

PROJECTE DE EXPLOTACION DEL CONTRACTE ADMINISTRATIU DE
GESTION DE SERVEIS PÚBLICS PER A LA RECOLLIDA I TRANSPORT
DELS RESIDUS SOLIDS URBANS, NETEJA DE CONTENIDORS DEL
MUNICIPI DE BELLREGUARD, SOTA LA MODALITAT DE CONCESION

1.- Objecte del document

L'objecte d'aquest document és desenvolupar l'estudi de les variables que determinen la viabilitat del contracte administratiu de gestió de serveis públics per a la gestió del servei de recollida i transport dels residus sòlids urbans en la seua modalitat de fracció reste del terme municipal de Bellreguard, sota la modalitat de concessió administrativa, a l'empar de l'article 183 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

També contemplarà la neteja viària setmanal de les zones industrials del municipi definides en el plànol adjunt i la neteja exhaustiva de les vies urbanes i del mobiliari urbà (papereres, bancs, columnes il·luminat públic, etc.), una vegada a l'any.

D'acord amb l'article 183 els projectes d'explotació hauran de referir-se a serveis públics susceptibles de ser organitzats amb unitat i independència funcional. Comprendran un estudi econòmic-administratiu del servei, del seu règim d'utilització i de les particularitats tècniques que resulten precises per a la seua definició, que haurà d'incorporar-se per l'òrgan de contractació a l'expedient de contractació abans de l'aprovació d'aquest últim.

Igualment, i com a actuació preparatòria del contracte s'haurà de determinar el règim jurídic del servei públic, que declare expressament que l'activitat que es tracta queda assumida com a pròpia per l'administració municipal, atribuint les competències administratives, i determinat l'abast de les prestacions a favor dels administrats i regule els aspectes de caràcter jurídic, econòmic i administratiu relatius a la prestació del servei; tot açò de conformitat a l'article 132 TRLCSP, a tal efectes resultarà d'aplicació la normativa tècnica i industrial vigent, que en el seu conjunt, unit a les Ordenances Municipals de Neteja Viària i Gestió de Residus Sòlids conjuntament amb el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (d'ara endavant PPTP) constituirà el règim jurídic bàsic regulador del servei.

2. Dimensionament del Servei

2.1.- Calendari del Servei Arreplegada de RSU

Per a la definició de les diferents activitats que conformen el servei, s'ha tingut en compte el següent calendari laboral:

- Dies a l'any..... 365 dies.
- Jornades ordinàries (dies de servei inclosos 12 festius) 311 dies
- Dissabtes (52) i 24 i 31 desembre..... 54 dies

En el municipi de Bellreguard, a causa de l'estretor d'algunes dels carrers del municipi, es preveu la realització de dues rutes, la primera s'executarà amb un vehicle de càrrega superior i posterior de recollida de RSU, que circularà pels carrers més amplis i arreplegarà els contenidors aeris i soterrats.

La segona ruta s'efectuarà amb un vehicle satèl·lit de càrrega posterior, més xicotet, per a facilitar l'accessibilitat a les zones del municipi amb carrers més estrets i una difícil accessibilitat.

D'altra banda indicar que el municipi de Bellreguard disposa de platja en la qual es prestarà servei de recollida de RSU distingint tres períodes de recollida en funció de la

previsible ocupació de la platja i que seran els següents:

- Temporada Alta de l'1 de juny al 30 de setembre.
- Temporada Mitjana correspon als mesos d'octubre, febrer, març, abril i maig.
- Temporada Baixa correspon als mesos de novembre, desembre i gener.

La freqüència de recollida dels RSU en aquests períodes serà:

- Temporada Alta tots els dies.
- Temporada Mitjana tres dies per setmana (diumenge, dimecres i divendres) i en setmana Santa i Pasqua tots els dies.
- Temporada Baixa tres dies per setmana (diumenge, dimecres i divendres).

Donades les dimensions dels carrers, el servei es realitzarà amb vehicle gran de càrrega posterior i superior, per la qual cosa en el càlcul de costos del servei, s'inclourà en la Ruta 1.

En la Ruta 1, corresponent als carrers més amples, tant en el municipi com en la platja, i per tant al vehicle més gran de càrrega posterior i superior.

Municipi:

El temps benvolgut en la prestació del servei, desplaçament, recollida i transferència dels residus, serà de 3,07 hores/dia.

Freqüència diària excepte dissabtes i els dies 24 i 31 de desembre, és a dir 311 dies.

El temps de servei en aquesta ruta serà:

$$311 \text{ dies} \times 3,07 \text{ hores/dia} = 954,77 \text{ hores/any}$$

Platja-Temporada Alta:

El temps benvolgut en la prestació del servei, desplaçament, recollida i transferència dels residus, en els dies laborables serà de 2,16 hores/dia (no hi haurà desplaçament ja que el vehicle aquesta és el municipi), els dies festius i dissabtes que no hi ha recollida en el municipi, però si en la platja, serà de 3,07 hores/dia (si es té en compte el desplaçament).

