



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT DE JARDINERIA DE LES INSTAL·LACIONS DE XARXA I PLANTES PRODUCTIVES ZONA SUD D'ATL

Abrera, Febrer de 2024

ÍNDEX

1. ANTECEDENTS.....	4
2. JUSTIFICACIÓ.....	4
3. ABAST	4
4. LOTS DE PRESTACIO DELS SERVEIS.	6
4.1. LOT 1 - INSTAL·LACIONS XARXA SUD.....	6
4.1.1. Llistat Instal·lacions Planificades:	7
4.2. LOT 2 INSTAL·LACIONS PLANTES PRODUCTIVES ZONA SUD.	9
4.2.1. Llistat instal·lacions planificades.....	9
5. PRESCRIPCIONS PARTICULARS	10
5.1. PRESCRIPCIONS PARTICULARS PER TOTS ELS LOTS:	10
5.1.1. Protocol d'actuació.....	10
5.1.2. Tipologia d'espais on s'han de realitzar els treballs:	10
5.1.3. Tasques i procediments dels treballs:	12
5.1.3.1. Manteniment de gespes fines:.....	13
5.1.3.2. Manteniment de prades:	14
5.1.3.3. Manteniment d'arbres i arbustos:	15
5.1.3.4. Tala d'arbre caigut.	17
5.1.3.5. Instal·lacions de reg.....	17
5.1.3.6. Cobertes de dipòsits amb plaques Fotovoltaiques.	18
5.1.3.7. Manteniment de camins i àrees de pas.	18
5.1.3.8. Neteja de les àrees a mantenir.....	19
5.1.3.9. Manteniment de jardineres interiors i exteriors.....	19
5.1.3.10. Tractaments fitosanitaris.....	19
5.1.3.11. Desbrossada de zones de caràcter forestal i atalussades.	20
5.1.3.12. Eliminació dels residus produïts.....	21
5.1.3.13. Millora i obres realitzades en les instal·lacions d'ATL.	21
5.1.3.14. Manteniment de l'escorça.	21
5.1.3.15. Tanca perimetral de les instal·lacions.	21
5.1.3.16. Treballs produïts per fenòmens externs:	21
5.2. PRESCRIPCIONS PARTICULARS LOT 1:	22
5.2.1. Gestió treballs planificats.	22
5.2.2. Gestió treballs no planificats.	22
5.2.3. Descripció de les tasques planificades:.....	23
5.2.3.1. Instal·lacions singulars:.....	23
5.2.3.2. Resta d'instal·lacions:	24
5.3. PRESCRIPCIONS PARTICULARS LOT 2:	24
5.3.1. Gestió treballs planificats.	24
5.3.2. Gestió treballs no planificats.	25
5.3.3. Descripció de les tasques planificades:.....	25
5.3.3.1. Instal·lacions planificades:	25
5.3.4. Subrogació de personal:	30
5.4. PRESTACIONS DE L'ADJUDICATARI.....	30
5.4.1. Mesures d'ordre i medi ambientals.....	30
5.4.2. ISO 22000.	31
5.4.3. Qualificació Personal	31
5.4.4. Eines i petit material	32

5.4.5.	Transport i material fungible.	33
5.4.6.	Vigilància.	33
6.	SEGURETAT I SALUT	33
7.	INDEMNIZACIONS A CÀRREC DE L'EMPRESA ADJUDICATARIA	34
8.	RELACIÓ AMB PROVEÏDORS	34
9.	ABONAMENT TREBALLS	34
10.	IMPORTS DE LICITACIÓ	35
11.	TERMINI CONTRACTE	36
12.	PRESSUPOST	36
12.1.	PRESSUPOST LOT 1	36
12.2.	PRESSUPOST LOT 2	36
12.3.	PRESSUPOST TOTAL:.....	37
ANNEX 1.	INSTAL·LACIONS MANTENIMENT PLANIFICAT AMBIT XARXA SUD.....	38
ANNEX 2.	INSTAL·LACIONS MANTENIMENT PLANIFICAT AMBIT PLANTES PRODUCTIVES ZONA SUD.....	40
ANNEX 3.	FOTOGRAFIES ZONA "TIPUS A" ETAP LLOBREGAT LOT 2:	41
ANNEX 4.	FOTOGRAFIES ZONA "TIPUS B" ETAP LLOBREGAT LOT 2:	44
ANNEX 5.	FOTOGRAFIES ZONA "TIPUS C" ETAP LLOBREGAT LOT 2:	58
ANNEX 6.	FOTOGRAFIES ZONA "TIPUS D" ETAP LLOBREGAT LOT 2:	59
ANNEX 7.	FOTOGRAFIES ZONA "TIPUS E" ETAP LLOBREGAT LOT 2:	60
ANNEX 8.	LLISTAT PERSONAL A SUBROGAR.....	62
ANNEX 9.	PREUS UNITARIS LOT 1	63
ANNEX 10.	PREUS UNITARIS LOT 2.	64
ANNEX 11.	AMIDAMENTS LOT 1.	67
ANNEX 12.	PRESSUPOST LOT 1.	68
ANNEX 13.	AMIDAMENTS LOT 2.	70
ANNEX 14.	PRESSUPOST LOT 2.	74

1. ANTECEDENTS

El Decret Llei 4/2018, de 17 de juliol, pel qual s'assumeix la gestió directa del servei d'abastament d'aigua a poblacions per mitjà de les instal·lacions de la xarxa d'abastament Ter-Llobregat de titularitat de la Generalitat, estableix que ATL és una entitat de dret públic de la Generalitat de Catalunya amb personalitat jurídica pròpia, autonomia administrativa i financera, i plena capacitat d'obrar per al compliment de les seves funcions.

Atès els art. 2.1 i 3 del Decret Llei 4/2018, de 17 de juliol, es crea ATL amb l'objectiu de prestar el servei públic d'interès i competència de la Generalitat de producció i subministrament d'aigua potable per a l'abastament de poblacions per mitjà de les instal·lacions de la xarxa d'abastament Ter-Llobregat de titularitat de la Generalitat, i construir, conservar, gestionar i explotar la xarxa d'abastament Ter Llobregat, que justifica que la prestació objecte d'aquestes actuacions s'ajusta a les funcions de l'àmbit competencial d'ATL.

El Departament de Manteniment Zona Sud d'ATL desenvolupa la seva feina diària per aconseguir els objectius de conservació, gestió i explotació abans esmentats. Dins de les feines habituals de manteniment s'han de realitzar treballs manteniment de les zones de jardineria de les instal·lacions de la xarxa i plantes productives que engloben la zona sud.

2. JUSTIFICACIÓ

Es fa necessària la contractació d'un servei de manteniment de jardineria per a les instal·lacions d'ATL degut a la gran dispersió geogràfica de les instal·lacions, al gran número d'instal·lacions que explota ATL i a que no es disposa ni de maquinària ni personal intern per la realització de les feines de conservació i manteniment de les zones d'enjardinament de les instal·lacions.

I també, davant la necessitat de mantenir en condicions de confortabilitat de l'explotació, es fa necessària la contractació d'un servei extern per efectuar aquests treballs de manteniment de les zones d'enjardinament, neteja desbrossada de les instal·lacions i accessos de la xarxa i plantes productives zona sud.

Aquest servei haurà de disposar dels mitjans humans i materials necessaris per a reforçar i complementar els treballs de manteniment generals que realitza actualment el personal d'ATL, és necessari disposar d'un contracte de "SERVEI DE MANTENIMENT DE JARDINERIA DE LES INSTAL·LACIONS DE XARXA I PLANTES PRODUCTIVES ZONA SUD D'ATL."

3. ABAST

L'àmbit d'aplicació d'aquest contracte comprèn els actius productius, que integren la xarxa de distribució i plantes productives de la zona sud d'ATL, integrada per Estacions Remotes tipus Estacions de Bombament, Dipòsits, Estacions Singulares i ETAPs que estan incloses en les següents infraestructures:

- Artèria Penedès Garraf (PPG).
- Artèria ETAP Cardener- Igualada.
- Artèria Anoia
- Artèria general PTLL-Abrera.
- Artèria general PTLL-Fontsa (2400).
- Artèria general ITAM Llobregat-Fontsa.

- Artèria PTLL-C-250.
- Artèria Sant Quirze Riera de Caldes (SQRDC) fins a l'arqueta de seccionament C-152 (TM. Polinyà).
- Artèries Baix Llobregat Centre i Nord.
- Conducció Fontsa-EDT: Des de la sortida de Fontsa (TM. Sant Joan Despí) fins la galeria B (T.M. Barcelona).
- Derivació municipal a Barberà del Vallès.
- Conducció Fontsa-El Prat de Llobregat (Excepte Recinte Oficines centrals (*dipòsit de la Fontsa*)).
- Derivació municipal al Prat (peatge).
- ETAP Llobregat.
- ETAP Cardener.
- Arteria Pous Radials
- Artèria Magarola
- Artèria Pous Can Moragas.

Aquestes infraestructures es troben distribuïdes en les comarques del Baix Llobregat, Vallès Occidental, Garraf, Anoia, Alt Penedès, Barcelonès i Solsonès.



Il·lustració 1: mapa àmbit geogràfic.

En concret i les condicions en què s'hauran de realitzar els treballs de neteja, desbrossada, manteniment de les àrees enjardinades, manteniment de les zones amb vegetació, manteniment dels accessos existents a les instal·lacions i entorn d'aquestes. Definint l'abast dels treballs a realitzar amb la finalitat de mantenir l'accessibilitat dels camins, la capacitat de realitzar els treballs de control, manteniment i vigilància de les instal·lacions, evitant l'acumulació de deixalles, la proliferació incontrolada de la vegetació natural amb el que pot implicar de perill d'incendi una vegada seca la brossa.

En qualsevol cas, l'empresa adjudicatària haurà d'efectuar els treballs de neteja, desbrossada i manteniment de qualsevol altra instal·lació que pugui causar alta en el patrimoni d'ATL dins l'àmbit d'abast de la zona sud, i que requereixi tractament durant tot el termini del contracte.

Les instal·lacions de la xarxa de la zona sud, més importants, per a la realització d'aquests treballs:

- Dipòsit de Costa, situat al TM de Sant Pere de Ribes, amb una superfície total aproximada de 9.400 m² i una superfície de manteniment de 7.300 m² (2.300m² + 5000 coberta dipòsit).
- Dipòsit Regulador del Garraf, situat al TM de Olèrdola amb una superfície total aproximada de 9.300 m² i una superfície de manteniment de 7.800 m² (4100m²+3700 m² coberta dipòsit).
- Dipòsit Regulador de Masquefa, situat al TM de Masquefa amb una superfície total de 11.030 m² i una superfície de manteniment de 9.000 m² (5.000 m² de + 4.000 m² coberta dipòsit).
- Dipòsit Regulador de C-250, situat al TM de Sant Quirze del Vallès amb una superfície total de 25.000 m² i una superfície de manteniment aproximada de 12.000 m².
- Dipòsit Piera, situat al TM Piera amb una superfície total de 16.000 m² i una superfície de manteniment aproximada de 8.500 m².

Altres instal·lacions de bombaments, dipòsits, casetes o arquetes de seccionaments i/o derivacions, són a l'**Annex 1**.

Les instal·lacions que pertanyen a les plantes productives de la Zona sud.

- ETAP Llobregat: Situada en el TM d'Abrera en el Polígon industrial Can Moragas en un recinte que ocupa una superfície total de 23'53 hectàrees, dins el qual es troben diferents instal·lacions de potabilització, regularització i distribució d'aigua, i com a complement de les mateixes, les diferents zones enjardinades i amb altra vegetació espontània.
- ETAP Cardener: Situada en el TM Naves, en l'àrea coneguda com Masia del Cavall en dos recintes que ocupen: l'ETAP una superfície de 3.700 m² i L'EB de Primera Elevació 1.500 m².
- Captació Magarola: Situada en el TM d'Abrera amb una superfície total de 518 m².
- EB Pous Radials: Situada en el TM de Castellbisbal amb una superfície total de 1288 m².
- Pous de Can Moragas: Situat al TM d'Abrera, està compost de 3 instal·lacions 337 m².

El detall de les instal·lacions que pertanyen aquest àmbit son a l'**Annex 2**.

4. LOTS DE PRESTACIO DELS SERVEIS.

Aquest contracte tindrà 2 lots diferenciats per acomplir amb la prestació del servei. El llistat d'altres instal·lacions, podrà ser modificat per part del Responsable del contracte d'ATL, per tal d'incloure noves instal·lacions o bé per variar o eliminar les aquí llistades. En cas de noves instal·lacions es realitzarà la mesura de superfície on s'han de realitzar treballs per determinar quin preu unitari s'aplica.

4.1. Lot 1 - Instal·lacions Xarxa Sud.

Aquest lot inclourà totes les instal·lacions que pertanyin a les següents artèries:

- Artèria Penedès Garraf.
- Artèria Anoia.
- Artèria ETAP Cardener- Dipòsit d'Òdena. Artèria general PTLL-Abrera.
- Artèria general PTLL-Fontsanta (2400).
- Artèria general ITAM Llobregat-Fontsanta.
- Artèria PTLL-C-250.
- Artèria Sant Quirze Riera de Caldes (SQRDC) fins a l'arqueta de seccionament C-152 (TM. Polinyà).
- Arteries Baix Llobregat Centre i Nord.

- Conducció Fontsa-EDT: Des de la sortida de Fontsa (TM. Sant Joan Despí) fins la galeria B (T.M. Barcelona).
- Derivació municipal a Barberà del Vallès.
- Conducció Fontsa-El Prat de Llobregat.
- Derivació municipal al Prat (peatge).

4.1.1.Llistat Instal·lacions Planificades:

Instal·lacions Singlars	Municipi	Localització	Superfície aprox. (m²)	Freqüència anual
Dipòsit Regulador Masquefa	Masquefa	41° 29' 59,65"N 1° 49' 53,91"E	9000	12
Dipòsit Regulador Garraf	Olivella	41° 19' 29,70"N 1° 45' 15,12"E	7800	12
Dipòsit Costa	Sant Pere de Ribes	41° 14' 59,54"N 1° 45' 23,60"E	7300	12
Dipòsit Piera	Piera	41° 30' 40,36"N 1° 45' 49,15"E	8500	12
Dipòsit Regulador C250	Sant Quirze del Vallès	41° 32' 07,37"N 2° 03' 08,56"E	12000	12

Altres Instal·lacions	Municipi	Localització	Superfície aprox. (m²)	Freqüència anual
Bombament d'Esparreguera 1	Esparreguera	41° 31' 46,63"N 1° 54' 48,58"E	400	4
Bombament d'Esparreguera 2	Esparreguera	41° 32' 04,01"N 1° 52' 44,59"E	450	4
Bombament d'Esparreguera 3	Esparreguera	41° 33' 08,62"N 1° 51' 26,38"E	400	4
Dipòsit Can Vilalba Abrera	Abrera	41° 31' 24,74"N 1° 55' 43,26"E	700	4
Dipòsit d'Hostalets de Pierola	Collbató	41° 33' 33,50"N 1° 47' 47,57"E	900	4
Dipòsit del Bruc	El Bruc	41° 34' 26,76"N 1° 46' 44,85"E	700	4
Arqueta 1 Connexió Fontsa-Abrera, artèria 2400	Abrera	41° 30' 17,67"N 1° 55' 19,05"E	3000	4
Dipòsit Castellbisbal	Castellbisbal	41° 28' 16,11"N 1° 58' 24,10"E	3500	6
Seccionadora 1 artèria 2400	Sant Andreu de la Barca	41° 28' 03,74"N 1° 58' 13,02"E	550	4
Seccionadora 2 artèria 2400	Sant Andreu de la Barca	41° 27' 14,12"N 1° 58' 40,29"E	1200	4
Bombament Corbera de Llobregat	Corbera de Llobregat	41° 26' 26,69"N 1° 59' 10,52"E	1600	6
Dipòsit Sant Andreu de la Barca (Can Salvi)	Sant Andreu de la Barca	41° 26' 51" N 1° 57' 51"E	2500	4
Bombament Pallejà	Pallejà	41° 25' 39,89"N 1° 59' 54,47"E	660	4
Dipòsit Pallejà	Pallejà	41° 25' 27,55"N 1° 59' 25,68"E	2560	4
Arqueta derivació Sant Vicenç dels Horts	Sant Vicenç dels Horts	41° 24' 00,71"N 2° 01' 07,11"E	250	4
EB. Sant Vicenç dels Horts	Sant Vicenç dels Horts	41° 23' 41" N 2° 00' 25"E	150	4
Seccionadora 3,artèria 2400	El Papiol	41°26' 17,02"N 1° 59' 52,01"E	1500	4

Altres Instal·lacions	Municipi	Localització	Superfície aprox. (m²)	Freqüència anual
Bombament del Papiol	El Papiol	41° 26' 17.62"N 2° 00' 10.06"E	150	4
Seccionadora 4, artèria 2400 (parc de tubs annexa)	Molins de Rei	41° 25' 11.31"N 2° 00' 26.61"E	3000	4
Seccionadora 5, artèria 2400	Molins de Rei	41° 24' 18.16"N 2° 00' 55.19"E	550	4
Seccionadora 6 artèria 2400	Sant Feliu del Llobregat	41° 23' 23.01"N 2° 01' 30.99"E	550	4
Seccionadora 7, artèria 2400	Sant Feliu del Llobregat	41° 22' 21.53"N 2° 02' 14.41"E	1000	4
Seccionadora 8, artèria 2400	Sant Joan Despí	41° 22' 08.05"N 2° 03' 54.84"E	300	4
Instal·lacions d'accés boca Sant Just, artèria Fontsa- Sant Just	Sant Just Desvern	41° 24' 02.54"N 2° 05' 24.42"E	150	4
Instal·lacions d'accés Galeria núm. 2, artèria Fontsa- Trinitat	Sant Just Desvern	41° 23' 15.94"N 2° 04' 16.28"E	150	4
Dipòsits C292 i Can Brians	Sant Esteve Sesrovires	41° 30' 23.92"N 1° 50' 58.69"E	5900	4
Dipòsit núm. 7	Sant Esteve Sesrovires	41° 30' 19.99"N 1° 51' 51.60"E	50	4
Pas aeri Torrent Fondo I per l'artèria Penedès Garraf arquetes E5-76 i E5-77, artèria Penedès Garraf	Sant Llorenç d'Hortons	41° 28' 24.10"N 1° 48' 41.53"E	130	4
Pas aeri de Can Claramunt per l'artèria Penedès Garraf arquetes E5-80 i E5-81, artèria Penedès Garraf	Sant Llorenç d'Hortons	41° 27' 58.52"N 1° 48' 15.67"E	150	4
Pas aeri del Torrent Fondo II per l'artèria Penedès Garraf arquetes E5-74 i E5-75, artèria Penedès Garraf	Sant Llorenç d'Hortons	41° 28' 27.13"N 1° 48' 56.00"E	170	4
Dipòsit de Pujolet	El Pla de Penedès	41° 23' 59.97"N 1° 42' 29.97"E	200	4
Dipòsit Regulador Alt Penedès	Sant Martí Sarroca	41° 22' 36.48"N 1° 37' 44.94"E	500	4
Dipòsit Sant Miquel Olèrdola	Olèrdola	41° 19' 01.66"N 1° 43' 15.01"E	50	4
Dipòsit Moja d'Olèrdola	Olèrdola	41° 18' 32.69"N 1° 41' 34.37"E	50	4
Bombament Avinyonet del Penedès	Avinyonet del Penedès	41° 21' 24.62"N 1° 44' 13.19"E	100	4
Dipòsit d'Olivella	Olèrdola	41° 19' 29.53"N 1° 46' 13.35"E	300	4
Dipòsit de Daltmar	Canyelles	41° 17' 18.78"N 1° 42' 03.81"E	50	4
Bombament Piera	Piera	41° 30' 05.75"N 1° 48' 06.68"E	500	4
Dipòsit de Plans d'Arau	La Pobla de Claramunt	41° 33' 53.63"N 1° 39' 55.34"E	600	4
Dipòsit Pas Blau	La Pobla de Claramunt	41° 32' 59.63"N 1° 40' 53.15"E	300	4
Bombament Vilanova del Camí	Vilanova del Camí	41° 34' 14.45"N 1° 37' 53.81"E	1000	4
Dipòsit d'Òdena	Òdena	41° 35' 51.25"N 1° 37' 07.84"E	1500	4

