la dedicació parcial dels operaris d'agranada manual i mecànica a la retirada d'herbes a partir de les obligacions que estableix el plec per així determinar el cost específic d'aquestes tasques.

Càlcul de la dedicació

A continuació es calcularan els mitjans humans i materials dedicats a eliminar la vegetació espontània del municipi en base al que es desprèn de la proposta econòmica i tècnica d'Urban Serveis així com de l'estudi tècnic per a la redacció del plec de prescripcions tècniques, i segons les necessitats i rendiments estimats inicialment.

Tal i com relata el Plec "Les tasques d'eliminació de les herbes que creixen a la via pública urbana es realitzaran de forma contínua i serà una operació integrada" per tant cal determinar el temps total de la jornada dedicat a la retirada de la vegetació.

Donat que no es disposen de càlculs específics ni en l'estudi tècnic ni en l'oferta tècnica, es proposa calcular aquesta dada de forma inversa, és a dir, calculant els rendiments d'agranada necessaris i la diferència entre aquesta necessitat i la jornada completa serà la destinada a l'eliminació de la vegetació espontània.

Així, tndrem en compte l'oferta tècnica presentada per Urban Serveis on es detalla el següent:

"Per tal de calcular els equips necessaris s'ha calculat els metres lineals de superfície de cada zona, d'aquesta manera les dades obtingudes són les següents:


- Zona 1: 7.320 metres lineals
- Zona 2: 7.180 metres lineals


Segons la nostra pròpia experiència en aquest camp el rendiment dels nostres operaris d'agranada manual és de fins a 7.500 metres lineals per jornada." Per tant es pot desprendre, que la diferència entre la necessitat real de metres lineals i els rendiments dels operaris suposa el temps en que els mateixos no agranaran i per tant realitzaran aquestes tasques complementàries

Metres lineals de carrer	Rendiment proposat per Urban Serveis (ml/jornada)	% de la jornada dedicat a altres tasques	Mitjana
7.320	7.500	2,46%	3,46%
7.180	7.500	4,46%	

Per altra banda, pel que fa als equips d'agranada mecànica no es disposa en l'oferta tècnica de rendiments, per tant, s'entén que la dedicació estimada a aquesta tasca sigui la mateixa.

En l'oferta econòmica d'Urban Serveis es detallen les següents dedicacions,

Fitxa E-03A		Ficha precios de cada servicio			 Full 2 de 11
BARRIDO MECÁNICO LIMPIEZA VIARIA				CODI:	
1. GASTOS DE PERSONAL					
Unidad.	Categoría personal directo	Num Jornadas parciales	Num Jornadas totales	Import unitario €/jornada	Importe €/año
1	Conductor día		268	73,19	19.614,92
1	Conductor día		268	73,19	19.614,92
1	Conductor día		18	73,19	1.317,42
1	Peón día		268	59,17	15.857,56
1	Peón día		268	59,17	15.857,56
1	Peón día		18	59,17	1.065,06

Fitxa E-03		Ficha precios de cada servicio			
BARRIDO MANUAL LIMPIEZA VIARIA				Hoja 1 de 11	
				CODI:	
1. GASTOS DE PERSONAL					
Unidad.	Categoria personal directo	Num Jornadas parciales	Num Jornadas totales	Importe unitario €/jornada	Importe €/año
1	Peón de limpieza viaria		268	59,17	15.857,56
1	Peón de limpieza viaria		268	59,17	15.857,56
1	Peón de limpieza viaria		140	59,17	8.283,80

El preus unitaris del servei són:

Servei	Preu /jornada equip
Equips d'agranada manual	60,57 €
Equips d'agranada mecànica	170,46 €

Per tant, segons l'estudi econòmic es disposen de les següents jornades per cada equip:

	Equip d'agranada manual	Equip d'agranada mecànica	Total
Jornades	676	574	
% destinat a retirada de VE	3,46%	3,46%	
Jornades equivalents a retirada de VE	23,37	19,84	
Cost anual del servei	40.945,32 €	97.841,94 €	
Cost jornada de servei	60,57 €	170,46 €	
Cost dels equips destinat a retirada de VE	1.415,86 €	3.383,30 €	4.799,15 €
DG i BI	120,35 €	287,58 €	407,93 €
IVA	153,62 €	367,09 €	520,71 €
Total	1.689,82 €	4.037,96 €	5.727,79 €

Així tenim que la dedicació a cada una de les intervencions de la retirada de la vegetació mitjançant els equips actuals essent aquesta "una operació integrada en les tasques dels mateixos operaris de l'agranada manual i mecànica" suposa un cost del servei de 5.727,79 € per any.

Artic, 12 de gener de 2018

Pere Joberchts March