Freqüència diària fins i tot dissabtes i festius, és a dir 122 dies.(105 laborables+17 dissabtes)

El temps de servei en aquesta ruta serà:

$$17 \text{ dies} \times 3,07 \text{ hores/dia} = 52,19 \text{ hores/any (dies festius i dissabtes)}$$

$$105 \text{ dies} \times 2,16 \text{ hores/dia} = 226,08 \text{ hores/any (dies laborables)}$$

Platja-Temporada Mitjana:

El temps benvolgut en la prestació del servei, desplaçament, recollida i transferència dels residus, en els dies laborables serà d'1,66 hores/dia (no hi haurà desplaçament ja

que el vehicle aquesta és el municipi), els dies festius que no hi ha recollida en el municipi, però si en la platja, serà de 3,07 hores/dia (si es té en compte el desplaçament).

Freqüència 3 dies per setmana, fins i tot festius de setmana santa i pasqua, és a dir 73 dies.(70 laborables+3 festius)

El temps de servei en aquesta ruta serà:

$$3 \text{ dies} \times 3,07 \text{ hores/dia} = 9,21 \text{ hores/any (dies festius)}$$

$$70 \text{ dies} \times 1,66 \text{ hores/dia} = 116,20 \text{ hores/any (dies laborables)}$$

Platja-Temporada Baixa:

El temps benvolgut en la prestació del servei, desplaçament, recollida i transferència dels residus, en els dies laborables serà d'1,16 hores/dia (no hi haurà desplaçament ja que el vehicle aquesta és el municipi).

Freqüència 3 dies per setmana, és a dir 39 dies.

El temps de servei en aquesta ruta serà:

$$39 \text{ dies} \times 1,16 \text{ hores/dia} = 45,24 \text{ hores/any (dies laborables)}$$

Indicar que el temps benvolgut en la prestació del servei, desplaçament, recollida i transferència dels residus, varia d'un període a un altre, ja que s'estima que l'ocupació de la platja i per tant la generació de RSU en la platja varia en funció de la Temporada.

Resum:

Temps en el municipi: 954,77 hores/any.

Temps en platja: 448,92 hores/any.

Temps total Ruta 1: **1.403,69 hores/any.**

$$40 \text{ hores/setmana} \times 52 \text{ setmanes/any} = 2.080 \text{ hores/any}$$

El percentatge que destinarà l'empresa a la recollida de RSU en la Ruta 1 del municipi de Bellreguard serà: **67,48 %**

En la Ruta 2, corresponent als carrers més estrets, i per tant al vehicle més xicotet, el temps benvolgut en la prestació del servei, incloent desplaçament, recollida i transferència dels residus serà de 120 min/dia o 2 hores/dia.

El temps de servei en aquesta ruta serà:

$$311 \text{ dies} \times 2 \text{ hores/dia} = \mathbf{622 \text{ hores/any}}$$

$$40 \text{ hores/setmana} \times 52 \text{ setmanes/any} = 2.080 \text{ hores/any}$$

El percentatge que destinarà l'empresa a la recollida de RSU en la Ruta 2 del municipi de Bellreguard serà: **29,90 %**

2.2.- Calendari del Servei Neteja

Neteja polígon Industrial

Per a la definició de les diferents activitats que conformen el servei, s'ha tingut en compte el següent calendari laboral:

- Freqüència del servei 1 vegada per semana

El temps benvolgut en la prestació del servei de neteja viària en els polígons industrials, en dia laborable serà de 3,5 hores/dia, en dia festiu i dissabtes que no preveu eel servei de neteja en els polígons.

Freqüència, tenint en compte que és una vegada per setmana, serà 52 dies.

El temps de servei serà:

$52 \text{ dies} \times 3,5 \text{ hores/dia} = 182 \text{ hores/any (dies laborables)}$

Neteja trenque urbà municipi

Per a la definició de les diferents activitats que conformen el servei, s'ha tingut en compte el següent calendari laboral:

- Freqüència del servei 1 vegada a l'any.

El temps benvolgut en la prestació del servei de neteja viària i mobiliari urbà en tot el casc urbà del municipi (poble i platja), en dies laborable serà de:

- 40 hores (s'estima en 6 jornades, 4 per al municipi + 2 per a la platja), per a la neteja viària, amb barredora i sopladora.

- 80 hores (12 jornades) per a la neteja del mobiliari urbà amb hidrolimpiadora.

Freqüència serà d'1 vegada a l'any realitzant les jornades indicades.

El temps de servei serà:

$120 \text{ hores/any (dies laborables)}$

2.2.- Recollida de residus urbans. R.S.U. Fracció Reste

2.2.1.- Quantitat Total RSU produïda

Producció diària mitjana:

Nº Habitants	4700					
	N ^a Cont.	Carrrega Mitja/cont.	Producció	Ratio	Ports/dia	Kg/port
		l.	Mitjana diària en Kg	Kg/hab.dia		
Casc Urban	42	1000	1.680	0,95	1	1.680
	7	1000 soterrats	280	0,95	1	280
	2	3000 soterrats	240	0,95	1	240
	39	3000	4.680	0,95	1	4.680
Platja.	35	3000	4.200	0,95	1	4.200
TOTAL	125		11.080	0,95		

2.2.2.- Característiques del vehicle de recollida

Densitat de compactació	0,5	T/m ³	Nº/ports	m ³ /port
Volumen diari Casc Urba m ³	22,16	m ³	1	22,16
Volumetria mínima vehicle m ³				22,16

2.2.3.- Servei de recollida de RSU proposat.