Altres Instal·lacions	Municipi	Localització	Superfície aprox. (m²)	Freqüència anual
Dipòsit C168	Polinyà	41° 33' 05.68"N 2° 08' 52.38"E	300	4
Dipòsit de Can Llong	Sabadell	41° 33' 35.17"N 2° 05' 07.24"E	2500	6
Dipòsit Castellar del Vallès	Castellar del Vallès	41° 36' 46.16"N 2° 05' 53.68"E	775	4
Bombament de Castellar del Vallès	Castellar del Vallès	41° 35' 11.45"N 2° 04' 46.72"E	500	4
Dipòsit Can Roses (Rubí)	Rubí	41° 30' 17.23"N 2° 02' 54.82"E	1000	4
Dipòsit Rubí 1 Can Carreras	Rubí	41° 30' 41.17"N 1° 59' 55.37"E	1000	6
Dipòsit Rubí 2 La Verneda	Rubí	41° 30' 48.26"N 2° 01' 40.72"E	1500	6

4.2. Lot 2 Instal·lacions Plantes Productives Zona Sud.

Aquest lot inclourà totes les instal·lacions que pertanyen a:

- ETAP Llobregat.
- ETAP Cardener.
- Arteria Pous Radials.
- Arteria Magarola.
- Arteria Pous Can Moragas.

4.2.1. Llistat instal·lacions planificades.

Codi Zona	Denominació Instal·lació	Localització	Superfície aprox. (m²)	Freqüència anual	Tipus
Z-1	Captació	ETAP Llobregat (*)	737	12	tipus A
Z-2	EB Fangs i Salmorres	ETAP Llobregat (*)	7090	12	tipus A
Z-3	ET2	ETAP Llobregat (*)	1967	12	tipus A
Z-4	Grup electrogen EDR	ETAP Llobregat (*)	558	12	tipus A
Z-5	Productes químics	ETAP Llobregat (*)	1103	12	tipus A
Z-6	Entrada ETAP Llobregat	ETAP Llobregat (*)	462	12	tipus A
Z-7	Fotovoltaica Torre AT, CT3, CT4, CT5.	ETAP Llobregat (*)	2814	4	tipus B
Z-8	Davant torre AT	ETAP Llobregat (*)	1599	4	tipus B
Z-9	Davant EB Abrera Masquefa	ETAP Llobregat (*)	935	4	tipus B
Z-10	Davant EB C250	ETAP Llobregat (*)	1265	4	tipus B
Z-11	Davant dipòsit vells	ETAP Llobregat (*)	2379	4	tipus B
Z-12	Torre de repartiment i recuperació carbó	ETAP Llobregat (*)	2241	4	tipus B
Z-13	Exterior davant EB Fangs-Salm i Edifici ACA	ETAP Llobregat (*)	2066	4	tipus B
Z-14	Costat est porta entrada principal ETAP	ETAP Llobregat (*)	2610	4	tipus B
Z-15	Oficina entrada seguretat ETAP	ETAP Llobregat (*)	2955	4	tipus B
Z-16	Edifici Precloració i canal	ETAP Llobregat (*)	8227	4	tipus B
Z-17	Canal. Edifici Productes químics. Planta de fangs. Productes químics EDR.	ETAP Llobregat (*)	2794	4	tipus B

Codi Zona	Denominació Instal·lació	Localització	Superfície aprox. (m2)	Freqüència anual	Tipus
Z-18	Dipòsit CO2	ETAP Llobregat (*)	95,53	4	tipus B
Z-19	Decantadors 3-4-5-6-7-8	ETAP Llobregat (*)	3362	12	tipus B
Z-20	Pou Can Moragues 1	41°30'39,65" N; 1°55'07,24" E	122	4	tipus B
Z-21	Pou Can Moragues 2	41°30'36,02" N; 1°55'08,34" E	130	4	tipus B
Z-22	Pou Can Moragues 3	41°30'33,93" N; 1°55'08,14" E	85	4	tipus B
Z-23	Desguàs general ETAP i EB Aigües Residuals ETAP	41°30'32,53" N; 1°55'12,23" E	646	4	tipus B
Z-24	Arqueta Seccionadora 3 i cabalímetre captació de la Magarola	41°30'39,88" N; 1°55'05,74" E	588	4	tipus B
Z-25	Àrea carretera, canal, edifici producte químics, productes químics EDR	ETAP Llobregat (*)	27300	4	tipus C
Z-26	Àrea carretera-dipòsit nous	ETAP Llobregat (*)	10200	4	tipus D
Z-27	Decantadors 1-2 i centre decantadors 1-2-3-4	ETAP Llobregat (*)	291	12	tipus E
Z-28	Decantador 1	ETAP Llobregat (*)	1233	12	tipus E
Z-29	Decantador 2	ETAP Llobregat (*)	849	12	tipus E
Z-30	Carrers asfaltats, camins, vials, voreres, teulades de dipòsits amb plaques fotovoltaïques	ETAP Llobregat (*)	86896,47	12	tipus F
F6-05	Captació de La Magarola.	41°31'52,50" N; 1°54'39,27" E	518	4	tipus B
F6-1Z	Arqueta Seccionadora 1 + Pou 0+355 Magarola-PTLL	41°31'44,42" N; 1°54'47,15" E	2000	4	tipus B
F6-2A	Arqueta Seccionadora 2 1+400 Magarola-PTLL	41°31'13,63" N; 1°54'59,72" E	800	4	tipus B
G5-03	Bombament del Pous Radials.	41°29'39,57" N; 1°55'26,54" E	1244	4	tipus B

(*) ETAP Llobregat 41°30'37" N; 1°55'20" E

5. PRESCRIPCIONS PARTICULARS

5.1. Prescripcions particulars per tots els lots:

5.1.1. Protocol d'actuació.

Les empreses que resultin adjudicatàries nomenaran un "Responsable tècnic del Contracte" i un únic telèfon de contacte que haurà d'estar disponible tots els dies feiners des de les 8:00 h a les 18:00 h.

Per la seva banda, ATL nomenarà un "Responsable del Contracte d'ATL". La relació contractual es materialitzarà mitjançant les comunicacions entre el "Responsable del Contracte" i el "Responsable del Contracte d'ATL", o bé el "Tècnic d'ATL", designat per part ATL.

L'adjudicatari haurà d'aportar els mitjans humans i materials necessaris per poder executar treballs planificats mensualment. És obligatòria la presència de 2 operaris en la realització de qualsevol treball (bé sigui planificat o no planificat).

5.1.2. Tipologia d'espais on s'han de realitzar els treballs:

Les tipologies ha realitzar-seran les següents:

- **Tipus A: Zones constituïdes bàsicament per superfícies amb gespa fina regada.**
Completant aquestes zones hi ha alguns parterres amb arbustos i plantes ornamentals de flor. Aquests espais requeriran un manteniment intensiu i acurat, amb talls freqüents de la gespa, renovació periòdica de les plantes de flor, cura en el manteniment dels arbustos, excel·lent estat sanitari i adobat del conjunt, ja que són zones d'accés directe i de pas, i per tant les més representatives de la jardineria d'ATL.

- **Tipus B: Zones constituïdes per prades naturals no regades.**
Normalment es tracta de zones que són accessibles visualment, i la major part d'elles també són de pas, per la qual cosa el seu manteniment haurà de ser el suficient, per tal d'evitar un creixement excessiu de l'herba que pugui fer lleig el seu aspecte, esporgant i donant bona forma als arbres i arbustos que hi puguin haver, i mantenint un adequat estat fitosanitari del conjunt.

En el lot 1: Tindran aquesta mateixa consideració les franges o marges existents entre les carreteres i el tancament perimetral al voltant del recinte dels dipòsits. Es procedirà a fer regs manuals durant el període estival als arbres i arbustos per evitar l'assecada de les plantes. Caldrà realitzar una desbrossada inicial.

En el lot 2: Tindran aquesta mateixa consideració les franges o marges existents entre les carreteres i el tancament perimetral al voltant del recinte de l'ETAP, així com l'entorn immediat al voltant d'arquetes i instal·lacions fora del recinte tancat de l'ETAP.

El manteniment d'aquelles zones tipus B a prop de decantadors serà el necessari per a mantenir una superfície plana i regular, neta de brossa i lliure de males herbes. No es podrà fer cap tractament herbicida en aquesta zona donada la proximitat amb els decantadors d'aigua.

- **Tipus C: Zones de caràcter forestal.**
Predomina la vegetació herbàcia amb l'existència de masses d'arbres i arbustos, visualment només són accessibles des dels camins perimetrals de les mateixes, l'accés a peu acostuma a ser esporàdic i únicament pel personal d'ATL. El seu manteniment serà de baixa intensitat, és a dir, prioritàriament amb la finalitat de mantenir la seguretat, evitant riscos d'incendi, efectuant esbrossades periòdiques al llarg de l'any de tota la superfície, eliminant especialment els esbarzers, canyes i plantes invasores d'aquest tipus, si cal amb aplicacions puntuals i controlades d'herbicides.

Amb la finalitat de millorar la qualitat de les masses arbòries i arbustives existents caldrà realitzar esporgades de neteja de les capçades dels arbres i aclariment del mateix amb la tala dels peus més dèbils en les zones on el bosc sigui més dens, mantenint el conjunt en un estat fitosanitari satisfactori i lliure de plagues. Els exemplars secs i malmesos seran retirats, el que evitarà mala imatge de la zona i reduir el risc d'incendi i malalties.

Es procurarà reforçar el caràcter forestal d'aquestes zones amb la finalitat d'aconseguir espais d'aparença el més natural possible i amb un menor cost de manteniment.

- **Tipus D: Zones atalussades.**
Tindran la consideració de talussos tots aquells espais de separació entre dos nivells topogràfics, i que tinguin un fort pendent. Els talussos necessitaran un tipus de manteniment de baixa intensitat, però laboriós degut als forts pendents, amb un desenvolupament controlat de la vegetació, amb desbrossadora de fils i amb intervencions periòdiques, eliminant esbarzers, canyes i plantes invasores d'aquest tipus, i afavorint sempre que sigui possible la introducció de plantes anuals silvestres i

d'arbustos i arbres autòctons, quan es consideri convenient, i amb la finalitat de donar-li un aspecte més forestal.

- **Tipus E: Zona d'escorça al voltant de decantadors d'aigua.**

Amb una funció totalment decorativa. És una zona d'escorça. El seu manteniment serà el necessari per a mantenir-la amb una superfície plana i regular, neta de brossa i lliure de males herbes. No es podrà fer cap tractament herbicida en aquesta zona donada la proximitat amb els decantadors d'aigua.

- **Tipus F: Vials i espais oberts sense vegetació.**

Són el que el seu nom indica. El seu manteniment serà el necessari per a mantenir-los transitables, nets i lliures de vegetació espontània i males herbes.

A més d'aquests grans tipus generals de zones, caldrà contemplar el manteniment dels següents elements singulars:

- **Arbrat viari, tanques arbustives i zones arbustives.**

Són els arbres i arbustos que es troben distribuïts al llarg de tot el recinte i al llarg dels vials. El manteniment a realitzar, sigui reg automàtic o manual a l'estiu, poda, neteja i cavada d'escocells i esmena del sòl, serà el necessari per a mantenir els arbres i tanques arbustives en bon estat. En el cas de zones o parterres d'arbustives caldrà fer les esporgues necessàries per mantenir l'aspecte sa i vigorós de les plantes. Si disposen de reg caldrà que estigui en funcionament per evitar que les plantes s'assequin. Tanmateix, caldrà fer l'adobat, tractaments fitosanitaris i d'herbicides necessaris per a què mantinguin un aspecte digne. Segons els casos, el desherbatge caldrà fer-se de forma manual.

- **Jardineres:**

Les jardineres d'interior, són petits espais verds amb un volum restringit de sòl i amb la finalitat de contenir plantes amb una funció totalment decorativa. Necessiten un manteniment acurat per a permetre la supervivència de les plantes que s'hi plantin i al mateix temps mantenir una bona presència.

- **Parterres verds:** Es tracta d'illes i parterres. Són superfícies relativament petites, normalment limitades per camins i vials, en alguns casos amb gespa, arbustos diversos i arbres, amb plantes ornamentals i de flor. Aquests espais requeriran un manteniment més acurat, control de l'estat sanitari adobat del conjunt, ja que són zones de pas i, per tant, representatives de les instal·lacions.

- **Altres zones sense vegetació:** Són les àrees de caminal, estany, font, voreres, calçada de terra, formigó o asfalt, graves sobre geotèxtil, canals de desguàs, ... i qualsevol altra que no sigui edifici. El seu manteniment serà de baixa intensitat, per mantenir la neteja, retirant deixalles i escombraries, deixant-los lliures de herbes. Caldrà realitzar una neteja inicial.

5.1.3. Tasques i procediments dels treballs:

Les tasques de manteniment exigible i d'obligat compliment en el Contracte objecte del present Document de Prescripcions Tècniques, i que per tant han de quedar obligatòriament incloses en l'oferta econòmica que s'haurà de presentar, es descriuen a continuació agrupades en les següents categories:

5.1.3.1. *Manteniment de gespes fines:*

La seva finalitat és mantenir sempre l'aspecte de catifa verda del conjunt de gespes fines existents a l'àmbit, donant un caràcter natural i un arrelament profund a la gespa.

S'evitarà l'encebament i l'adobament excessiu i el reg intensiu, per tal d'evitar un creixement sense control de la vegetació.

- **Sega de la gespa:** La sega de la gespa té per objectiu aconseguir un aspecte uniforme i mantenir-la en un bon estat vegetatiu.

La sega es farà utilitzant segadores rotatives, sense canviar el sentit o direcció del tall, respectant una alçada mínima de l'herba d'uns 4-5 centímetres, procurant reduir l'estrès i afavorint el desenvolupament de la planta. Caldrà que la fulla de tall de la màquina estigui correctament esmolada. Mai se segarà quan l'herba estigui mullada.

La quantitat mínima de segues en gespes d'aquest tipus, serà de 36 vegades a l'any, concentrant la freqüència en els mesos de més desenvolupament vegetatiu, preferentment 1 cop per setmana de abril a octubre i una vegada cada dues setmanes, d'octubre a març. En cas de ser necessari per tal de mantenir l'herba amb l'alçada correcta i amb un bon aspecte, l'adjudicatari efectuarà tantes segues complementàries com sigui necessari per tal de mantenir l'aspecte general desitjat.

En cas que en un moment donat l'herba superi l'alçada recomanada, mai es tallarà d'una sola vegada més d'un terç del total de la longitud de la fulla. Progressivament i en segues consecutives, s'anirà baixant l'alçada del tall. L'adjudicatari retirarà i eliminarà al seu càrrec, transportant-lo a un abocador autoritzat, el producte resultant de la sega.

En els límits de les zones de gespa, i amb l'objecte de què aquesta no entri dins de parterres, camins o altres àrees, es realitzarà sempre que calgui, un retall de vores, arrancant la part sobrant d'arrel.

- **Reg de gespa:**
Es regarà amb una freqüència suficient per tal de mantenir la gespa verda i en bones condicions de desenvolupament, especialment en les èpoques de més calor i secada, però sempre seguint un criteri d'adaptació al clima mediterrani, estalviant aigua i evitant un creixement desmesurat i un increment en les feines de manteniment. Sempre que calgui es realitzarà el manteniment del sistema de reg, molt especialment dels aspersors, comprovant que cobreixin la zona assignada a cada un d'ells, regulant-los i desembossant-los.
- **Escarificat i encebat de gespes:**
Considerant les condicions forçades del creixement de la gespa dels parterres verds, resultarà necessari millorar les característiques del sòl mitjançant l'escarificació un cop a l'any, a la tardor, per tal d'afavorir el procés d'afillament hivernal, airejar el sòl, permetre una millor circulació de l'aigua i prevenir malalties, retirant la vegetació seca.

L'operació d'encebat, amb què es millora l'estructura i la textura del sòl, s'efectuarà una vegada a l'any, conjuntament amb l'escarificat.

- **Adobats:**
L'adjudicatari dels treballs de manteniment farà l'adob de lenta alliberació tipus "Triabon", "Floranid" o equivalent de la gespa un mínim de dues vegades a l'any.

- **Ressebra:**

A les zones de gespa fina que es produeixin clarianes o clapes, l'adjudicatari haurà de realitzar sempre que calgui amb el cost al seu càrrec, una ressebra, amb la mateixa barreja de llavor originària.

- **Tractaments fitosanitaris i aplicacions d'herbicides:**

L'adjudicatari dels treballs de manteniment realitzarà, al seu càrrec, tractaments fitosanitaris sempre que existeixi alguna malaltia o flagell en les zones de gespa, i si ho creu convenient o el Responsable del contracte d'ATL així ho indica, amb caràcter preventiu, per tal d'evitar l'atac.

Sempre que la presència de males herbes ho faci necessari, s'aplicarà a la zona amb gespa, un tractament amb herbicides selectius. De manera preventiva, caldrà considerar l'aplicació mínima de 2 tractaments a l'any, preferentment a l'inici de la primavera i a la tardor.

Serà potestat del Responsable del contracte d'ATL la decisió d'ordenar la realització de qualsevol dels treballs anteriorment indicats, sempre que ho consideri necessari i l'estat de la gespa ho requereixi.

5.1.3.2. Manteniment de prades:

La seva finalitat és mantenir un aspecte acurat en el conjunt de prades naturals que no tenen reg, evitant un creixement excessiu de l'herba que pugui enlletgir el seu aspecte, mantenint un adequat estat vegetatiu i fitosanitari de les mateixes.

- **Sega de l'herba:**

L'adjudicatari, en zones amb vegetació de prada natural, com a mínim realitzarà les segues en cada visita planificada en totes les instal·lacions segons la planificació aprovada mensualment.

En els límits de les zones de gespa, i amb l'objecte de què aquesta no entri dins de parterres, camins o altres àrees, es realitzarà sempre que calgui, un retall de vores, arrancant la part sobrant d'arrel.

- **Reg de les prades naturals:**

En aquest tipus de vegetació, en general, no caldrà realitzar aquesta operació ja que no disposen de xarxa de reg. No obstant això, en els casos en què sí que es disposi, es regarà amb una freqüència suficient per tal de mantenir la pradera verda i en bones condicions de desenvolupament, especialment en les èpoques de més calor i secada, però sempre seguint un criteri d'adaptació al clima mediterrani, estalviant aigua i evitant un creixement desmesurat i un increment en les feines de manteniment. Sempre que calgui es realitzarà el manteniment del sistema de reg, molt especialment dels aspersors, comprovant que cobreixin la zona assignada a cada un d'ells, regulant-los i desembossant-los.

- **Adobats:**

En les prades naturals no es realitzarà adobat, amb l'excepció de les ocasions excepcionals en què es manifestin carències greus en la vegetació i únicament per ordre de la Responsable del contracte d'ATL.

- **Tractaments fitosanitaris i aplicacions d'herbicides:**

Caldrà aplicar els tractaments fitosanitaris necessaris per a mantenir un bon estat sanitari general a la zona, amb un mínim de 2 vegades l'any.

En les zones de prada natural, únicament es realitzaran aplicacions d'herbicides per tal d'eliminar esbarzers, canyes i altres plantes invasores, i sempre comunicant-lo prèviament a al Responsable del contracte d'ATL.

5.1.3.3. *Manteniment d'arbres i arbustos:*

- **Poda d'arbustos i arbres:**

En els arbustos s'efectuaran les podes necessàries per a mantenir la forma i els volums, tallant les branques i les fulles sobrants, afavorint la floració i per a rejuvenir la planta, eliminant la fusta vella i permetent una bona entrada d'aire i de llum, excepte en els casos en què les condicions sanitàries ho facin necessari, o que el seu desenvolupament obligui a fer-ho, per tal d'evitar que envaeixin zones de pas o en el cas que sigui necessari reduir la competència entre les plantes.

Serà facultat del Responsable del contracte d'ATL, ordenar quan ho cregui convenient, l'execució d'aquest tipus de treball. S'ha de tenir en compte que en alguns dels recintes s'han dut a terme plantacions relativament noves i, per tant, una de les feines de l'empresa de manteniment consistirà en el correcte asprament (dels arbres i arbustos existents de recent implantació).

Els arbres, només es podaran el que sigui estrictament necessari, respectant sempre el seu port natural i lliure desenvolupament, i amb l'única finalitat de neteja i aixecament de la capçada, o bé en el cas de malaltia, per eliminar branques infectades.

- **Retallat de tanques arbustives:**

Vindrà marcada, segons l'espècie, característiques de la planta i el lloc on es trobi. L'època i forma de fer-ho, l'especificarà el Responsable del contracte d'ATL. De tota manera, caldrà realitzar un mínim tres d'esporgues manuals al llarg de l'any.

- **Reg d'arbustos i arbres:**

Arbres i arbustos existents en els parterres verds, i els corresponents a arbrat viari, tanques arbustives, es regaran amb una freqüència suficient per tal de mantenir una bona hidratació del sòl, que garanteixi un desenvolupament correcte dels arbustos i dels arbres. Seria aconsellable un reg cada quinze dies durant el període d'estiu, incrementant-les en el cas d'enjardinament de recent implantació, però en general es deixa a criteri de l'adjudicatari prèvia comunicació al Responsable del contracte d'ATL.

La freqüència del reg, variarà al llarg de les estacions, incrementant-les en èpoques de calor, procurant que el sòl estigui sempre amb saó. Preferentment haurà de concentrar la freqüència en els mesos de major calor i necessitat hídrica de les plantes.

En la resta de zones, com a norma general, no es regaran, exceptuant els arbustos i arbres que tinguin sistema de reg, i tenint especial cura amb els de nova implantació, que

es regaran durant els primers dos anys després de la plantació per tal d'assegurar-ne la supervivència, o en casos de forta sequera que posi en perill la supervivència dels arbustos i arbres.

En aquests anteriors supòsits, en cas de no poder-ne regar per aspersió o degoteig, es farà manualment amb mànega. Aquest fet serà especialment necessari en el cas del reg de les plantes existents als recintes del dipòsit del Garraf, Costa i Masquefa.

- **Brida d'escocells i parterres. Cavada i esmena del sòl.**

Aquestes operacions, en principi, només es realitzaran de forma habitual en el cas dels escocells de l'arbrat viari en els parterres. Mínim un cop al any es farà una cavada tant en els clots dels arbres com en els parterres, treballant el sòl fins a una profunditat mínima de 30 cm, amb una aixada, càvec o eina similar, aplicant una esmena orgànica per esmenar el sòl.

En la resta de zones, aquestes operacions només es faran en els casos estrictament necessaris. De totes maneres, en els talussos i zones forestals, es procurarà mantenir l'olla o clot existent entorn als arbres joves, sempre en bones condicions de conservació per a que pugui retenir l'aigua de la pluja i neta de males herbes per a evitar una excessiva competència.

Després d'una d'aquestes operacions, sempre s'efectuarà un rasclonat del terreny, per tal de deixar-lo anivellat.

- **Reposició de falles d'arbres i arbustos:** Quan s'observi algun exemplar mort o bé irrecuperable, es procedirà a la seva immediata arrencada, prèvia autorització del Responsable del contracte d'ATL.

L'adjudicatari dels treballs de manteniment reposarà al seu càrrec, els arbres i arbustos malalts o que es morin. La reposició es farà amb la mateixa espècie sempre que sigui possible, en cas d'existir algun inconvenient per fer-ho, prèvia autorització del Responsable del contracte d'ATL se substituirà per una altra espècie que s'adapti bé al nostre clima, tenint cura de no alterar les característiques de l'entorn on es trobi.

Els arbres i arbustos amb què es facin les reposicions, seran ben conformats i sans. No presentaran ferides en el tronc o branques i el sistema radical serà complet i proporcional al port. Les arrels de les plantes d'arrel nua presentaran talls nets i recents sense ferides.

El port serà normal i ben ramificat i les plantes de fulla perenne tindran el sistema de foliar complet sense decoloració ni símptomes de malalties o deficiències de nutrients. La plantació es realitzarà, sempre que sigui possible, durant el període de repòs vegetatiu.

Una vegada arribats els arbres o arbustos al seu emplaçament definitiu, es procedirà a la seva immediata plantació. En cas de no poder-ne fer així per qualsevol causa justificada, i de tractar-se d'exemplars d'arrel nua, es protegirà el sistema radicular amb lones o posant-los dins d'una nansa i cobrint les arrels amb una capa de terra d'uns 10 cm. sense deixar espais buits entre aquestes, i amb els regs suficients en ambdós casos per tal d'evitar la dessecació de les arrels.

Per a la plantació s'excavarà un clot. Les dimensions dels clots seran les següents:

- Per a arbres de més de 3 m d'alçada amb pa de terra: 1 x 1 x 1 m.
- Per a frondoses d'arrel nua: 0.8 x 0.8 x 0.8 m.

- Per a arbres i arbustos menors d'1.5 m: 0.5 x 0.5 x 0.5m.
- Per a arbres i arbustos d'1.5 a 2 m: 0.6 x 0.6 x 0.6 m.
- La resta de plantes: 0.3 x 0.3 x 0.3 m

El clot s'omplirà amb terra vegetal enriquida amb matèria orgànica, en un contingut mínim del 5%. En tots els casos es realitzarà un escocell de reg que consisteix en la confecció d'un clot circular en la superfície, amb centre en la planta, formant un cavalló a l'entorn d'una alçada que permeti l'embassament de l'aigua.

Sempre es posarà aspre i vents en els arbres i arbustos acabats de plantar. De totes maneres, és facultat de la direcció dels treballs ordenar la instal·lació complementària d'aspres o vents complementaris.

- **Entrecavada i desherbatge de grups d'arbustos i parterres:** Per tal de mantenir en bones condicions el sòl en l'entorn dels arbustos i dels parterres que hi hagi. Es farà una vegada a l'any una cavada, treballant el sòl a una profunditat mínima d'uns 30 cm.

Per tal d'eliminar les males herbes es realitzaran en el seu entorn, escardes, és realitzarà segons la freqüència establerta de treballs en cada instal·lació que s'escaiguin aquests treballs.

- **Adobat d'arbustos:** Aprofitant les entrecavades s'aportaran adobs i matèria orgànica. L'adob caldrà fer-lo de lenta alliberació tipus Triabon, Floranid o equivalent un mínim de dues vegades a l'any.
- **Tractaments fitosanitaris a arbustos, tanques i arbres:** Caldrà aplicar els tractaments fitosanitaris necessaris per tal de mantenir en bon estat sanitari el conjunt de la vegetació indicada. De tota manera, caldrà preveure un mínim de tres tractaments fitosanitaris generals i amb caràcter preventiu al llarg de l'any, prestant especial atenció a les plagues de processionària les quals a criteri del Responsable del contracte d'ATL, autoritzarà la seva realització del tractament anual durant els mesos de setembre o octubre.

5.1.3.4. *Tala d'arbre caigut.*

Aquestes tasca consistirà en la tala d'arbre caigut. La tala caldrà executar-la per parts, per tal de no malmetre els elements propers, i tot el residu es recollirà i es transportarà a abocador autoritzat.

L'equip destinat a aquestes tasques estarà compostat per un tècnic grimpador i un oficial podador, i tots dos aniran equipats amb tots els elements de protecció i eines per executar-ho amb seguretat. Per altra banda, disposarà de camió amb caixa oberta i amb trituradora annexada, per esmicolar aquells residus de menor envergadura.

5.1.3.5. *Instal·lacions de reg.*

L'adjudicatari haurà de portar el manteniment i conservació de les diferents instal·lacions de reg existent en els recintes objecte del manteniment del present document, comprovant que els diferents elements compleixin correctament les seves funcions.

A més, serà responsabilitat de l'adjudicatari, durant el període de vigència dels Decrets de sequera, l'adopció de les mesures que s'aprovin en cada cas, aplicant-les amb la màxima celeritat possible. No obstant, serà necessari seguir en tot moment les indicacions que determini el director dels treballs al respecte.

A l'empresa adjudicatària se li proporcionarà un plànol en paper o en suport informàtic en format AutoCAD de la xarxa de reg existent, que haurà d'actualitzar i, a més, elaborar una memòria descriptiva i tècnica amb la relació acurada d'elements que conformen el conjunt de la xarxa de reg. Amb aquesta finalitat dita empresa haurà de dur a terme totes les tasques i comprovacions necessàries, incloses cales sobre el terreny, en cas d'ésser necessàries, per a la localització exacta de les conduccions i de tots els elements annexos a la instal·lació i posteriorment traslladar-los als plànols i a la documentació tècnica esmentada. El consultor restarà obligat a tenir actualitzat el plànol de la xarxa de reg de les instal·lacions i a lliurar-lo al director dels treballs, ja sigui en paper i en suport informàtic quan es produeixi una modificació, indicant, el més detallat possible, les fases i zones en les quals s'està duent a terme el reg i un informe de les característiques i descripció tècnica de tot el conjunt d'elements.

- **Manteniment i conservació de les instal·lacions:** L'adjudicatari haurà de realitzar una inspecció general de les instal·lacions de reg existents al recinte de les instal·lacions, adreçada al manteniment i conservació de les mateixes, controlant possibles fuites de les canonades, funcionament dels aspersors, estat de les boques de reg, funcionament de les electrovàlvules, programador, etc., efectuant com a mínim en les visites planificades o bé per requeriment del Responsable del contracte d'ATL, per resoldre alguna incidència que succeeixi entre dos treballs planificats.
- **Regulació i calibrat d'aspersors:** Com a mínim en cada vegada que es realitzin treballs planificats per part de l'adjudicatari comprovarà que tots els aspersors funcionin correctament i que no deixin zones sense regar, posant especial cura en les revisions dels mesos de més calor.
- **Programador: Programació del temps de reg:** L'adjudicatari tindrà la responsabilitat de programar el reg durant el temps necessari segons les necessitats hídriques de la vegetació, la zona i època de l'any i les circumstàncies meteorològiques concretes que es donin. El consultor restarà obligat a proporcionar un plànol el més detallat possible amb les fases i zones en les quals s'està duent a terme el reg.

També estarà obligat a fer un informe de les característiques tècniques de tot els elements que conformen la xarxa de reg. Tot, individualitzat per a cadascuna de les instal·lacions objecte del present document.

5.1.3.6. Cobertes de dipòsits amb plaques Fotovoltaïques.

Les Cobertes del dipòsits amb plaques fotovoltaïques s'hauran de mantenir netes d'herbes amb treball manual.

5.1.3.7. Manteniment de camins i àrees de pas.

Sempre que no s'indiqui una altra cosa en la relació que s'adjunta, caldrà considerar el manteniment dels camins a partir del cademat que tanca l'accés a les instal·lacions de titularitat d'ATL.

En cas d'escorregiments que trenquin els camins o que el seu paviment estigui en tan mal estat que dificulti l'accés de vehicles 4x4 caldrà comunicar-ho el més aviat possible al Responsable del contracte d'ATL.

Els camins i àrees de pas es mantindran lliures d'obstacles que dificultin o impedeixin l'accés, de deixalles i escombraries, així com d'herbes i de vegetació arbustiva, preferiblement utilitzant sistemes manuals, i en cas que no sigui possible amb herbicides, amb un nombre mínim en cada una de les intervencions planificades. Una vegada fets els tractaments, es retiraran les restes vegetals i deixalles a un abocador autoritzat.

5.1.3.8. *Neteja de les àrees a mantenir.*

S'haurà de dur a terme com a mínim cada vegada que es realitzin treballs planificats, en les quals caldrà escombrar i recollir papers, brossa i restes vegetals que es puguin haver llançat o que s'hagin produït dins del recinte de les instal·lacions. Especialment durant la tardor caldrà rasclonar fulles i altres restes vegetals que hagin pogut caure.

5.1.3.9. *Manteniment de jardineres interiors i exteriors.*

Serà el necessari per a mantenir el bon aspecte general de les plantes existents a les jardineres, les següents operacions:

- **Reg:** La periodicitat dependrà del tipus de vegetació que hi hagi plantada i del lloc on es trobi, caldrà mantenir la terra de la jardineria, sempre en el punt òptim d'humitat per les característiques i apetències de la planta i per les condicions ambientals on es trobi.
- **Reposició de baixes:** Sempre que s'observin baixes, l'adjudicatari procedirà, al seu càrrec, a la reposició de les mateixes, per plantes de similars característiques de les que s'han mort.
- **Entrecavat i eliminació de males herbes:** Sempre que calgui es procedirà a l'eliminació de manera manual de les males herbes que hi puguin créixer, procedint tot seguit a un entrecavat d'uns 15 cm.
- **Aplicació de tractaments fitosanitaris:** S'aplicaran els tractaments fitosanitaris necessaris per a evitar la propagació de qualsevol malaltia o flagell que pugui afectar a la vegetació existent en la instal·lació objecte del contracte de manteniment.

5.1.3.10. *Tractaments fitosanitaris.*

Tots els tractaments fitosanitaris, especialment els insecticides i fungicides, es realitzaran de forma molt puntual, amb l'autorització prèvia per a la seva realització i seguint tots els preceptes del PPR-07 de la ISO 22000.

L'adjudicatari estarà obligat a disposar de l'assessorament d'un tècnic competent per a la correcta diagnosi de la malaltia o carència que pugui presentar-se i la prescripció de l'adequat tractament fitosanitari a seguir, aquest haurà d'estar reconegut com a persona assessora en gestió integrada de plagues.

Periòdicament l'especialista en plagues i el responsable del contracte en cas d'ésser persona diferent, faran un reconeixement de la gespa, plantes, arbusts i arbres, per a detectar les possibles malures que puguin estar presents, per a poder tractar-les en el seu moment inicial.

L'adjudicatari aplicarà al seu càrrec, tractaments fitosanitaris en les zones necessàries, sempre que es detecti un flagell que pugui perjudicar a arbres, arbusts o plantes en general, i es repetiran les vegades i amb la freqüència necessària, fins a la seva total eliminació.

Serà potestat del Responsable del contracte d'ATL, la decisió d'ordenar la realització d'un tractament fitosanitari, sempre que ho cregui convenient, tant per eliminar una infecció o malaltia, com per a prevenir-la.

Resta prohibit dur a terme qualsevol tipus de tractament fitosanitari en zones limítrofes a on hi hagi aigua del procés de tractament sense cap coberta protectora, és a dir, que hi hagi perill que el producte pugui anar a parar a l'aigua i contaminar-la.

La distància mínima serà de 50 m sense establir cap protecció o element, paravents, lones, etc., que impedeixin la potencial contaminació de l'aigua de procés.

Sempre que calgui, davant d'un procés d'infecció o malaltia en el que existeixi algun tipus de dubte el Responsable del contracte d'ATL, podrà ordenar a l'adjudicatari, la realització al seu càrrec, d'una diagnosi en un laboratori de sanitat vegetal de prestigi reconegut.

El personal de l'Empresa adjudicatària dels treballs de manteniment, encarregat de realitzar les aplicacions de productes fitosanitaris, haurà de disposar del carnet de manipulador de productes fitosanitaris de nivell bàsic, com a mínim, que expedeix el Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca (Direcció General de Producció indústries Agroalimentàries).

En compliment del PPR-007 Pla de Jardineria de la Norma ISO 22000 resta prohibit l'emmagatzematge de qualsevol producte fitosanitari en les instal·lacions d'ATL, l'adjudicatari guardarà aquest tipus de productes en els seus magatzem fora de les instal·lacions d'ATL, única i exclusivament els portarà a la Planta de Tractament quan n'hagi de fer ús d'ells, en aquella jornada.