En la Ruta 1, corresponent als carrers més amples, i per tant al vehicle més gran, de càrrega posterior i superior, la recollida de la fracció reste, es realitza 6 dies de la setmana, emprant per a açò els següents mitjans:

- 1 conductor nit
- 1 camió recol·lector-compactador càrrega superior i posterior 22 m2.
- 311 jornades/any (no hi haurà servei en nochebuena i final d'any, ni dissabtes).
- 17 dissabtes de temporada alta en la platja
- Jornada nocturna

En la Ruta 2, corresponent als carrers més estrets, i per tant al vehicle més xicotet, la recollida de la fracció reste, es realitza 6 dies de la setmana, emprant per a açò els següents mitjans:

- 1 conductor nit + conductor-peó
- 1 camió recol·lector-compactador satèl·lit de càrrega posterior i dimensions reduïdes.
- 311 jornades/any (no hi haurà servei en nochebuena i final d'any, ni dissabtes)
- Jornada nocturna

Així mateix, en cas d'avaria dels mitjans propis a la disposició del servei, l'adjudicatari haurà de disposar, i posar a l'ús immediatament, quants mitjans (màquines) siguin necessaris, de les mateixes característiques, per a la continuïtat en la realització del servei amb normalitat.

2.2.4.- Servei de neteja proposat.

El servei de neteja viària, tant en el polígon (1 vegada per setmana), com per al casc urbà de poble i platja (1 vegada a l'any), s'utilitzarà un Vehicle barredora recolzat per una sopladora mecànica, emprant per a açò els següents mitjans:

- 1 conductor dia barredora
- 1 peó sopladora
- 1 barredora.
- 182 h. equivalents a 27,6 jornades/any, per als polígons
- 40 h. equivalents a 6 jornades, per al casc urbà.
- Jornada diürna

El servei de neteja del mobiliari, per a tot el municipi una vegada a l'any, s'utilitzarà un Vehicle pic-up amb hidrolimpiadora, precisant per a açò dos operaris i per tant emprant els següents mitjans:

- 1 conductor dia pic-up amb hidrolimpiadora
- 1 peó
- 1 vehicle pic-up amb hidrolimpiadora.
- 80 h. equivalents a 12 jornades/any.
- Jornada diürna

Així mateix, en cas d'avaria dels mitjans propis a la disposició del servei, l'adjudicatari haurà de disposar, i posar a l'ús immediatament, quants mitjans (màquines) siguin necessaris, de les mateixes característiques, per a la continuïtat en la realització del servei amb normalitat.

2.2.5.- Renovació parcial inicial del parc actual de contenidors.

Es disposa actualment del següent parc de contenidors propietat de l'Ajuntament (soterrats) i l'empresa concessionària (aeris):

- Casc Urbà (municipi)

- 42 contenedores de 1.000 l. càrrega posterior.
- 7 contenidors de 1.000 l. càrrega posterior soterrats.
- 39 contenidors de 3.000 l. aeris càrrega superior.
- 2 contenidors de 3.000 l. càrrega superior soterrats.

- Platja

- 39 contenedores de 3.000 l. aeris càrrega superior.

S'incorporaren d'inici els contenidors aeris, de característiques semblants a les actuals, i anualment es realitzarà una reposició de les unitats que per ús i deterioració, queden inservibles.

2.3.- Llavat de contenidors de fracció reste RSU

2.3.1.- Necessitats de servei de llavat i manteniment de contenidors

2.3.1.1.- Contenedors de càrrega posterior

Per al dimensionament d'aquest servei, s'ha tingut en compte el nombre de contenidors a llavar, el rendiment de llavat d'aquest tipus d'equips (100 contenidors/jornada) para llavat interior i exterior amb la qualitat establida en plecs

- Llavat de contenidors RSU/any: 8 neteges (una mensual, durant els mesos d'octubre a maig, i una quinzenal en els 4 mesos d'estiu de juny a setembre).

- N^o de jornades anuals: 8

2.3.1.1.- Contenedors de càrrega superior

Per al dimensionament d'aquest servei, s'ha tingut en compte el nombre de contenidors a llavar, el rendiment de llavat d'aquest tipus d'equips (40 contenidors/jornada) para llavat interior i exterior amb la qualitat establida en plecs

- Llavat de contenidors RSU/any: 8 neteges (una mensual, dels mesos d'octubre a maig, i una quinzenal en els 4 mesos d'estiu de juny a setembre).