El responsable tècnic de l'Empresa adjudicatària dels treballs de manteniment, estarà obligat a tenir el carnet de manipulador de productes fitosanitaris de nivell qualificat, i serà el responsable de què en la seva manipulació i aplicació es compleixin les condicions d'utilització i terminis de seguretat exigides en les etiquetes dels mateixos.

El responsable tècnic de l'Empresa adjudicatària, cada vegada que es faci un tractament fitosanitari a l'àmbit d'alguna de les instal·lacions, obligatòriament, haurà de fer constar en el Full de Control dels treballs corresponen al dia en què s'ha fet el tractament. A més a més, caldrà omplir totes les dades de la Notificació de tractament fitosanitari i aplicacions herbicides, lliurant una còpia al Responsable del contracte d'ATL, i penjant una còpia del mateix al tauler d'anuncis de l'ETAP.

En el cas de dur a terme tractaments fitosanitaris a les plantes d'interior, aquests s'hauran de dur a terme fora de l'horari general d'empresa d'ATL, i preferiblement al finalitzar la jornada, comunicant-ne prèviament al Responsable del contracte d'ATL de l'execució del mateix.

5.1.3.11. *Desbrossada de zones de caràcter forestal i atalussades.*

En les zones on el seu caràcter predominant sigui amb caràcter forestal o bé zones atalussades o amb cert grau de pendent, d'acord amb els paràmetres indicats a l'apartat de tipologia d'espais, s'esbrossarà la vegetació herbàcia i arbustiva amb la freqüència necessària per tal d'evitar el risc d'incendi i mantenir un aspecte estèticament acceptable, evitant així una excessiva competència entre plantes, i de manera que permeti la neteja del terreny en cas d'acumulació de brutícia.

El consultor haurà de dur a terme com a mínim entre 4 esbrossades per any en les zones de caràcter forestal i atalussades o amb fort pendent, respectivament, concentrant la freqüència en els mesos de més desenvolupament vegetatiu.

L'adjudicatari, en el cas de les zones forestals, haurà d'oferir els mitjans materials i humans adequats a les característiques i freqüències exigides anteriorment, i sobre tot a les dimensions de les superfícies de les zones a desbrossar.

5.1.3.12. *Eliminació dels residus produïts.*

La brossa natural producte de les segues, l'estassada de la vegetació arbustiva, i poda dels arbres i les deixalles i runes que s'hagin pogut abocar, es recollirà tota junta en un lloc apartat, preferiblement en un contenidor, a determinar per la direcció dels treballs. Amb la freqüència adequada, l'adjudicatari haurà de procedir a la retirada, càrrega i transport de les deixalles a un abocador degudament legalitzat, i a càrrec de la contracta seran totes les despeses i taxes a pagar.

5.1.3.13. *Millora i obres realitzades en les instal·lacions d'ATL.*

ATL, un cop realitzada l'adjudicació pot decidir fer millores a les instal·lacions que poden donar origen a subministrament de materials, maquinària, mà d'obra i transport suplementari al previst per al manteniment ordinari de dites instal·lacions. Per aquest motiu, aquestes obres de millora que ATL decideixi executar, ja siguin plantacions, obra civil o instal·lacions, un cop executades, l'adjudicatari haurà de dur a terme les habituals funcions de neteja, desbrossada i manteniment descrites anteriorment.

5.1.3.14. *Manteniment de l'escorça.*

Serà el necessari per a mantenir el bon aspecte general de les superfícies d'escorça, les següents operacions:

- **Reposició d'escorça.**

Les zones amb escorça ha de presentar sempre una superfície horitzontal uniforme i mantenir-la en un bon aspecte visual. Per mantenir les condicions inicials, l'adjudicatari procedirà anualment, al seu càrrec, a la reposició d'una quantitat d'escorça de similars característiques a l'existent (gra gruixut), amb l'estesa al llarg de tota la superfície.

- **Eliminació de males herbes**

Sempre que calgui, es procedirà a l'eliminació de manera manual de les males herbes que hi puguin créixer, procedint tot a la seva retirada i trasllat al contenidor de residus, evitant l'aplicació d'herbicides.

5.1.3.15. *Tanca perimetral de les instal·lacions.*

La tanca perimetral de les instal·lacions haurà d'estar sempre segada com a mínim dos (2) metres per la part interior i exterior.

5.1.3.16. *Treballs produïts per fenòmens externs:*

Treballs a realitzar en les instal·lacions succeïdes arrel de causes externes (meteorològiques, actes vandàlics, incendis, o altres) , que no permetin garantir l'accés en les instal·lacions i que puguin posar en risc la continuïtat del subministrament d'aigua.

Aquests treballs s'hauran de realitzar en un període màxim de 24 hores una vegada notificats.

Es valorarà com a criteri automàtic la millora que suposa reduir el temps de resposta ,davant la incidència inferior al màxim establert.

5.2.Prescripcions particulars lot 1:

5.2.1.Gestió treballs planificats.

Per part del “Responsable del contracte d'ATL”:

- Enviarà mensualment la planificació de les instal·lacions que s'han de realitzar, al “Responsable tècnic del Contracte”.
- Planificarà visites conjuntes amb el “Responsable tècnic del Contracte”, a les instal·lacions de manera aleatòria per fer seguiment dels treballs realitzats.

El “Responsable tècnic de Contracte” realitzarà:

- En base dels treballs planificats enviarà proposarà les dates que es realitzaran els treballs. I el “Responsable del contracte d'ATL” validarà el calendari proposat per l'adjudicatari.
- Realitzarà un informe mensual, amb fotografies per cada de cada instal·lació tant de l'estat inicial instal·lació com l'estat després dels treballs, i l'enviarà al “Responsable del contracte d'ATL” si s'escau.
- Realitzar la proposta mensualment de certificació, que es derivi de l'execució d'aquest contracte, en funció dels preus unitaris que resultin adjudicats. Per que sigui aprovada s'escau per part del “Responsable de Contracte d'ATL”.

5.2.2.Gestió treballs no planificats.

Per part ATL facilitarà per cada actuació no planificada al “Responsable tècnic del Contracte”:

- Núm. OT per l'actuació.
- L'indicarà quins treballs s'han de realitzar.
- Localització geogràfica de la instal·lació treballs.
- Si és creu convenient per la característiques dels treballs és realitzarà una visita amb el “Responsable tècnic del contracte”, per poder realitzar una valoració tecnicoeconòmica dels treballs a realitzar.

Per part del “Responsable tècnic del Contracte”:

- Realitzarà un valoració prèvia del cost de l'actuació en base els preus contractuals: els preus unitaris o els preus de BEDEC aplicant el descompte ofert, i en el cas que es requereixin l'aplicació de nous preus unitaris, el Responsable tècnic del contracte realitzarà una proposta econòmica tècnica justificativa d'acord a la clàusula 9 Abonament treballs.
Aquests treballs no planificats podran ser executats un cop s'hagin aprovat per part d'ATL i s'abonaran mitjançant la partida alçada a justificar del Capítol 2 del pressupost de licitació, i en cap cas aquests nous preus unitaris suposaran un increment del preu d'adjudicació.
- Una vegada executats els treballs, es realitzarà un informe on s'inclourà amb fotografies tant de l'estat inicial instal·lació com l'estat després dels treballs, i si s'escau certificats de la gestió dels residus generats i s'enviarà al “Responsable del contracte d'ATL”.

- Realitzar la proposta mensualment de certificació, que es derivi de l'execució d'aquest contracte, en funció dels preus unitaris que resultin adjudicats. Per que sigui aprovada s'escau per part del "Responsable de Contracte d'ATL".

5.2.3.Descripció de les tasques planificades:

Són aquells que es realitzen amb una periodicitat establerta i en llocs predeterminats. Indicades en l'apartat 4.1 d'aquest document.

5.2.3.1. Instal·lacions singulars:

- Dipòsit de Costa: consta d'un dipòsit rectangular. Annexat a aquest es troba una caseta de vàlvules i un edifici de post-cloració. No annex hi ha un edifici de control de plaques solars. A més, un vial de paviment asfàltic comunica amb les instal·lacions. Les tasques de manteniment es concentraran en els següents aspectes:
 - Neteja dels canals, cunetes de desguàs i vials.
 - Zones atalussades.
 - Zones de caràcter forestal.
 - Zones arbustives.
 - Zones d'arbrat.
 - Extracció d'herbes en la coberta dipòsit.
- Dipòsit Regulador del Garraf: consta d'un dipòsit rectangular. Annexat a aquest es troba una caseta de vàlvules i un edifici de post-cloració. No annex hi ha un edifici de control de plaques solars. I l'edifici de l'EB d'Olivella i Can Trabat. A més d'un vial de circumval·lació pavimentat. Les tasques de manteniment es concentrarien en els següents aspectes:
 - Neteja dels canals, cunetes de desguàs i vials.
 - Zones atalussades.
 - Zones de caràcter forestal de recent implantació.
 - Zones arbustives.
 - Zones de prades.
 - Extracció d'herbes en la coberta dipòsit.
- El recinte del dipòsit Regulador de Masquefa: consta d'un dipòsit trapezoidal. Annexat a aquest es troba una caseta de vàlvules i un edifici de post-cloració. L'accés fins al dipòsit es realitza a través d'un vial de circumval·lació pavimentat, i perimetral a aquest, hi ha una pantalla arbòria de coníferes. Les tasques de manteniment es concentrarien en els següents aspectes:
 - Neteja dels canals i cunetes de desguàs de pinassa.
 - Zones atalussades.
 - Zones de caràcter forestal de recent implantació.
 - Zones de prades.
 - Vials i espais oberts.
 - Parterre verd que es troba dividit en dues zones.
 - Arbrat perimetral.
 - Extracció d'herbes en la coberta dipòsit.
- El recinte del dipòsit Regulador de C-250: consta interiorment de dos dipòsits annexats en forma d'"L" i no annex es troba un edifici de control de plaques solars. Es troba ubicat

en una zona forestal de caire protegit i s'accedeix per un vial sense pavimentar. Existeixen dos accessos a la instal·lació. Les tasques de manteniment es concentrarien en els següents aspectes:

- Neteja dels canals de desguàs.
 - Zones de caràcter forestal.
 - Vial sense pavimentar al voltant dels dipòsits.
 - Espais oberts.
 - Zones arbustives.
 - Zones de caràcter forestal de recent implantació.
- Dipòsit de Piera: consta dos dipòsits rectangulars. Annexat a aquest es troba una caseta de vàlvules i un edifici de post-cloració. A més d'un vial paviment des de d'entrada i accés als dos dipòsits. Les tasques de manteniment es concentrarien en els següents aspectes:
- Neteja dels canals, cunetes de desguàs i vials.
 - Zones atalussades.
 - Zones de caràcter forestal de recent implantació.
 - Zones de prades.
 - Zones arbustives.
 - Zones de prades.

5.2.3.2. *Resta d'instal·lacions:*

Poden ser dipòsits, estacions de bombament, casetes i arquetes de derivació, cambres de claus, i casetes i arquetes de connexions. Les tasques de manteniment es concentrarien en tots o en alguns dels següents aspectes:

- Neteja dels canals, cunetes de desguàs i vials
- Zones atalussades
- Zones de caràcter forestal de recent implantació
- Zones arbustives
- Zones de prades
- Espais oberts
- Camins d'accés a les instal·lacions.
- Entorn de dipòsits, estacions de bombament, edificis de cloració i arquetes de maniobra i control de la xarxa.

5.3. Prescripcions particulars lot 2:

5.3.1. *Gestió treballs planificats.*

Per part del "Responsable del contracte d'ATL",

- Aprovarà la proposta d'assignació de recursos necessaris: mitjans, personal.
- Aprovarà la programació i durada dels treballs, de les instal·lacions indicades en el **Annex 2**.
- Programarà amb operació d'ATL la seva realització.
- Aprovarà la correcta execució dels treballs.
- Aprovarà l'albarà/ordre de treball dels treballs el número d'OT d'ATL.
- Aprovarà la documentació definitiva aportada.
- Aprovarà la valoració econòmica definitiva. Enviará mensualment la planificació de les instal·lacions que s'han de realitzar, al "Responsable tècnic del Contracte".

El “Responsable tècnic de Contracte” realitzarà:

- En base dels treballs planificats enviarà proposarà les dates que es realitzaran els treballs. I el “Responsable del contracte d'ATL” validarà el calendari proposat per l'adjudicatari.
- Com a mínim i sempre que les circumstàncies no requereixin una major freqüència o el Responsable del contracte d'ATL no ho demani, es realitzarà una visita cada mes per a la revisió i control dels treballs de manteniment.
- Realitzar la proposta mensualment de certificació, que es derivi de l'execució d'aquest contracte, en funció dels preus unitaris que resultin adjudicats. Per que sigui aprovada s'escau per part del “Responsable de Contracte d'ATL”.

5.3.2. Gestió treballs no planificats.

Per part ATL facilitarà per cada actuació no planificada al “Responsable tècnic del Contracte”:

- Núm. OT per l'actuació.
- L'indicarà quins treballs s'han de realitzar.
- Localització geogràfica de la instal·lació treballs.
- Si és creu convenient per la característiques dels treballs és realitzarà una visita amb el Responsable del contracte, per poder realitzar una valoració tecnicoeconòmica dels treballs a realitzar.

Per part del “Responsable tècnic del Contracte”:

- Realitzarà un valoració prèvia del cost de l'actuació en base els preus contractuals: els preus unitaris o els preus de BEDEC aplicant el descompte ofert, i en el cas que es requereixin l'aplicació de nous preus unitaris, el Responsable tècnic del contracte realitzarà una proposta econòmica tècnica justificativa d'acord a la clàusula 9 Abonament treballs.
Aquests treballs no planificats podran ser executats un cop s'hagin aprovat per part d'ATL i s'abonaran mitjançant la partida alçada a justificar del Capítol 2 del pressupost de licitació, i en cap cas aquests nous preus unitaris suposaran un increment del preu d'adjudicació.
- Una vegada executats els treballs, es realitzarà un informe on s'inclourà amb fotografies tant de l'estat inicial instal·lació com l'estat després dels treballs, i si s'escau certificats de la gestió dels residus generats i s'enviarà al “Responsable del contracte d'ATL”.
- Realitzar la proposta mensualment de certificació, que es derivi de l'execució d'aquest contracte, en funció dels preus unitaris que resultin adjudicats. Per que sigui aprovada s'escau per part del “Responsable de Contracte d'ATL”.

5.3.3. Descripció de les tasques planificades:

Són aquells que es realitzen amb una periodicitat establerta i en llocs predeterminats. Indicats en l'apartat 4.2 d'aquest document.

5.3.3.1. Instal·lacions planificades:

- Z-1 zona Captació: Té una superfície aproximada de 737 m² de gespes fina regada (veure **Annex 3**). Les tasques de manteniment es concentraran en els següents aspectes:
 - Manteniment de gespes fines.

- Manteniment d'arbres i arbustos.
 - Instal·lació de reg.
 - Manteniment Jardineres interiors i exteriors.
- Z-2 zona EB fangs i salmorres: Té una superfície aproximada de 7090 m² de gespes fina regada (veure **Annex 3**). Les tasques de manteniment es concentraran en els següents aspectes:
- Manteniment de gespes fines.
 - Manteniment d'arbres i arbustos.
 - Instal·lació de reg.
 - Manteniment Jardineres interiors i exteriors.
- Z-3 zona ET2: Té una superfície aproximada de 1967 m² de gespes fina regada (veure **Annex 3**). Les tasques de manteniment es concentraran en els següents aspectes:
- Manteniment de gespes fines.
 - Manteniment d'arbres i arbustos.
 - Instal·lació de reg.
 - Manteniment Jardineres interiors i exteriors.
- Z-4 zona Grup electrogen EDR: Té una superfície aproximada de 558 m² de gespes fina regada (veure **Annex 3**). Les tasques de manteniment es concentraran en els següents aspectes:
- Manteniment de gespes fines.
 - Manteniment d'arbres i arbustos.
 - Instal·lació de reg.
 - Manteniment Jardineres interiors i exteriors.
- Z-5 zona productes químics: Té una superfície aproximada de 1103m² de gespes fina regada (veure **Annex 3**). Les tasques de manteniment es concentraran en els següents aspectes:
- Manteniment de gespes fines.
 - Manteniment d'arbres i arbustos.
 - Instal·lació de reg.
 - Manteniment Jardineres interiors i exteriors.
- Z-6 zona Entrada ETAP Llobregat: Té una superfície aproximada de 462 m² de gespes fina regada (veure **Annex 3**). Les tasques de manteniment es concentraran en els següents aspectes:
- Manteniment de gespes fines.
 - Manteniment d'arbres i arbustos.
 - Instal·lació de reg.
 - Manteniment Jardineres interiors i exteriors.
- Z-7 zona fotovoltaica, torre AT, CT3, CT4 i CT5: Té una superfície aproximada de 2814 m² de superfície de prades naturals no regades (veure **Annex 4**). Les tasques de manteniment es concentraran en els següents aspectes:

- Manteniment de prades.
 - Manteniment d'arbres i arbustos.
- Z-8 zona davant torre AT: Té una superfície aproximada de 1599 m² de superfície de prades naturals no regades (veure **Annex 4**). Les tasques de manteniment es concentraran en els següents aspectes:
- Manteniment de prades.
 - Manteniment d'arbres i arbustos.
- Z-9 zona davant EB Abrera Masquefa: Té una superfície aproximada de 935 m² de superfície de prades naturals no regades (veure **Annex 4**). Les tasques de manteniment es concentraran en els següents aspectes:
- Manteniment de prades.
 - Manteniment d'arbres i arbustos.
- Z-10 zona davant EB C250: Té una superfície aproximada de 1265 m² de superfície de prades naturals no regades (veure **Annex 4**). Les tasques de manteniment es concentraran en els següents aspectes:
- Manteniment de prades.
 - Manteniment d'arbres i arbustos.
- Z-11 zona davant dipòsits vells: Té una superfície aproximada de 2379 m² de superfície de prades naturals no regades (veure **Annex 4**). Les tasques de manteniment es concentraran en els següents aspectes:
- Manteniment de prades.
 - Manteniment d'arbres i arbustos.
- Z-12 zona torre de repartiment i recuperació de carbó: Té una superfície aproximada de 2341 m² de superfície de prades naturals no regades (veure **Annex 4**). Les tasques de manteniment es concentraran en els següents aspectes:
- Manteniment de prades.
 - Manteniment d'arbres i arbustos.
- Z-13 zona exterior davant EB salmorres-fangs i edifici ACA: Té una superfície aproximada de 2066 m² de superfície de prades naturals no regades (veure **Annex 4**). Les tasques de manteniment es concentraran en els següents aspectes:
- Manteniment de prades.
 - Manteniment d'arbres i arbustos.
- Z-14 zona costat est porta d'entrada principal: Té una superfície aproximada de 2610 m² de superfície de prades naturals no regades (veure **Annex 4**). Les tasques de manteniment es concentraran en els següents aspectes:
- Manteniment de prades.
 - Manteniment d'arbres i arbustos.