- N^o de jornades anuals: 32

2.3.2.- Servei de llavat i manteniment de contenidors proposat

La prestació del servei de llavat de contenedores es realitzarà en horari nocturn en el casc urbà, per mitjà de vehicle rentacontenedors del contractista i els següents mitjans:

- 1 conductor + 1 peons nit
- 1 vehicle lavacontenedores, fins i tot producte additiu desinfectant de càrrega posterior.
- 8 jornades nocturnes per a contenidors de càrrega posterior.
- 24 jornades nocturnes per a contenidors de càrrega superior.
- 1 vehicle rentacontenedors de càrrega superior

2.4.- Manteniment de contenidors

El contractista durà a terme el manteniment dels contenidors íntegrament, tant els de RSU com els de selectiva.

2.5.- Neteja viària.-

Polígón Industrial

Es realitzarà un escombratge mecànic per aspiració i arrossegament amb raspalls de nailon i ferro amb filtre de pulverització per a humitejar i controlar la pols de tots els

carrers que conformen els polígons industrials de Bellreguard, l'escombratge mecànic anirà acompanyat d'un operari amb màquina sopladora mecànica que treballarà conjuntament amb la barredora.

En les operacions de neteja s'arreglaran tots els residus que apareguen en la via pública, incloent les fulles procedents de l'arbrat públic deixant les vies públiques netes i saludables.

Es realitzarà neteja d'emergència en les vies públiques motivada per grans vents o tempestes.

La freqüència d'aquesta neteja serà setmanal (1 vegada a la semana).

Municipi

Agranat.

Es realitzarà un escombratge mecànic per aspiració i arrossegament amb raspalls de nailon i ferro amb filtre de pulverització per a humitejar i controlar la pols de la calçada i vorera de les vies públiques del casc urbà, l'escombratge mecànic anirà acompanyat d'un operari amb màquina sopladora mecànica que treballarà conjuntament amb la barredora.

El treball consistirà en la neteja detallada de les calçades, voreres de totes les vies públiques del casc urbà, molt especialment en les proximitats de les vorades, incloent els escocells, tanques etc.

Mobiliari Urbà.

La neteja del mobiliari urbà es realitzarà mitjançant vehicle amb hidrolimpiadora i dos operaris, netejant tot el mobiliari urbà del municipi

La freqüència serà anual (1 vegada al l'any)

3.- Taules Resumeixen del Servei

3.1.- Servei de recollida de brosses

Indicar que es calcularà el cost del servei de recollida de brosses de forma anual, tant costos d'operaris com a costos de maquinària i posteriorment es tindrà en compte que en la RUTA 1 el percentatge respecte del cost anual és de 67,48 % i en la RUTA 2, el percentatge del cost anual és del **29,90 %**.

3.1.1.- Servei de recollida de residus urbans. RSU Fracció Reste.

	Uds	Categoria	% dedicació	Frequencia Dies/setma.	Jornades ordinaries
Mitjos Humans	2	Conductor Recollida nit	1,00	6	311
	1	Peón Recollida nit	1,00	6	311
Mitjos Tècnics	1	Vehicle Recolector 22 m ³	1,00	6	311
	1	Vehicle Recolector 5 m ³	1,00	6	311

	Uds	Categoria	% dedicació	Frequencia Dies/setma. (disaptes TA)	Jornades festives (disaptes TA)
Mitjos Humans	1	Conductor Recollida nit	1,00	1	17
	1	Vehicle Recolector 22 m ³	1,00	1	17

Les jornada de festius seran els dissabtes i festius en Temporada alta en la zona de platja que s'arreglarà tots els dies.

3.1.2.- Servei de Llavat i Manteniment de Contenidors

	Uds	Categoria	% dedicació	Frequencia Dies/any. Equivalents	Jornades ordinaries/any Equivalents
Mitjos Humans	1	Conductor Recollida nit	1	8	8,0
	1	Peón Recollida nit	1	8	8,0
	1	Conductor Recollida nit	1	8	32,0
	1	Peón Recollida nit	1	8	32,0
Mitjos Tècnics	1	Camió rentacontenidors superior	1	8	32,0
	1	Camió rentacontenidors trasera	1	8	8,0

3.1.3.- Servei de neteja.

	Uds	Categoría	% dedicació	Frequencia Dies/any. Equivalents	Jornades ordinaries/any Equivalents
Mitjos Humans	1	Conductor dia	1	8	45,6
	1	Peó dia	1	8	45,6
Mitjos Tècnics	1	Agranadora	1	8	33,6
	1	Pic-up con hidronetejadora	1	8	12,0

3.2.- Cuadre Resum Mitjos humans

Ruta 1

			Personal Equivalent	
Categoria	Total Jornades ordinaries (JJOO)	Total jornades DDFF	JJOO	JJDDFF
Conductor Recollida nit	311	17	1,04	0,06
PLANTILLA TOTAL DIRECTA EQUIVALENT			2,08	2,08