- Z-15 zona oficina d'entrada seguretat ETAP: Té una superfície aproximada de 2955 m² de superfície de prades naturals no regades (veure **Annex 4**). Les tasques de manteniment es concentraran en els següents aspectes:
 - Manteniment de prades.
 - Manteniment d'arbres i arbustos.
- Z-16 zona edifici Precloració i canal: Té una superfície aproximada de 8227 m² de superfície de prades naturals no regades (veure **Annex 4**). Les tasques de manteniment es concentraran en els següents aspectes:
 - Manteniment de prades.
 - Manteniment d'arbres i arbustos.
- Z-17 zona canal edifici productes químics, planta de fangs: Té una superfície aproximada de 2794 m² de superfície de prades naturals no regades (veure **Annex 4**). Les tasques de manteniment es concentraran en els següents aspectes:
 - Manteniment de prades.
 - Manteniment d'arbres i arbustos.
- Z-18 zona dipòsit CO₂: Té una superfície aproximada de 95,53 m² de superfície de prades naturals no regades (veure **Annex 4**). Les tasques de manteniment es concentraran en els següents aspectes:
 - Manteniment de prades.
 - Manteniment d'arbres i arbustos.
- Z-19 zona decantadors del 3 al 8: Té una superfície aproximada de 3362 m² de superfície de prades naturals no regades (veure **Annex 4**). Les tasques de manteniment es concentraran en els següents aspectes:
 - Manteniment de prades.
 - Manteniment d'arbres i arbustos.
- Z-20 zona exterior Pou Can Moragas núm. 1: Té una superfície aproximada de 122 m² de superfície de prades naturals no regades (veure **Annex 4**). Les tasques de manteniment es concentraran en els següents aspectes:
 - Manteniment de prades.
 - Manteniment d'arbres i arbustos.
- Z-21 zona exterior Pou Can Moragas núm. 2: Té una superfície aproximada de 130 m² de superfície de prades naturals no regades (veure **Annex 4**). Les tasques de manteniment es concentraran en els següents aspectes:
 - Manteniment de prades.
 - Manteniment d'arbres i arbustos.
- Z-22 zona exterior Pou Can Moragas núm. 3: Té una superfície aproximada de 85 m² de superfície de prades naturals no regades (veure **Annex 4**). Les tasques de manteniment es concentraran en els següents aspectes:

- Manteniment de prades.
 - Manteniment d'arbres i arbustos.
- Z-23 zona exterior Desguàs general ETAP i EB aigües residuals: Té una superfície aproximada de 646 m² de superfície de prades naturals no regades (veure **Annex 4**). Les tasques de manteniment es concentraran en els següents aspectes:
- Manteniment de prades.
 - Manteniment d'arbres i arbustos.
- Z-24 zona exterior arqueta seccionadora 3 i cabalímetre captació de la Magarola: Té una superfície aproximada de 588 m² de superfície de prades naturals no regades (veure **Annex 4**). Les tasques de manteniment es concentraran en els següents aspectes:
- Manteniment de prades.
 - Manteniment d'arbres i arbustos.
- Z-25 zona àrea carretera, canal, edifici productes químics, productes químics EDR: Té una superfície aproximada de 27300 m² de superfície de caràcter forestal (veure **Annex 5**). Les tasques de manteniment es concentraran en els següents aspectes:
- Desbrossament de zones de caràcter forestal i atalussades.
 - Manteniment d'arbres i arbustos.
- Z-26 zona àrea carretera dipòsit nous: Té una superfície aproximada de 10200 m² de superfície de caràcter forestal i atalussades (veure **Annex 6**). Les tasques de manteniment es concentraran en els següents aspectes:
- Desbrossament de zones de caràcter forestal i atalussades.
 - Manteniment d'arbres i arbustos.
- Z-27 zona àrea decantadors 1-2 i centre decantadors del 1 al 4: Té una superfície aproximada de 291 m² d'escorça al voltant dels decantadors (veure **Annex 7**). Les tasques de manteniment es concentraran en els següents aspectes:
- Manteniment de l'escorça.
 - Manteniment d'arbres i arbustos.
- Z-28 zona àrea decantadors 1: Té una superfície aproximada de 1233 m² d'escorça al voltant dels decantadors (veure **Annex 7**). Les tasques de manteniment es concentraran en els següents aspectes:
- Manteniment de l'escorça.
 - Manteniment d'arbres i arbustos.
- Z-29 zona àrea decantadors 2: Té una superfície aproximada de 849 m² d'escorça al voltant dels decantadors (veure **Annex 7**). Les tasques de manteniment es concentraran en els següents aspectes:
- Manteniment de l'escorça.
 - Manteniment d'arbres i arbustos.

- Z-30 zona carrers asfaltats, camins, vials, voreres cobertes de dipòsits amb plaques fotovoltaïques: Té una superfície aproximada de 86897 m² de vials pavimentats, camins sense pavimentar, voreres i cobertes dipòsits amb plaques fotovoltaïques. Les tasques de manteniment es concentraran en els següents aspectes:
 - Manteniment de camins i àrees de pas.
 - Cobertes de dipòsits amb plaques Fotovoltaïques.
Neteja de les àrees a mantenir.
- F6-05 zona exterior captació Magarola: Té una superfície aproximada de 518 m² de superfície de prades naturals no regades (veure **Annex 4**). Les tasques de manteniment es concentraran en els següents aspectes:
 - Manteniment de prades.
 - Manteniment d'arbres i arbustos.
- F6-1Z zona exterior Arqueta seccionadora 1 + Pou Pk0+355 arteria Magarola-PTLL: Té una superfície aproximada de 2000 m² de superfície de prades naturals no regades (veure **Annex 4**). Les tasques de manteniment es concentraran en els següents aspectes:
 - Manteniment de prades.
 - Manteniment d'arbres i arbustos.
- F6-2A zona exterior Arqueta seccionadora 2 + Pou Pk1+400 arteria Magarola-PTLL: Té una superfície aproximada de 800 m² de superfície de prades naturals no regades (veure **Annex 4**). Les tasques de manteniment es concentraran en els següents aspectes:
 - Manteniment de prades.
 - Manteniment d'arbres i arbustos.
- G5-03 zona exterior EB Pous radials: Té una superfície aproximada de 1244 m² de superfície de prades naturals no regades (veure **Annex 4**). Les tasques de manteniment es concentraran en els següents aspectes:
 - Manteniment de prades.
 - Manteniment d'arbres i arbustos.

5.3.4.Subrogació de personal:

En aplicació del Conveni Col·lectiu Estatal de Jardineria 2021-2024, BOE núm. 167, juliol de 2022, pàgines 99888 a 99927, secció III. Altres disposicions.

L'empresa adjudicatària del lot 2 haurà de subrogar el personal actual que fa servei de jardineria en l'ETAP Llobregat i que està descrit a l'**Annex 8**.

5.4. Prestacions de l'adjudicatari.

5.4.1.Mesures d'ordre i medi ambientals.

L'adjudicatari, tant en els treballs que realitzi dins dels límits de les instal·lacions que son objecte d'aquest contracte com fora d'aquestes, ha d'adoptar les mesures necessàries

perquè les afeccions al medi ambient siguin mínimes. A la vegada serà responsable únic de les agressions que, en els sentits abans apuntats, i qualsevol altres difícilment identificables en aquest moment, produeixi al medi ambient, havent de canviar els mitjans i mètodes utilitzats i reparar els danys causats, tot seguint les ordres d'ATL o dels organismes institucionals competents en la matèria.

5.4.2.ISO 22000.

ATL està certificada en la norma UNE-EN ISO 22000. Sistemes de gestió de la innocuïtat dels aliments.

La documentació relacionada amb aquesta norma ISO 22000 s'estructura en una sèrie de documents globals basats en el Sistema Integrat de Gestió d'ATL, complementat amb documents de caràcter sanitari específic, basats en els anomenats PPR (Programes de Prerequisits) i en els principis dels APPCC (Anàlisis de Perills i Punts Crítics de Control).

Els PPR estableixen el marc general d'higiene en el que opera tota l'empresa, mentre que els APPCC indiquen amb detall quins punts del sistema requereixen un control i seguiment més acurat, per evitar que el procés de potabilització i distribució pugui perdre la característica principal del producte: la innocuïtat de l'aigua de consum.

Els treballs objecte d'aquest Plec es veuen afectades directament pel PPR-07 Pla de Jardineria.

L'objectiu d'aquest Pla de jardineria és assegurar que totes les activitats i productes aplicats en la conservació dels espais enjardinats i zones amb vegetació no comporten cap risc de contaminació a la línia de tractament d'aigua.

S'inclouen totes les activitats de manteniment, conservació i tractament dels espais enjardinats i zones de vegetació de les instal·lacions d'ATL, així com els productes utilitzats, amb possible afectació a la línia d'aigua i que puguin suposar risc per a la innocuïtat del producte.

La norma ISO 22000 permet la certificació dels anomenats Plans Sanitaris de l'Aigua (PSA), que volen garantir, de manera preventiva, que la línia d'aigua des de la captació fins al punt de lliurament no pateix cap alteració que pugui afectar a la innocuïtat del producte.

Així doncs, a banda de totes les normatives aplicables esmentades en els punts anteriors, l'adjudicatari haurà d'acomplir tots els requisits establerts en l'esmentat Pla de Jardineria.

5.4.3.Qualificació Personal

L'empresa adjudicatària, haurà de disposar del personal, dels mitjans tècnics i materials adients i amb l'experiència suficient per a tots i cadascun dels treballs exigits en el present Document de Prescripcions.

L'adjudicatari haurà de disposar de l'assessorament d'un enginyer tècnic agrícola especialitzat en jardineria que s'encarregarà de la detecció de qualsevol problema sanitari i tècnic que pugui originar-se en el desenvolupament dels treballs objecte del present contracte, la seva diagnosi i la conseqüent prescripció de la correcta solució del mateix. Serà qui portarà la direcció tècnica dels treballs per part de l'empresa adjudicatària.

- **Responsable tècnic del contracte** (interlocutor davant ATL): haurà d'estar en possessió d'una titulació de grau mig o superior en branques tècniques de jardineria amb competències legalment reconegudes (p.ex., Enginyer tècnic agrícola). Es requerirà una experiència mínima provada de tres (3) anys, en la realització treballs de manteniment i conservació d'enjardinament.
- **Operaris:** en possessió d'una titulació de Nivell Bàsic. Es requerirà una experiència mínima d'un (1) any, en la realització treballs de manteniment i conservació d'enjardinament (**mínim seran 2 Operaris per Lot**).

L'Empresa adjudicatària dels treballs de manteniment disposarà de **mínim 2 Operaris per Lot** amb el carnet de manipulador de productes fitosanitaris de nivell qualificat, i serà el responsable de què en la seva manipulació i aplicació es compleixin les condicions d'utilització i terminis de seguretat exigides en les etiquetes dels mateixos.

ATL valorarà com a criteri automàtic que les empreses licitadores presentin en la seva oferta un major número d'operaris amb carnet manipulador de productes fitosanitaris adscrits a l'execució del contracte respecte al mínim establert.

5.4.4.Eines i petit material

Com a norma general, els equips i materials utilitzats seran subministrats per l'empresa adjudicatària.

L'empresa adjudicatària subministrarà al seu càrrec, totes les eines, maquinària i estris en general que siguin necessàries per a l'execució dels treballs objecte d'aquest contracte.

Entre d'altres, es consideren com a eines, maquinària i equips necessaris pels treballs:

- Escombres de jardí i normals
- Rasclats.
- Pics i Pales
- Aixades.
- Forques.
- Serres i xerracs.
- Pics i pales rectes, corbes.
- Tisores de tot tipus, d'una i dues mans, falçs, dalles.
- Coves i cabassos.
- Motxilles per tractaments fitosanitaris, mànegues
- Carretons. etc.

Es considera maquinària per a desenvolupar els treballs la següent:

- Segadores de diferents tipologies.
- Moto serres.
- Talla vores.
- Talla bardisses.
- Tisores pneumàtiques.
- Triturador de restes vegetals.
- Botes per tractaments fitosanitaris.
- Escarificadors i airejadors.
- Tractor i remolc, etc.
- Dúmpers
- Contenidor de residus vegetals.

El Responsable del contracte d'ATL podrà indicar a l'empresa adjudicatària la no-utilització de qualsevol eina o petita maquinària per raons de Seguretat i Salut, i aquest estarà obligat a la substitució sense càrrec d'un equivalent al corresponent utilitzat.

El personal de l'empresa adjudicatària, a més de les seves eines de treball, estarà obligat a equipar-se amb roba apropiada pels treballs a desenvolupar, així com en funció de la època de l'any i la corresponent climatologia.

5.4.5. Transport i material fungible.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar dels mitjans de transport adequats i suficients per a poder desenvolupar les tasques encomanades i atendre les necessitats dels treballs respecte als desplaçaments del personal als diferents punts on es desenvolupin els treballs de manteniment.

Tots els desplaçaments necessaris per a la realització dels manteniments seran al seu càrrec i no es podran facturar.

Tots els materials fungibles queden inclosos en els preus objectes de l'oferta.

5.4.6. Vigilància.

L'adjudicatari serà responsable de la vigilància dels seus materials, maquinària i instal·lacions, essent al seu risc i ventura el emmagatzematge i dipòsit d'aquest en les instal·lacions d'ATL.

ATL facilitarà, dins de les seves possibilitats i si ho considera convenient, un espai per que l'adjudicatari pugui guardar les seves eines i maquinària, sempre sota la seva responsabilitat.

6. SEGURETAT I SALUT

L'adjudicatari ha complir amb els requeriments que es deriven de la Llei 31/1995, de 8 de novembre de prevenció de riscos laborals i del Reial Decret 171/2004 de 30 de gener pel que es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995 en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

L'adjudicatari haurà d'aportar tota la documentació sol·licitada per ATL en matèria de PRL mitjançant la plataforma SmartOSH de gestió de la prevenció.

En el desenvolupament dels seus treballs compliran inexcusablement la normativa vigent sobre prevenció de riscos laborals, així com les instruccions, normes i/o procediments que siguin d'obligat compliment a l'empresa.

Si es disposa de personal que realitza treballs a les instal·lacions d'ATL i presenta símptomes que afectin al sistema respiratori com grip, refredat, bronquiolitis i/o Covid-19 caldrà posar-se una mascareta quirúrgica cobrint completament el nas i la boca durant tota la jornada laboral, evitar la interacció amb altres persones i consultar amb el servei públic de salut, si s'escau.

7. INDEMNIZACIONS A CÀRREC DE L'EMPRESA ADJUDICATARIA

Particularment, l'Adjudicatari haurà de reparar, a càrrec seu, els serveis malmesos en l'execució dels treballs aquest contracte, indemnitzant les persones o propietats que resultin perjudicades.

L'Adjudicatari adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, dissolvents, fums, altres productes químics, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin.

L'Adjudicatari haurà de mantenir durant l'execució dels treballs de manteniment, i refer quan aquesta finalitzi, les servituds afectades.

8. RELACIÓ AMB PROVEÏDORS

ATL té implantat un sistema integrat de gestió en el qual part dels serveis/compres son avaluats sobre la base de l'acompliment energètic, mediambiental i de la qualitat, seguretat i innocuïtat de l'aigua.

9. ABONAMENT TREBALLS

Els treballs s'abonaran mitjançant l'emissió d'una factura mensual segons els treballs finalitzats i validats pel Responsable del contracte d'ATL, dins del període entre el 19 del mes anterior al 18 de mes de certificació, aplicant els preus unitaris oferts per l'adjudicatari en el procés de licitació.

En els **Annex 9** i **Annex 10**, del present document es presenten els quadres de preus unitaris dels lots que aplica en aquest contracte:

- Capítol núm. 1 Treballs planificats. Correspon als preus unitaris dels treballs planificats, que seran d'aplicació després d'aplicació del preus de l'oferta del adjudicatari, pel treballs planificats segons la programació i freqüència establerta.

Capítol núm. 2 Treballs no planificats. Per la justificació d'aquests treballs preferiblement s'aplicaran els preus contractuals: preus unitaris o bé el Banc BEDEC amb els descompte ofert, i en cas necessari es crearan preus nous d'acord amb el següent apartat "Tramitació preus nous". En cas cas aquests nous preus suposaran un increment del preu d'adjudicació.

Aquests treballs no planificats s'abonaran mitjançant les partides alçades a justificar codi PANPL101 pel Lot 1 i el codi PANPL201 pel Lot 2 del pressupost de licitació.

El Banc de preus de referència serà el Banc de Preus BEDEC-ITeC amb els següents paràmetres:

- Data de Preus: 2023
- Àmbit de Preus: Catalunya
- Àmbit de Plec: Catalunya
- Variació de Preus segons el volum d'obra nova: Urbanització PEM 0,4 M euros.
- Despeses auxiliars sobre ma d'obra: El que resulti del Banc de Dades. Despeses indirectes: 6 %.

La prelación entre els diferents Capítols de Preus seguirà l'ordre següent:

- Capítol núm. 1. Corresponent al pressupost.
- Capítol núm. 2. Corresponent al BEDEC.

Per a la realització de determinats treballs es pot donar el cas que en els quadres de preus del contracte no existeixin alguns dels materials o serveis que es necessiten per completar alguna actuació, per la qual cosa esdevé necessària la determinació de preus unitaris nous.

En conseqüència, la generació d'un preu unitari nou que no estigui inclòs en el contracte serà objecte de fixació i aprovació per ATL per part de l'òrgan de contractació. Un cop aprovat quedarà inclòs en el Quadre de Preus del contracte, aplicant-se el percentatge (%) de descompte ofert per l'adjudicatari.

Tramitació de Preus nous

Davant la necessitat d'incorporar preus nous, l'adjudicatari presentarà al Responsable del contracte d'ATL un pressupost. Si ATL creu que és excessiu, per sobre de mercat, demanarà que es reajusti l'import. Excepte en casos d'urgència, els nous preus proposats seran aprovats per l'òrgan de contractació mitjançant resolució amb caràcter previ a la seva execució i des d'aquell moment s'incorporaran al quadre de preus vigent i seran obligatoris per l'adjudicatari en endavant.

Si l'adjudicatari no accepta els preus aprovats, l'òrgan de contractació els pot contractar amb un altre empresari en els mateixos preus que hagi fixat, o bé decidir executar-los directament.