Ruta 2

			Personal Equivalent	
Categoria	Total Jornades ordinaries (JJOO)	Total jornades DDFF	JJOO	JJDDFF
Conductor Recollida nit	311	0	1,04	0
Peó Recollida nit	311	0	1,04	0
PLANTILLA TOTAL DIRECTA EQUIVALENT			2,08	0

Servei Rentat i manteniment contenidors

			Personal Equivalent	
Categoria	Total Jornades ordinaries (JJOO)	Total jornades DDFF	JJOO	JJDDFF
Conductor Recollida nit	8,0	0	0,03	
Conductor Recollida nit	24,0	0	0.06	
Peó Recollida nit	8,0	0	0,03	
Peó Recollida nit	24,0	0	0.06	
PLANTILLA TOTAL DIRECTA EQUIVALENTE			0.18	

Servei Neteja

			Personal Equivalent	
Categoria	Total Jornades ordinaries (JJOO)	Total jornades DDFF	JJOO	JJDDFF
Conductor dia	40	0	0,03	
Peó dia	40	0	0.06	
PLANTILLA TOTAL DIRECTA EQUIVALENT			0.09	

3.4.- Cuadre Resum Mitjos Tècnics

				Régimen	
Categoria	Total Jornades	Servei normal	Servei doble	Inversió	Lloguer
Vehícle recollida 22 m ³	328	328	0		Lloguer
Vehícle recollida menut	311	311	0		Lloguer
Rentacontenidors	32,0	32,0	0		Lloguer
Agranadora	33,6	33,6	0		Lloguer
Pic-up hidronetejadora	12	12	0		Lloguer
Contenedor 1000 litres.	365	365	0	Inversió	
Contenedor 3000 litres.	365	365	0	Inversió	

Inversió: implica que la màquina o vehicle ha de ser adquirit nou per l'adjudicatari i posar-ho a l'ús exclusivament per al servei de Bellreguard. S'aniran amortitzant anualment i revertiran a favor de l'Ajuntament en finalitzar la contracta. Els terminis d'amortització són variables de 8 a 10 anys, la qual cosa indica que a la finalització del contracte, de les màquines principals no ha de quedar quantitat alguna per amortitzar.

Lloguer: La màquina o vehicle és de l'adjudicatari, lloc a la disposició del servei.

4.- Estudi Econòmic del Servei.

4.1.- Dades de partida

S'estableixen els següents criteris:

- S'inclou despeses de personal, incloses les càrregues socials.

- S'inclou el valor de l'amortització en funció del preu benvolgut d'adquisició, d'una taxa d'interès de mercat, i un temps d'amortització que oscil·la entre 8 anys (per a elements de curta vida) i els 10 anys (per a màquines grans).
- Es tenen en compte el cost del combustible, reparacions, manteniment, neteges, assegurances, vestuaris, etc.
- El cost directe del servei s'obtenen aplicant a les unitats que formen part pel seu cost unitari.
- Finalment, s'aplica Benefici Industrial i Despeses Generals, de quantia especificada en el Plec de condicions del Servei.
- Finalment s'obtenen el cost total anual del servei.

4.2.- Preus aplicats per a la mà d'obra.

Als salaris anuals de cada operari, se sumen els costos de la Seguretat Social i suplència per vacances i absentisme (12.33%).

Es consideren 299 dies de treball a l'any (dies laborals incloent vacances).

Els altres dades de partida queden especificats en la taula

TAULA SALARIAL APLICADA

Dies/año	299
Hores dia	6,67
Carrrega social	0,348
Suplements i absentisme	0,123
Complement festius	1,25

CATEGORIA PERSONAL DIRECTE DEL SERVEI	Cost Salarial	Suplències, absentisme i vacances	COST TOTAL	Dies Servei/any	Cost dia laborable	Cost hora	Cost dia festiu
Conductor recollida dia	28.532,00	3.526,00	32.058,00	299,00	107,22	16,07	134,02
Conductor recollida nit	28.532,00	3.526,00	32.058,00	299,00	107,22	16,07	134,02
Peó recollida dia	26.040,00	3.219,00	29.259,00	299,00	97,86	14,67	122,32
Peó recollida nit	26.040,00	3.219,00	29.259,00	299,00	97,86	14,67	122,32

4.3.- Preus aplicats a la maquinària.

En aquests costos s'ha considerat el cost d'adquisició aproximada, que es finança i els altres dades queden en el quadre següent.

Així mateix, pot observar-se que es tenen en comte quants factors intervenen en els costos de les màquines: reparacions, energètics, conservació i manteniment i finalment segurs i impostos.

COSTOS UNITARIS DE MAQUINÀRIA.

Període d'amortització:	8 a 10 anys
Tipus d'interès:	5% (0,05)
Dies de servei a l'any:	365 o 299 dies.
SN:	Maquinària amb jornada normal d'un torn. Es té en compte l'amortització, reparacions, combustible i assegurances.