Tanmateix, quan degut al caràcter urgent de l'actuació no sigui possible l'establiment dels nous preus en la forma establerta anteriorment, el Responsable del contracte d'ATL aixecarà una acta per deixar constància del material necessari i el motiu pel qual no ha estat possible determinar amb caràcter previ el nou preu. A continuació, se seguirà segons el procediment anterior.

La incorporació de preus nous no comportarà un increment del preu del contracte i la seva tramitació està supeditada a la presentació per part del responsable del contracte de la següent informació:

- Antecedents.
- Justificació de la necessitat.
- Llistat de quadre de preus.
- Descomposició de preus.
- Repercussió econòmica per la inclusió dels preus nous al contracte.

En el supòsit que comportés un increment del preu del contracte o de la partida alçada, caldrà tramitar una modificació del contracte d'acord amb les estipulacions del PCAP i de la Llei 9/2017.

10. IMPORTS DE LICITACIÓ

El preu inclourà la mà d'obra necessària per dur a terme els treballs establerts en aquest plec i qualsevol eina que faci falta pel desenvolupament de les feines a realitzar.

El cost del desplaçaments necessaris per a la realització del manteniment preventiu i correctiu està inclòs en cadascuna en les corresponents partides del pressupost de cadascun dels lots i no es podrà facturar a apart.

Els preus indicats en el pressupost s'han considerat d'acord a preus vigents de mercat, i ja tenen en compte les despeses generals i benefici industrial.

No hi haurà revisió de preus durant tota la durada del contracte.

Les partides alçades del capítol núm. 2 de ambdós lots no es poden modificar els valors econòmics indicats en el pressupost de licitació, la seva modificació serà motiu d'exclusió.

L'import de la contractació és amb IVA exclòs.

11. TERMINI CONTRACTE

El termini del contracte és de **Trenta sis (36) mesos**, a comptar des del 2 d'agost de 2024 o des de la data de formalització del contracte si aquesta és posterior.

12. PRESSUPOST

12.1. Pressupost Lot 1

El pressupost detallat del lot 1 està en **Annex 11 i Annex 12**. A continuació es presenta el pressupost resumit d'aquest Lot:

Capítol	Descripció	Import	2024	2025	2026	2027
Capítol 1	Treballs planificats	350.820,00 €	52.790,00 €	116.940,00 €	116.940,00 €	64.150,00 €
Capítol 2	Partida Alçada Treballs no Planificats	36.000,00 €	6.000,00 €	12.000,00 €	12.000,00 €	6.000,00 €
Pressupost licitació (IVA exclòs)		386.820,00 €	58.790,00 €	128.940,00 €	128.940,00 €	70.150,00 €
21% IVA		81.232,20 €	12.345,90 €	27.077,40 €	27.077,40 €	14.731,50 €
Pressupost licitació (IVA inclòs)		468.052,20 €	71.135,90 €	156.017,40 €	156.017,40 €	84.881,50 €

El pressupost líquid de licitació del contracte del lot 1 s'estableix per a la contractació del contracte de "SERVEI DE MANTENIMENT DE JARDINERIA DE LES INSTAL·LACIONS DE XARXA I PLANTES PRODUCTIVES ZONA SUD D'ATL", ascendeix a la quantitat de tres-cents vuitanta-sis mil vuit-cents vint euros (IVA exclòs), 386.820,00 €.

12.2. Pressupost Lot 2

El pressupost detallat del lot 2 està a l'**Annex 13 i Annex 14**. A continuació es presenta el pressupost resumit d'aquest Lot:

Capítol	Descripció	Import	2024	2025	2026	2027
Capítol 1	Treballs planificats	470.760,00 €	73.550,00 €	156.920,00 €	156.920,00 €	83.370,00 €
Capítol 2	Partida Alçada Treballs no Planificats	36.000,00 €	6.000,00 €	12.000,00 €	12.000,00 €	6.000,00 €
Pressupost licitació (IVA exclòs)		506.760,00 €	79.550,00 €	168.920,00 €	168.920,00 €	89.370,00 €
21% IVA		106.419,60 €	16.705,50 €	35.473,20 €	34.473,20 €	18.767,70 €
Pressupost licitació (IVA inclòs)		613.179,60 €	96.255,50 €	204.393,20 €	204.393,20 €	108.137,70 €

El pressupost líquid de licitació del contracte del lot 2 s'estableix per a la contractació del contracte de "SERVEI DE MANTENIMENT DE JARDINERIA DE LES INSTAL·LACIONS DE XARXA I PLANTES PRODUCTIVES ZONA SUD D'ATL", ascendeix a la quantitat de (cinc-cents sis mil set-cents seixanta euros (IVA exclòs), 506.760,00 €.

12.3. Pressupost total:

A continuació es presenta el pressupost resumit anual del contracte:

	Lot 1	Lot 2	Total
ANY 2024	58.790,00 €	79.550,00 €	138.340,00 €
ANY 2025	128.940,00 €	168.920,00 €	297.860,00 €
ANY 2026	128.940,00 €	168.920,00 €	297.860,00 €
ANY 2027	70.150,00 €	89.370,00 €	159.520,00 €
TOTALS	386.820,00 €	506.760,00 €	893.580,00 €
21% IVA	81.232,20 €	106.419,60 €	187.651,80 €
TOTAL (IVA INCLÓS)	468.052,20 €	613.179,60 €	1.081.231,80 €

El pressupost líquid de licitació del contracte s'estableix per a la contractació del contracte de "SERVEI DE MANTENIMENT DE JARDINERIA DE LES INSTAL·LACIONS DE XARXA I PLANTES PRODUCTIVES ZONA SUD D'ATL", ascendeix a la quantitat de vuit-cents noranta-tres mil cinc-cents vuitanta euros (IVA exclòs), 893.580,00 €.

Abrera, a la data de la signatura digital.

Responsable de Manteniment
Xarxa Zona Sud

Cap de Manteniment Zona Sud

Director de Manteniment

ANNEX 1. INSTAL·LACIONS MANTENIMENT PLANIFICAT ÀMBIT XARXA SUD.

Instal·lacions Singulars Zona Sud	Municipi	Localització	Superfície aprox. (m2)	Freqüència anual
Dipòsit Regulador Masquefa	Masquefa	41° 29' 59,65"N 1° 49' 53,91"E	9000	12
Dipòsit Regulador Garraf	Olivella	41° 19' 29,70"N 1° 45' 15,12"E	7800	12
Dipòsit Costa	Sant Pere de Ribes	41° 14' 59,54"N 1° 45' 23,60"E	7300	12
Dipòsit Regulador C250	Sant Quirze del Vallès	41° 32' 07,37"N 2° 03' 08,56"E	12000	12
Dipòsit Piera	Piera	41° 30' 40,36"N 1° 45' 49,15"E	8500	12

Altres Instal·lacions	Municipi	Localització	Superfície aprox. (m²)	Freqüència anual
Bombament d'Esparreguera 1	Esparreguera	41° 31' 46.63"N 1° 54' 48.58"E	400	4
Bombament d'Esparreguera 2	Esparreguera	41° 32' 04.01"N 1° 52' 44.59"E	450	4
Bombament d'Esparreguera 3	Esparreguera	41° 33' 08.62"N 1° 51' 26.38"E	400	4
Dipòsit Can Vilalba Abrera	Abrera	41° 31' 24.74"N 1° 55' 43.26"E	700	4
Dipòsit d'Hostalets de Pierola	Collbató	41° 33' 33.50"N 1° 47' 47.57"E	900	4
Dipòsit del Bruc	El Bruc	41° 34' 26.76"N 1° 46' 44.85"E	700	4
Arqueta 1 Connexió Font Santa-Abrera, arteria 2400	Abrera	41° 30' 17.67"N 1° 55' 19.05"E	3000	4
Dipòsit Castellbisbal	Castellbisbal	41° 28' 16.11"N 1° 58' 24.10"E	3500	6
Seccionadora 1 arteria 2400	Sant Andreu de la Barca	41° 28' 03.74"N 1° 58' 13.02"E	550	4
Seccionadora 2 arteria 2400	Sant Andreu de la Barca	41° 27' 14.12"N 1° 58' 40.29"E	1200	4
Bombament Corbera de Llobregat	Corbera de Llobregat	41° 26' 26.69"N 1° 59' 10.52"E	1600	6
Dipòsit Sant Andreu de la Barca (Can Salvi)	Sant Andreu de la Barca	41° 26' 51" N 1° 57' 51"E	2500	4
Bombament Pallejà	Pallejà	41° 25' 39.89"N 1° 59' 54.47"E	660	4
Dipòsit Pallejà	Pallejà	41° 25' 27.55"N 1° 59' 25.68"E	2560	4
Arqueta derivació Sant Vicenç dels Horts	Sant Vicenç dels Horts	41° 24' 00.71"N 2° 01' 07.11"E	250	4
EB. Sant Vicenç dels Horts	Sant Vicenç dels Horts	41° 23' 41" N 2° 00' 25"E	150	4
Seccionadora 3,arteria 2400	El Papiol	41°26' 17.02"N 1° 59' 52.01"E	1500	4
Bombament del Papiol	El Papiol	41° 26' 17.62"N 2° 00' 10.06"E	150	4
Seccionadora 4, arteria 2400 (parc de tubs annexa)	Molins de Rei	41° 25' 11.31"N 2° 00' 26.61"E	3000	4
Seccionadora 5, arteria 2400	Molins de Rei	41° 24' 18.16"N 2° 00' 55.19"E	550	4
Seccionadora 6 arteria 2400	Sant Feliu del Llobregat	41° 23' 23.01"N 2° 01' 30.99"E	550	4
Seccionadora 7, arteria 2400	Sant Feliu del Llobregat	41° 22' 21.53"N 2° 02' 14.41"E	1000	4
Seccionadora 8, arteria 2400	Sant Joan Despí	41° 22' 08.05"N 2° 03' 54.84"E	300	4
Instal·lacions d'accés boca Sant Just, arteria Font Santa- Sant Just	Sant Just Desvern	41° 24' 02.54"N 2° 05' 24.42"E	150	4

Altres Instal·lacions	Municipi	Localització	Superfície aprox. (m²)	Freqüència anual
Instal·lacions d'accés Galeria núm. 2, arteria Fontsa- Trinitat	Sant Just Desvern	41° 23' 15.94"N 2° 04' 16.28"E	150	4
Dipòsits C292 i Can Brians	Sant Esteve Sesrovires	41° 30' 23.92"N 1° 50' 58.69"E	5900	4
Dipòsit núm. 7	Sant Esteve Sesrovires	41° 30' 19.99"N 1° 51' 51.60"E	50	4
Pas aeri Torrent Fondo I per l'arteria Penedès Garraf arquetes E5-76 i E5-77, arteria Penedès Garraf	Sant Llorenç d'Hortons	41° 28' 24.10"N 1° 48' 41.53"E	130	4
Pas aeri de Can Claramunt per l'arteria Penedès Garraf arquetes E5-80 i E5-81, arteria Penedès Garraf	Sant Llorenç d'Hortons	41° 27' 58.52"N 1° 48' 15.67"E	150	4
Pas aeri del Torrent Fondo II per l'arteria Penedès Garraf arquetes E5-74 i E5-75, arteria Penedès Garraf	Sant Llorenç d'Hortons	41° 28' 27.13"N 1° 48' 56.00"E	170	4
Dipòsit de Pujolet	El Pla de Penedès	41° 23' 59.97"N 1° 42' 29.97"E	200	4
Dipòsit Regulador Alt Penedès	Sant Martí Sarroca	41° 22' 36.48"N 1° 37' 44.94"E	500	4
Dipòsit Sant Miquel Olèrdola	Olèrdola	41° 19' 01.66"N 1° 43' 15.01"E	50	4
Dipòsit Moja d'Olèrdola	Olèrdola	41° 18' 32.69"N 1° 41' 34.37"E	50	4
Bombament Avinyonet del Penedès	Avinyonet del Penedès	41° 21' 24.62"N 1° 44' 13.19"E	100	4
Dipòsit d'Olivella	Olèrdola	41° 19' 29.53"N 1° 46' 13.35"E	300	4
Dipòsit de Daltmar	Canyelles	41° 17' 18.78"N 1° 42' 03.81"E	50	4
Bombament Piera	Piera	41° 30' 05.75"N 1° 48' 06.68"E	500	4
Dipòsit de Plans d'Arau	La Pobla de Claramunt	41° 33' 53.63"N 1° 39' 55.34"E	600	4
Dipòsit Pas Blau	La Pobla de Claramunt	41° 32' 59.63"N 1° 40' 53.15"E	300	4
Bombament Vilanova del Camí	Vilanova del Camí	41° 34' 14.45"N 1° 37' 53.81"E	1000	4
Dipòsit d'Òdena	Òdena	41° 35' 51.25"N 1° 37' 07.84"E	1500	4
Dipòsit C168	Polinyà	41° 33' 05.68"N 2° 08' 52.38"E	300	4
Dipòsit de Can Llong	Sabadell	41° 33' 35.17"N 2° 05' 07.24"E	2500	6
Dipòsit Castellar del Vallés	Castellar del Vallés	41° 36' 46.16"N 2° 05' 53.68"E	775	4
Bombament de Castellar del Vallés	Castellar del Vallés	41° 35' 11.45"N 2° 04' 46.72"E	500	4
Dipòsit Can Roses (Rubí)	Rubí	41° 30' 17.23"N 2° 02' 54.82"E	1000	4
Dipòsit Rubí 1 Can Carreras	Rubí	41° 30' 41.17"N 1° 59' 55.37"E	1000	6
Dipòsit Rubí 2 La Verneda	Rubí	41° 30' 48.26"N 2° 01' 40.72"E	1500	6

ANNEX 2. INSTAL·LACIONS MANTENIMENT PLANIFICAT AMBIT PLANTES PRODUCTIVES ZONA SUD.

Codi Zona	Denominació Instal·lació	Localització	Superfície aprox. (m2)	Freqüència anual	Tipus
Z-1	Captació	ETAP Llobregat (*)	737	12	tipus A
Z-2	EB Fangs i Salmorres	ETAP Llobregat (*)	7090	12	tipus A
Z-3	ET2	ETAP Llobregat (*)	1967	12	tipus A
Z-4	Grup electrogen EDR	ETAP Llobregat (*)	558	12	tipus A
Z-5	Productes químics	ETAP Llobregat (*)	1103	12	tipus A
Z-6	Entrada ETAP Llobregat	ETAP Llobregat (*)	462	12	tipus A
Z-7	Fotovoltaica Torre AT, CT3, CT4, CT5.	ETAP Llobregat (*)	2814	4	tipus B
Z-8	Davant torre AT	ETAP Llobregat (*)	1599	4	tipus B
Z-9	Davant EB Abrera Masquefa	ETAP Llobregat (*)	935	4	tipus B
Z-10	Davant EB C250	ETAP Llobregat (*)	1265	4	tipus B
Z-11	Davant dipòsit vells	ETAP Llobregat (*)	2379	4	tipus B
Z-12	Torre de repartiment i recuperació carbó	ETAP Llobregat (*)	2241	4	tipus B
Z-13	Exterior davant EB Fangs-Salm i Edifici ACA	ETAP Llobregat (*)	2066	4	tipus B
Z-14	Costat est porta entrada principal ETAP	ETAP Llobregat (*)	2610	4	tipus B
Z-15	Oficina entrada seguretat ETAP	ETAP Llobregat (*)	2955	4	tipus B
Z-16	Edifici Precloració i canal	ETAP Llobregat (*)	8227	4	tipus B
Z-17	Canal. Edifici Productes químics. Planta de fangs. Productes químics EDR.	ETAP Llobregat (*)	2794	4	tipus B
Z-18	Dipòsit CO2	ETAP Llobregat (*)	95,53	4	tipus B
Z-19	Decantadors 3-4-5-6-7-8	ETAP Llobregat (*)	3362	12	tipus B
Z-20	Pou Can Moragues 1	41°30'39,65" N; 1°55'07,24" E	122	4	tipus B
Z-21	Pou Can Moragues 2	41°30'36,02" N; 1°55'08,34" E	130	4	tipus B
Z-22	Pou Can Moragues 3	41°30'33,93" N; 1°55'08,14" E	85	4	tipus B
Z-23	Desguàs general ETAP i EB Aigües Residuals ETAP	41°30'32,53" N; 1°55'12,23" E	646	4	tipus B
Z-24	Arqueta Seccionadora 3 i cabalímetre captació de la Magarola	41°30'39,88" N; 1°55'05,74" E	588	4	tipus B
Z-25	Àrea carretera, canal, edifici producte químics, productes químics EDR	ETAP Llobregat (*)	27300	4	tipus C
Z-26	Àrea carretera-dipòsit nous	ETAP Llobregat (*)	10200	4	tipus D
Z-27	Decantadors 1-2 i centre decantadors 1-2-3-4	ETAP Llobregat (*)	291	12	tipus E
Z-28	Decantador 1	ETAP Llobregat (*)	1233	12	tipus E
Z-29	Decantador 2	ETAP Llobregat (*)	849	12	tipus E
Z-30	Carrers asfaltats, camins, vials, voreres, teulades de dipòsits amb plaques fotovoltaïques	ETAP Llobregat (*)	86896,47	12	tipus F
F6-05	Captació de La Magarola.	(41°31'52,50" N; 1°54'39,27" E)	518	4	tipus B
F6-1Z	Arqueta Seccionadora 1 + Pou 0+355 Magarola-PTLL	41°31'44,42" N; 1°54'47,15" E	2000	4	tipus B
F6-2A	Arqueta Seccionadora 2 1+400 Magarola-PTLL	41°31'13,63" N; 1°54'59,72" E	800	4	tipus B
G5-03	Bombament del Pous Radials.	41°29'39,57" N; 1°55'26,54" E	1244	4	tipus B

ANNEX 3. FOTOGRAFIES ZONA “TIPUS A” ETAP Llobregat LOT 2:



Z-1 Captació



Z-2 EB Fangs i Salmorres



Z-3 ET2



Z-4 Grup electrogen EDR



Z-5 Productes químics



Z-6 ETAP Llobregat. Entrada instal·lació.



Z-6 ETAP Llobregat. Entrada instal·lació.