TIPO VEHICLE O MÀQUINA	Cost Adquisició	Tipus Interes	Periode Amortitz.	Cuota resultant any	Dies serv./any	Amortitz. Dia	Combust. Dia	Segurs Var/dia	Mant. Dia	Costos unitaris/dia	Total Cost Annual	Régim
										Servei Normal (SN)	Servei Normal (SN)	
Camió Recolector 22 m3	225.000,00	0,05	10,00	28.637,64	311,00	92,08	60,12	9,50	105,78	267,48	83.187,04	Alquiler
Camió recolector menut	120.000,00	0,05	10,00	15.273,48	311,00	49,11	39,54	4,25	48,23	141,13	43.891,70	Alquiler
Contenedor 3000 l.	700,00	0,05	8,00	92,00	365,00	0,25	0,00	0,00	0,28	0,53	194,20	Inversión
Contenedor 1000 l.	240,00	0,05	8,00	31,50	365,00	0,09	0,00	0,00	0,07	0,16	57,05	Inversión
Agranadora	160.000,00	0,05	10,00	20.365,00	33,60	65,48	60,12	9,50	105,78	240,88	8.093,65	Alquiler
Pic-up amb hidronetejadora	25.000,00	0,05	10,00	3.182,00	12,00	10,23	39,54	4,25	48,23	102,25	1.227,02	Alquiler
Vehicle Rentacontenedors	225.000,00	0,05	10,00	28.637,64	311,00	92,08	60,12	9,50	105,78	267,48	83.187,04	Alquiler

RUTA 1

MA D'OBRA

Categoria	Ud.	Dedicació	Jornades	Cost/dia	TOTAL
Conductor Recollida nit	1	1	311	107,22	33.344,61
Conductor Rec nit (festiu)	1	1	17	134,02	2.278,37
Total ma d'obra					35.622,98

AMORTITZACIÓ

Categoria	Ud.	Dedicació	Jornades	Cost/dia	TOTAL
Vehicle recolector 22 m3	1	1	328	92,08	30.203,04
Total amortitzacions					30.203,04

COMBUSTIBLE I DEMÉS

Categoria	Ud.	Dedicació	Jornades	Cost/dia	TOTAL
Vehicle recolector 22 m3	1	1	328	60,12	19.719,36
Total combustible					19.719,36

SEGURS I MANTENIMENT

Categoria	Ud.	Dedicació	Jornades	Cost/dia	TOTAL
Vehicle recolector 22 m3	1	1	328	115,28	37.811,84
Vestuari	1	1	328	0,45	147,60
Total segurs i manteniment					37.959,44

TOTAL servei de recollida de residuus urbans RSU Fracció restu anual	123.504,82
---	-------------------

TOTAL servei de recollida de residuus urbans RSU Fracció restu RUTA 1 part proporcional 67,48 %	83.341,05
--	------------------

RUTA 2

MA D'OBRA

Categoria	Ud.	Dedicació	Jornades	Cost/dia	TOTAL
Conductor Recollida nit	1	1	311	107,22	33.344,61
Peó Recollida nit	1	1	311	97,86	30.433,27
Total ma d'obra					63.777,88

AMORTITZACIÓ

Categoria	Ud.	Dedicació	Jornades	Cost/dia	TOTAL
Vehicle recolector menut	1	1	311	49,11	15.273,48
Total amortitzacions					0,00

COMBUSTIBLE Y DEMÁS

Categoria	Ud.	Dedicació	Jornades	Cost/dia	TOTAL
Vehicle recolector menut	1	1	311	39,54	12.296,94
Total combustible					12.296,94

SEGURS I MANTENIMENT

Categoria	Ud.	Dedicació	Jornades	Cost/dia	TOTAL
Vehicle recolector menut	1	1	311	52,48	16.321,28
Vestuari	2	1	311	0,45	279,90
Total segurs i manteniment					16.601,18

TOTAL servei de recollida de residuus urbans RSU Fracció resto anual	92.676,00
---	------------------

TOTAL servei de recollida de residuus urbans RSU Fracció resto RUTA 2 part proporcional 29,90 %	27.710,12
--	------------------

SERVEI DE NETEJA CONTENIDORS

MA D'OBRA

Categoria	Ud.	Dedicació	Jornades	Cost/dia	TOTAL
Conductor Recollida dia	1	1	40	107,22	4.288,70
Peó Recollida dia	1	1	40	97,86	3.914,25
Total ma d'obra					8.202,94

AMORTITZACIÓ

Categoria	Ud.	Dedicació	Jornades	Cost/dia	TOTAL
Vehicle netejacontenidors	1	1	40	92,08	3.683,30
Total amortitzacions					3.683,30

COMBUSTIBLE I DEMÉS

Categoria	Ud.	Dedicació	Jornades	Coste/día	TOTAL
Vehicle netejacontenidors	1	1	40	60,12	2.404,80
Total combustible					2.404,80

SEGURS I MANTENIMENT

Categoria	Ud.	Dedicació	Jornades	Cost/dia	TOTAL
Vehicle netejacontenidors	1	1	40	115,28	4.611,20
Vestuari	1	2	40	0,45	36,00
Total segurs i manteniment					4.647,20