ANNEX 4. FOTOGRAFIES ZONA "TIPUS B" ETAP Llobregat LOT 2:

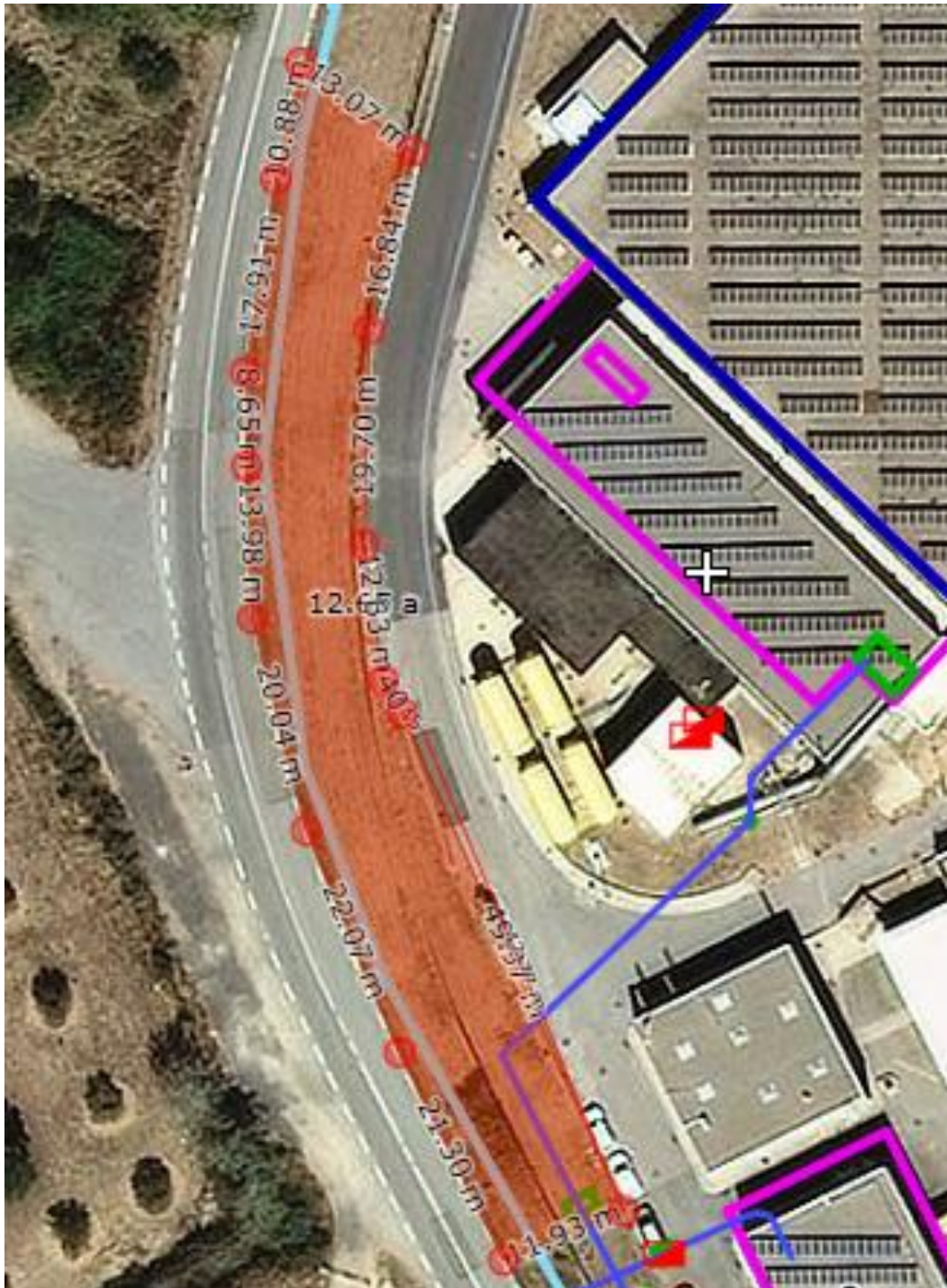
Z-7 Fotovoltaica Torre AT, CT3, CT4, CT5.1



Z-8 Davant torre AT. Interior i exterior tanca



Z-9 Davant EB Abrera Masquefa



Z-10 Davant EB C250



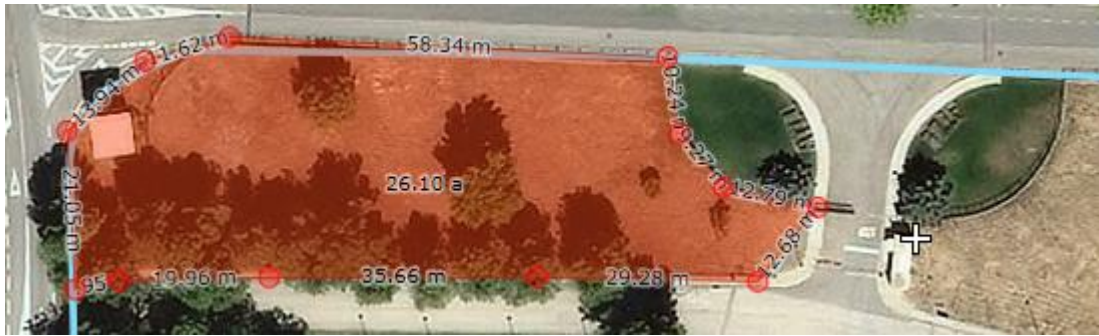
Z-11 Davant dipòsit vells



Z-12 Torre de repartiment i recuperació carbó



Z-13 Exterior davant EB Fangs-Salm i Edifici ACA



Z-14 Costat est porta entrada principal ETAP
Z-15 Oficina entrada seguretat ETAP



Z-16 Edifici Precloració i canal.

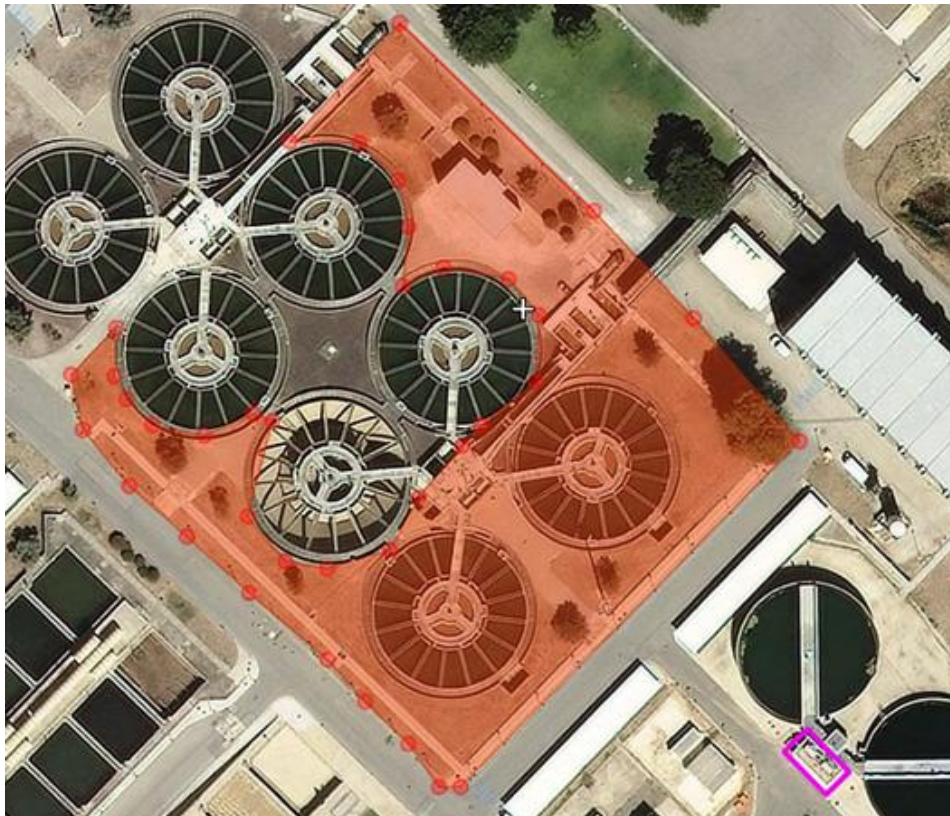




Z-17 Canal. Edifici Productes químics. Planta de fangs. Productes químics EDR.



Z-18 Dipòsit CO2



Z-19 Decantadors 3-4-5-6-7-8



Z-24 Arqueta cabalímetre La Magarola-ETAP Llobregat



Z-20 Pou Can Moragues 1



Z-21 Pou Can Moragues 2



Z-22 Pou Can moragues 3



Z-23 Desguàs general i EB Aigües Residuals ETAP



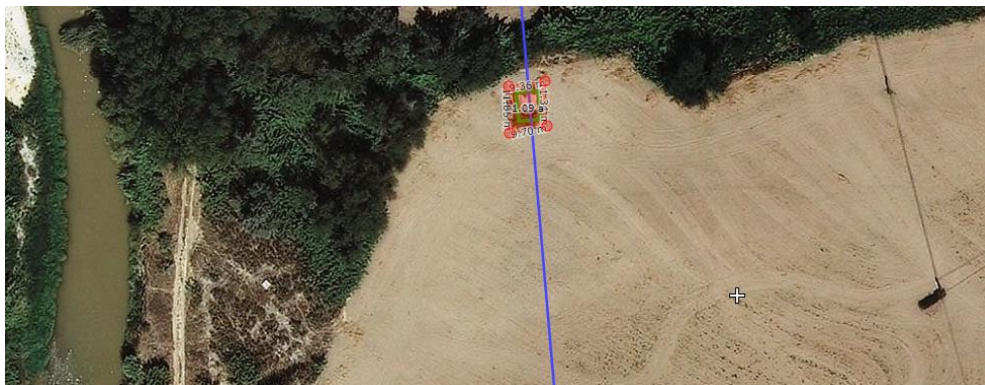
F6-05 Captació La Magarola

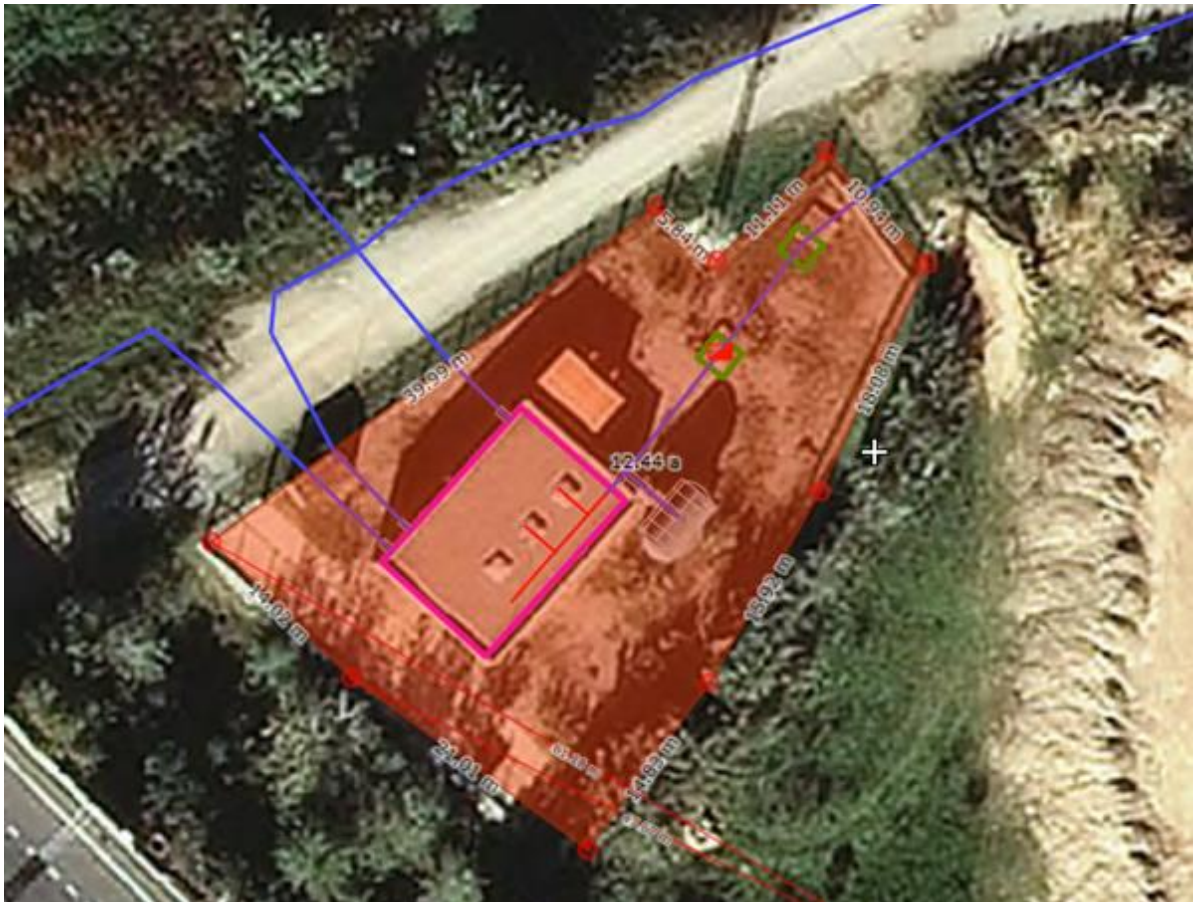


F6-1Z Arqueta seccionadora núm. 1 i pou Pk0+355 arteria Magarola-PTLL



F6-2A Arqueta seccionadora núm. 2 Pk1+400 arteria Magarola-PTLL





G5-03 EB Pous Radials

ANNEX 5. FOTOGRAFIES ZONA “TIPUS C” ETAP Llobregat LOT 2:



Z-25 Àrea carretera, canal, edifici producte químics, productes químics EDR

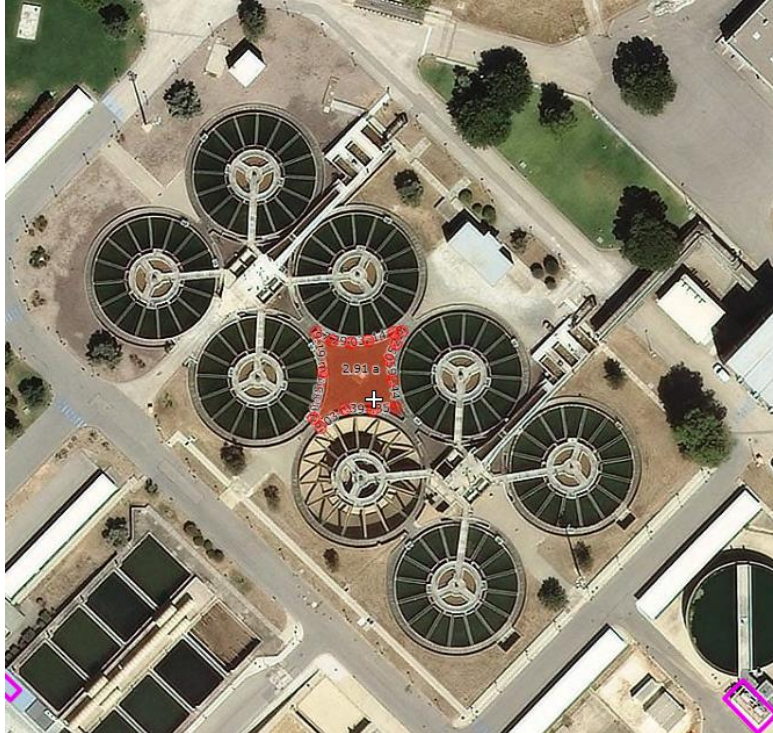
ANNEX 6. FOTOGRAFIES ZONA “TIPUS D” ETAP Llobregat LOT 2:



Z-26 Àrea carretera-dipòsit nous

ANNEX 7. FOTOGRAFIES ZONA “TIPUS E” ETAP Llobregat LOT 2:

Z-27 Decantadors 1-2 i centre decantadors 1-2-3-4



Z-28 Decantador 1



Z-29 Decantador 2



ANNEX 8. LLISTAT PERSONAL A SUBROGAR.

Categoria	Tipus de Contracte	Data antiguitat	Hores anuals	Altres/complements
Oficial Jardiner	189	09/07/2001	1700 (*)	-
Jardiner	100	21/06/2010	1700 (*)	-

Conveni col·lectiu del Sector de Jardineria BOE núm. 167 de 13/07/2022 Sec III, pàgines 99888 a 99927. Altres disposicions.

(*) Segons conveni col·lectiu. Durant el 2020 l'horari establert ha estat:

D'1 de gener a 31 de març: 7:30h a 15:00h

D'1 d'abril a 30 de setembre: 7:00h a 15:00h

D'1 d'octubre a 31 de desembre: 7:30h a 15:00h

ANNEX 9. PREUS UNITARIS LOT 1

Capítol núm. 1 Manteniments Planificats			
Codi	Unitat	Descripció	Preu licitació
C1TRPL101	Un	Treballs de neteja, desbrossada i manteniment de l'enjardinament del Dipòsit Regulador de Masquefa (segons articles 4.1, 5.1 i 5.2 Plec Tècnic).	1.130,00 €
C1TRPL102	Un	Treballs de neteja, desbrossada i manteniment de l'enjardinament del Dipòsit Regulador del Garraf (segons articles 4.1, 5.1 i 5.2 Plec Tècnic).	990,00 €
C1TRPL103	Un	Treballs de neteja, desbrossada i manteniment de l'enjardinament del Dipòsit Regulador Costa (segons articles 4.1, 5.1 i 5.2 Plec Tècnic).	930,00 €
C1TRPL104	Un	Treballs de neteja, desbrossada i manteniment de l'enjardinament del Dipòsit Piera (segons articles 4.1, 5.1 i 5.2 Plec Tècnic).	1.070,00 €
C1TRPL105	Un	Treballs de neteja, desbrossada i manteniment de l'enjardinament del Dipòsit Regulador C-250 (segons articles 4.1, 5.1 i 5.2 Plec Tècnic).	1.490,00 €
C1TRPL106	Un	Treballs de neteja, desbrossada i manteniment de l'enjardinament d'instal·lacions fins a 250 m2 (segons capítols 4.1 i 5 Plec Tècnic).	90,00 €
C1TRPL107	Un	Treballs de neteja, desbrossada i manteniment de l'enjardinament d'instal·lacions entre 251 m2 fins a 500 m2 (segons articles 4.1, 5.1 i 5.2 Plec Tècnic).	110,00 €
C1TRPL108	Un	Treballs de neteja, desbrossada i manteniment de l'enjardinament d'instal·lacions entre 501 m2 fins a 1500 m2 (segons articles 4.1, 5.1 i 5.2 Plec Tècnic).	230,00 €
C1TRPL109	Un	Treballs de neteja, desbrossada i manteniment de l'enjardinament d'instal·lacions entre 1501 m2 fins a 3000 m2 (segons articles 4.1, 5.1 i 5.2 Plec Tècnic).	470,00 €
C1TRPL110	Un	Treballs de neteja, desbrossada i manteniment de l'enjardinament d'instal·lacions superior 3000 m2 (segons articles 4.1, 5.1 i 5.2 Plec Tècnic).	760,00 €

Capítol núm. 2 Treballs de Manteniment no Planificats			
Codi	Unitat	Descripció	Preu licitació
PANPL101	P.A	Partida d'alçada per execució de treballs no planificats, no es pot modificar (segons apartat 5.2.2 Plec Tècnic)	12.000,00 €

ANNEX 10. PREUS UNITARIS LOT 2.