TOTAL servei de neteja de contenidors					18.938,24
--	--	--	--	--	------------------

SERVEI DE NETEJA VIARIA**MA D'OBRA**

Categoria	Ud.	Dedicació	Jornades	Cost/dia	TOTAL
Conductor Recollida dia	1	1	45,6	107,22	4.889,11
Peó Recollida dia	1	1	45,6	97,86	4.462,24
Total ma d'obra					9.351,36

AMORTITZACIÓ

Categoria	Ud.	Dedicació	Jornades	Cost/dia	TOTAL
Agranadora	1	1	33,6	65,48	2.200,21
Pic-up con hidronetejadora	1	1	12	10,23	122,78
Total amortitzacions					2.322,98

COMBUSTIBLE Y DEMÁS

Categoria	Ud.	Dedicació	Jornades	Cost/dia	TOTAL
Agranadora	1	1	33,6	60,12	2.020,03
Pic-up con hidronetejadora	1	1	12	39,54	474,48
Total combustible					2.494,51

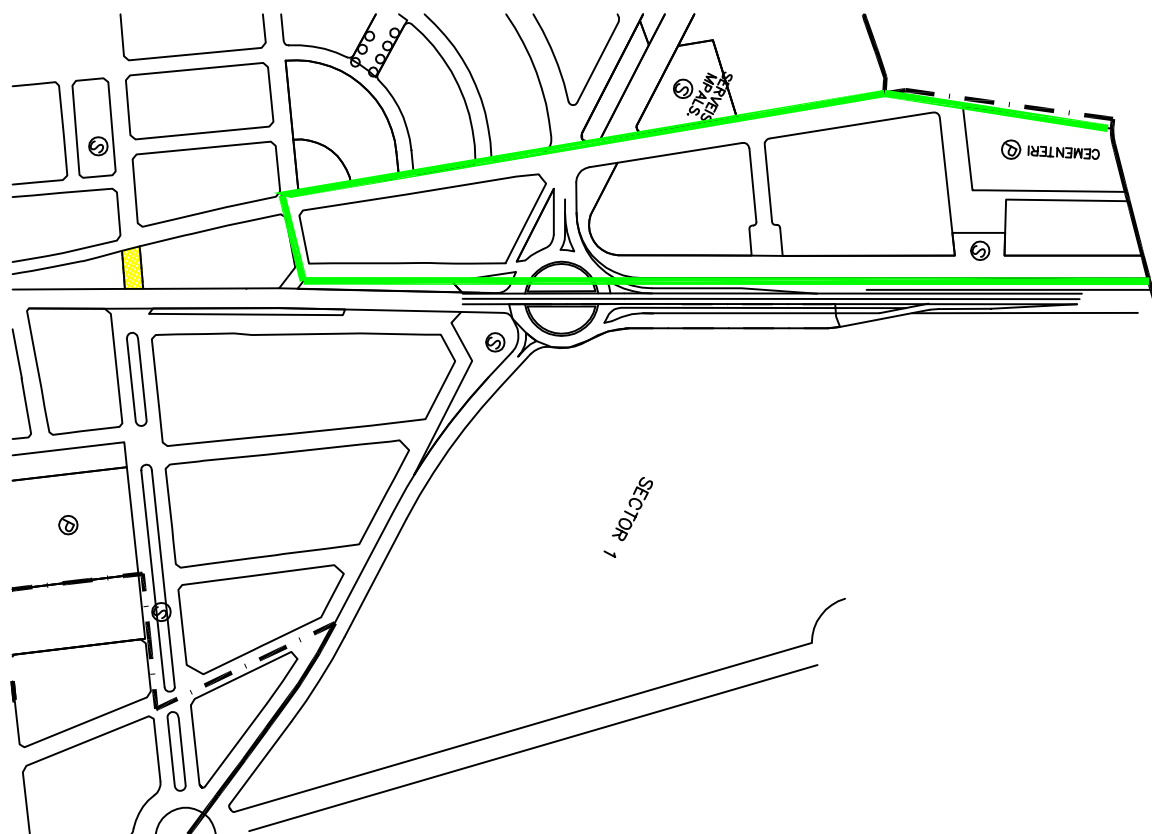
SEGURS I MANTENIMENT

Categoria	Ud.	Dedicació	Jornades	Cost/dia	TOTAL
Agranadora	1	1	33,6	115,28	3.873,41
Pic-up con hidronetejadora	1	1	12	52,48	629,76
Vestuari	1	2	45,6	0,45	41,04
Total segurs i manteniment					4.544,21

TOTAL servei de neteja viaria					18.713,06
--------------------------------------	--	--	--	--	------------------

RESUM

TOTAL servei de recollida de residuus urbans RSU Fracció resto RUTA 1	83.341,05
TOTAL servei de recollida de residuus urbans RSU Fracció resto RUTA 2	27.710,12
TOTAL servei de neteja contenidors residuus urbans RSU	18.938,24
TOTAL servei de neteja viaria i mobiliari	18.713,06
TOTAL servei de recollida de residuus urbans RSU Fracció resto anual, neteja de contenidoras i neteja viaria i mobiliari urbà per al Ajuntament de Bellreguard	148.702,48
Gastos Generals 13 %	19.331,32
Benefici Industrial 6 %	8.922,15
TOTAL servei de recollida de residuus urbans RSU Fracció resto anual, neteja de contenidoras i neteja viaria i mobiliari urbà per al Ajuntament de Bellreguard	176.955,95



PROYECTO:



Fax_Tlf. 96 2853671

Crtra. Gandia, nº 32
OLIVA (València)

Serviproso@serviproso.es

PROMOTOR: **AJUNTAMENT DE BELLREGUARD**

**INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
COLEGIADO 4.796**

Emplazamiento:

**CALLES DEL POLIGONO INDUSTRIAL
BELLREGUARD (VALENCIA)**

AREA DE LIMPIEZA POLIGONO INDUSTRIAL CEMINTIR

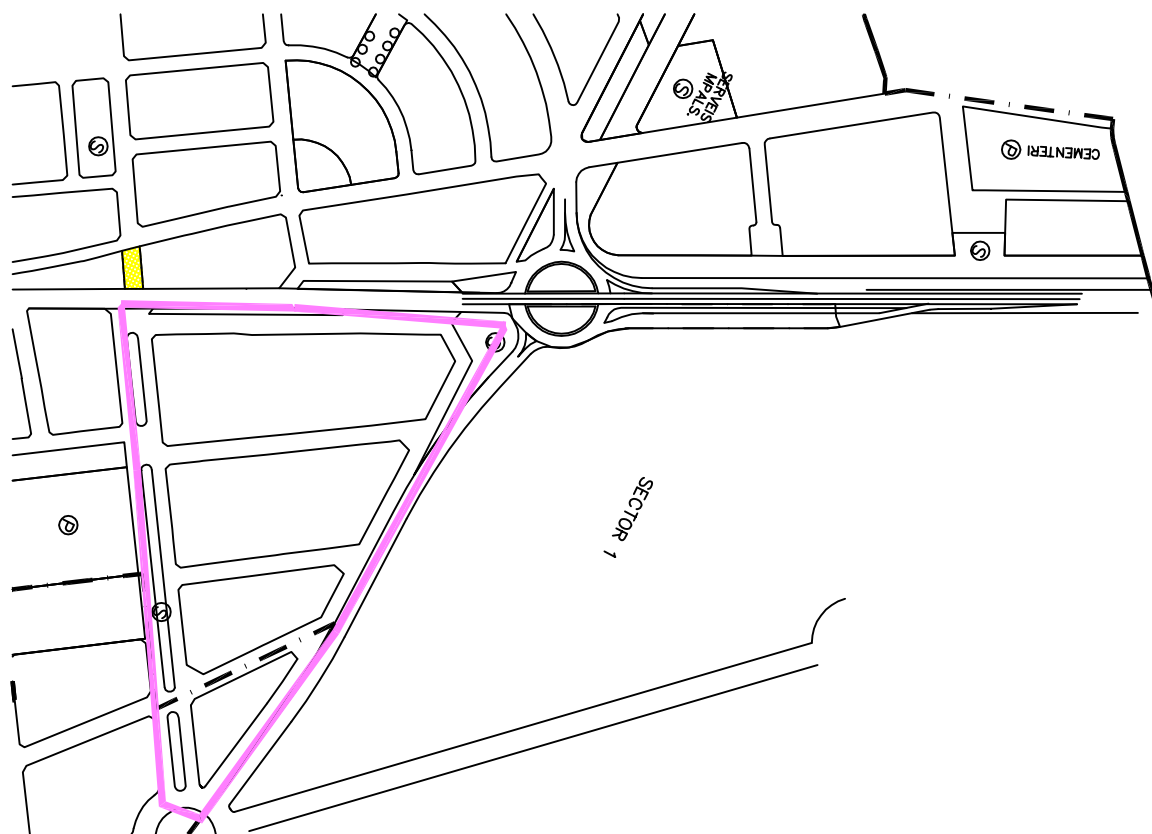
JOAN A. MORANT HERRERO

C/CTRA. GANDIA,32 - OLIVA (VALENCIA)

NUM. **1**

ESCALA: **1/5000**

FECHA: **JUNIO 2.017**



PROYECTO:



Fax_Tlf. 96 2853671

Crtra. Gandia, nº 32
OLIVA (València)

Serviprosa@serviprosa.es

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE BELLREGUARD

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
COLEGIADO 4.796

Emplazamiento:

CALLES DEL POLIGONO INDUSTRIAL
BELLREGUARD (VALENCIA)

A handwritten signature in black ink on a light blue background, reading 'Joan A. Morant Herrero'.

AREA DE LIMPIEZA POLIGONO INDUSTRIAL VELLO

JOAN A. MORANT HERRERO
C/CTRA. GANDIA,32 - OLIVA (VALENCIA)

NUM. 1

ESCALA: 1/5000

FECHA: JUNIO 2.017