Capítol núm. 1 Manteniments Planificats			
Codi	Unitat	Descripció	Preu licitació
C1TRPL201	Un	Manteniment mensual de l'àrea de tipus A de la jardineria de l'àrea descrita com: Captació, codi: Z-1 amb una superfície aproximada de 737 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	200,00 €
C1TRPL202	Un	Manteniment mensual de l'àrea de tipus A de la jardineria de l'àrea descrita com: EB Fangs i Salmorres, codi: Z-2 amb una superfície aproximada de 7090 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	1.900,00 €
C1TRPL203	Un	Manteniment mensual de l'àrea de tipus A de la jardineria de l'àrea descrita com: ET2, codi: Z-3 amb una superfície aproximada de 1967 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	550,00 €
C1TRPL204	Un	Manteniment mensual de l'àrea de tipus A de la jardineria de l'àrea descrita com: Grup electrogen EDR, codi: Z-4 amb una superfície aproximada de 558 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	140,00 €
C1TRPL205	Un	Manteniment mensual de l'àrea de tipus A de la jardineria de l'àrea descrita com: Productes químics, codi: Z-5 amb una superfície aproximada de 1103 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	300,00 €
C1TRPL206	Un	Manteniment mensual de l'àrea de tipus A de la jardineria de l'àrea descrita com: Entrada ETAP Llobregat, codi: Z-6 amb una superfície aproximada de 462 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	120,00 €
C1TRPL207	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Fotovoltaica Torre AT, CT3, CT4, CT5., codi: Z-7 amb una superfície aproximada de 2814 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	770,00 €
C1TRPL208	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Davant torre AT, codi: Z-8 amb una superfície aproximada de 1599 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	430,00 €
C1TRPL209	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Davant EB Abrera Masquefa, codi: Z-9 amb una superfície aproximada de 935 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	250,00 €
C1TRPL210	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Davant EB C250, codi: Z-10 amb una superfície aproximada de 1265 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	340,00 €
C1TRPL211	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Davant dipòsit vells, codi: Z-11 amb una superfície aproximada de 2379 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	650,00 €
C1TRPL212	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Torre de repartiment i recuperació carbó, codi: Z-12 amb una superfície aproximada de 2241 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	610,00 €
C1TRPL213	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Exterior davant EB Fangs-Salm i Edifici ACA, codi: Z-13 amb una superfície aproximada de 2066 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	560,00 €

Codi	Unitat	Descripció	Preu licitació
C1TRPL214	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Costat est porta entrada principal ETAP, codi: Z-14 amb una superfície aproximada de 2610 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	710,00 €
C1TRPL215	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Oficina entrada seguretat ETAP, codi: Z-15 amb una superfície aproximada de 2955 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	800,00 €
C1TRPL216	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Edifici Precloració i canal, codi: Z-16 amb una superfície aproximada de 8227 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	2.250,00 €
C1TRPL217	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Canal. Edifici Productes químics. Planta de fangs. Productes químics EDR., codi: Z-17 amb una superfície aproximada de 2794 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	760,00 €
C1TRPL218	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Dipòsit CO2, codi: Z-18 amb una superfície aproximada de 95,53 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	20,00 €
C1TRPL219	Un	Manteniment mensual de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Decantadors 3-4-5-6-7-8, codi: Z-19 amb una superfície aproximada de 3362 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	920,00 €
C1TRPL220	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Pou Can Moragues 1, codi: Z-20 amb una superfície aproximada de 122 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	30,00 €
C1TRPL221	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Pou Can Moragues 2, codi: Z-21 amb una superfície aproximada de 130 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	30,00 €
C1TRPL222	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Pou Can Moragues 3, codi: Z-22 amb una superfície aproximada de 85 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	20,00 €
C1TRPL223	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Desguàs general ETAP i EB Aigües Residuals ETAP, codi: Z-23 amb una superfície aproximada de 646 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	180,00 €
C1TRPL224	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Arqueta Seccionadora 3 i cabalímetre captació de la Magarola, codi: Z-24 amb una superfície aproximada de 588 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	160,00 €
C1TRPL225	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus C de la jardineria de l'àrea descrita com: Àrea carretera, canal, edifici producte químics, productes químics EDR, codi: Z-25 amb una superfície aproximada de 27300 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	7.600,00 €
C1TRPL226	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus D de la jardineria de l'àrea descrita com: Àrea carretera-dipòsit nous, codi: Z-26 amb una superfície aproximada de 10200 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	3.200,00 €
C1TRPL227	Un	Manteniment mensual de l'àrea de tipus E de la jardineria de l'àrea descrita com: Decantadors 1-2 i centre decantadors 1-2-3-4, codi: Z-27 amb una superfície aproximada de 291 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	90,00 €
C1TRPL228	Un	Manteniment mensual de l'àrea de tipus E 7 de la jardineria de l'àrea descrita com: Decantador 1, codi: Z-28 amb una superfície aproximada de 1233 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	380,00 €
C1TRPL229	Un	Manteniment mensual de l'àrea de tipus E de la jardineria de l'àrea descrita com: Decantador 2, codi: Z-29 amb una superfície aproximada de 849 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	270,00 €
C1TRPL230	Un	Manteniment mensual de l'àrea de tipus F de la jardineria de l'àrea descrita com: Carrers asfaltats, camins, vials, voreres, teulades de dipòsits amb plaques fotovoltaïques, codi: Z-30 amb una superfície aproximada de 86896,47 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	960,00 €



Codi	Unitat	Descripció	Preu licitació
C1TRPL231	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Captació de La Magarola., codi: F6-05 amb una superfície aproximada incloent instal·lacions de 518 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	400,00 €
C1TRPL232	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Bombament del Pous Radials., codi: G5-03 amb una superfície aproximada incloent instal·lacions de 1244 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	600,00 €
C1TRPL233	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Arqueta Seccionadora 1 + Pou 0+355 Magarola-PTLL, codi: F6-1Z amb una superfície aproximada incloent instal·lacions de 2000 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	920,00 €
C1TRPL234	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Arqueta Seccionadora 2 1+400 Magarola-PTLL, codi: F6-2A amb una superfície aproximada incloent instal·lacions de 800 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	450,00 €

ANNEX 11. Amidaments Lot 1.

Capítol núm. 1 Manteniments Planificats							
Codi	Unitat	Descripció	Amidament	2024	2025	2026	2027
C1TRPL101	Un	Treballs de neteja, desbrossada i manteniment de l'enjardinament del Dipòsit Regulador de Masquefa (segons articles 4.1, 5.1 i 5.2 Plec Tècnic).	36	5	12	12	7
C1TRPL102	Un	Treballs de neteja, desbrossada i manteniment de l'enjardinament del Dipòsit Regulador del Garraf (segons articles 4.1, 5.1 i 5.2 Plec Tècnic).	36	5	12	12	7
C1TRPL103	Un	Treballs de neteja, desbrossada i manteniment de l'enjardinament del Dipòsit Regulador Costa (segons articles 4.1, 5.1 i 5.2 Plec Tècnic).	36	5	12	12	7
C1TRPL104	Un	Treballs de neteja, desbrossada i manteniment de l'enjardinament del Dipòsit Piera (segons articles 4.1, 5.1 i 5.2 Plec Tècnic).	36	5	12	12	7
C1TRPL105	Un	Treballs de neteja, desbrossada i manteniment de l'enjardinament del Dipòsit Regulador C-250 (segons articles 4.1, 5.1 i 5.2 Plec Tècnic).	36	5	12	12	7
C1TRPL106	Un	Treballs de neteja, desbrossada i manteniment de l'enjardinament d'instal·lacions fins a 250 m2 (segons capítols 4.1 i 5 Plec Tècnic).	177	30	59	59	29
C1TRPL107	Un	Treballs de neteja, desbrossada i manteniment de l'enjardinament d'instal·lacions entre 251 m2 fins a 500 m2 (segons articles 4.1, 5.1 i 5.2 Plec Tècnic).	126	21	42	42	21
C1TRPL108	Un	Treballs de neteja, desbrossada i manteniment de l'enjardinament d'instal·lacions entre 501 m2 fins a 1500 m2 (segons articles 4.1, 5.1 i 5.2 Plec Tècnic).	213	35	71	71	36
C1TRPL109	Un	Treballs de neteja, desbrossada i manteniment de l'enjardinament d'instal·lacions entre 1501 m2 fins a 3000 m2 (segons articles 4.1, 5.1 i 5.2 Plec Tècnic).	120	20	40	40	20
C1TRPL110	Un	Treballs de neteja, desbrossada i manteniment de l'enjardinament d'instal·lacions superior 3000 m2 (segons articles 4.1, 5.1 i 5.2 Plec Tècnic).	18	3	6	6	3

Capítol núm. 2 Treballs de Manteniment no Planificats							
Codi	Unitat	Descripció	Amidament	2024	2025	2026	2027
PANPL101	P.A	Partida d'alçada per execució de treballs no planificats, no es pot modificar (segons apartat 5.2.2 Plec Tècnic)	3	0,50	1	1	0,50

ANNEX 12. Pressupost Lot 1.

Capítol núm. 1 Manteniments Planificats							
Codi	Unitat	Descripció	Import	2024	2025	2026	2027
C1TRPL101	Un	Treballs de neteja, desbrossada i manteniment de l'enjardinament del Dipòsit Regulador de Masquefa (segons articles 4.1, 5.1 i 5.2 Plec Tècnic).	40.680,00 €	5.650,00 €	13.560,00 €	13.560,00 €	7.910,00 €
C1TRPL102	Un	Treballs de neteja, desbrossada i manteniment de l'enjardinament del Dipòsit Regulador del Garraf (segons articles 4.1, 5.1 i 5.2 Plec Tècnic).	35.640,00 €	4.950,00 €	11.880,00 €	11.880,00 €	6.930,00 €
C1TRPL103	Un	Treballs de neteja, desbrossada i manteniment de l'enjardinament del Dipòsit Regulador Costa (segons articles 4.1, 5.1 i 5.2 Plec Tècnic).	33.480,00 €	4.650,00 €	11.160,00 €	11.160,00 €	6.510,00 €
C1TRPL104	Un	Treballs de neteja, desbrossada i manteniment de l'enjardinament del Dipòsit Piera (segons articles 4.1, 5.1 i 5.2 Plec Tècnic).	38.520,00 €	5.350,00 €	12.840,00 €	12.840,00 €	7.490,00 €
C1TRPL105	Un	Treballs de neteja, desbrossada i manteniment de l'enjardinament del Dipòsit Regulador C-250 (segons articles 4.1, 5.1 i 5.2 Plec Tècnic).	53.640,00 €	7.450,00 €	17.880,00 €	17.880,00 €	10.430,00 €
C1TRPL106	Un	Treballs de neteja, desbrossada i manteniment de l'enjardinament d'instal·lacions fins a 250 m2 (segons capítols 4.1 i 5 Plec Tècnic).	15.930,00 €	2.700,00 €	5.310,00 €	5.310,00 €	2.610,00 €
C1TRPL107	Un	Treballs de neteja, desbrossada i manteniment de l'enjardinament d'instal·lacions entre 251 m2 fins a 500 m2 (segons articles 4.1, 5.1 i 5.2 Plec Tècnic).	13.860,00 €	2.310,00 €	4.620,00 €	4.620,00 €	2.310,00 €
C1TRPL108	Un	Treballs de neteja, desbrossada i manteniment de l'enjardinament d'instal·lacions entre 501 m2 fins a 1500 m2 (segons articles 4.1, 5.1 i 5.2 Plec Tècnic).	48.990,00 €	8.050,00 €	16.330,00 €	16.330,00 €	8.280,00 €
C1TRPL109	Un	Treballs de neteja, desbrossada i manteniment de l'enjardinament d'instal·lacions entre 1501 m2 fins a 3000 m2 (segons articles 4.1, 5.1 i 5.2 Plec Tècnic).	56.400,00 €	9.400,00 €	18.800,00 €	18.800,00 €	9.400,00 €



Codi	Unitat	Descripció	Import	2024	2025	2026	2027
C1TRPL110	Un	Treballs de neteja, desbrossada i manteniment de l'enjardinament d'instal·lacions superior 3000 m2 (segons articles 4.1, 5.1 i 5.2 Plec Tècnic).	13.680,00€	2.280,00 €	4.560,00 €	4.560,00 €	2.280,00 €

Capítol núm. 2 Treballs de Manteniment no Planificats							
Codi	Unitat	Descripció	Import	2024	2025	2026	2027
PANPL101	P.A	Partida d'alçada per execució de treballs no planificats, no es pot modificar (segons apartat 5.2.2 Plec Tècnic)	12.000,00 €	6.000,00 €	12.000,00 €	12.000,00 €	6.000,00 €

ANNEX 13. Amidaments Lot 2.

Capítol núm. 1 Manteniments Planificats				2024	2025	2026	2027
Codi	Unitat	Descripció	Amidament				
C1TRPL201	Un	Manteniment mensual de l'àrea de tipus A de la jardineria de l'àrea descrita com: Captació, codi: Z-1 amb una superfície aproximada de 737 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	36	5	12	12	7
C1TRPL202	Un	Manteniment mensual de l'àrea de tipus A de la jardineria de l'àrea descrita com: EB Fangs i Salmorres, codi: Z-2 amb una superfície aproximada de 7090 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	36	5	12	12	7
C1TRPL203	Un	Manteniment mensual de l'àrea de tipus A de la jardineria de l'àrea descrita com: ET2, codi: Z-3 amb una superfície aproximada de 1967 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	36	5	12	12	7
C1TRPL204	Un	Manteniment mensual de l'àrea de tipus A de la jardineria de l'àrea descrita com: Grup electrogen EDR, codi: Z-4 amb una superfície aproximada de 558 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	36	5	12	12	7
C1TRPL205	Un	Manteniment mensual de l'àrea de tipus A de la jardineria de l'àrea descrita com: Productes químics, codi: Z-5 amb una superfície aproximada de 1103 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	36	5	12	12	7
C1TRPL206	Un	Manteniment mensual de l'àrea de tipus A de la jardineria de l'àrea descrita com: Entrada ETAP Llobregat, codi: Z-6 amb una superfície aproximada de 462 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	36	5	12	12	7
C1TRPL207	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Fotovoltaica Torre AT, CT3, CT4, CT5., codi: Z-7 amb una superfície aproximada de 2814 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	12	2	4	4	2
C1TRPL208	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Davant torre AT, codi: Z-8 amb una superfície aproximada de 1599 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	12	2	4	4	2
C1TRPL209	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Davant EB Abrera Masquefa, codi: Z-9 amb una superfície aproximada de 935 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	12	2	4	4	2
C1TRPL210	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Davant EB C250, codi: Z-10 amb una superfície aproximada de 1265 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	12	2	4	4	2
C1TRPL211	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Davant dipòsit vells, codi: Z-11 amb una superfície aproximada de 2379 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	12	2	4	4	2

Codi	Unitat	Descripció	Amidament	2024	2025	2026	2027
C1TRPL212	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Torre de repartiment i recuperació carbó, codi: Z-12 amb una superfície aproximada de 2241 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	12	2	4	4	2
C1TRPL213	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Exterior davant EB Fangs-Salm i Edifici ACA, codi: Z-13 amb una superfície aproximada de 2066 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	12	2	4	4	2
C1TRPL214	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Costat est porta entrada principal ETAP, codi: Z-14 amb una superfície aproximada de 2610 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	12	2	4	4	2
C1TRPL215	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Oficina entrada seguretat ETAP, codi: Z-15 amb una superfície aproximada de 2955 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	12	2	4	4	2
C1TRPL216	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Edifici Precloració i canal, codi: Z-16 amb una superfície aproximada de 8227 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	12	2	4	4	2
C1TRPL217	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Canal. Edifici Productes químics. Planta de fangs. Productes químics EDR., codi: Z-17 amb una superfície aproximada de 2794 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	12	2	4	4	2
C1TRPL218	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Dipòsit CO ₂ , codi: Z-18 amb una superfície aproximada de 95,53 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	12	2	4	4	2
C1TRPL219	Un	Manteniment mensual de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Decantadors 3-4-5-6-7-8, codi: Z-19 amb una superfície aproximada de 3362 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	36	6	12	12	6
C1TRPL220	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Pou Can Moragues 1, codi: Z-20 amb una superfície aproximada de 122 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	12	2	4	4	2
C1TRPL221	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Pou Can Moragues 2, codi: Z-21 amb una superfície aproximada de 130 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	12	2	4	4	2
C1TRPL222	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Pou Can Moragues 3, codi: Z-22 amb una superfície aproximada de 85 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	12	2	4	4	2
C1TRPL223	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Desguàs general ETAP i EB Aigües Residuals ETAP, codi: Z-23 amb una superfície aproximada de 646 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	12	2	4	4	2

Codi	Unitat	Descripció	Amidament	2024	2025	2026	2027
C1TRPL224	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Arqueta Seccionadora 3 i cabalímetre captació de la Magarola, codi: Z-24 amb una superfície aproximada de 588 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	12	2	4	4	2
C1TRPL225	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus C de la jardineria de l'àrea descrita com: Àrea carretera, canal, edifici producte químics, productes químics EDR, codi: Z-25 amb una superfície aproximada de 27300 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	12	2	4	4	2
C1TRPL226	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus D de la jardineria de l'àrea descrita com: Àrea carretera-dipòsit nous, codi: Z-26 amb una superfície aproximada de 10200 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	12	2	4	4	2
C1TRPL227	Un	Manteniment mensual de l'àrea de tipus E de la jardineria de l'àrea descrita com: Decantadors 1-2 i centre decantadors 1-2-3-4, codi: Z-27 amb una superfície aproximada de 291 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	36	5	12	12	7
C1TRPL228	Un	Manteniment mensual de l'àrea de tipus E 7 de la jardineria de l'àrea descrita com: Decantador 1, codi: Z-28 amb una superfície aproximada de 1233 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	36	5	12	12	7
C1TRPL229	Un	Manteniment mensual de l'àrea de tipus E de la jardineria de l'àrea descrita com: Decantador 2, codi: Z-29 amb una superfície aproximada de 849 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	36	5	12	12	7
C1TRPL230	Un	Manteniment mensual de l'àrea de tipus F de la jardineria de l'àrea descrita com: Carrers asfaltats, camins, vials, voreres, teulades de dipòsits amb plaques fotovoltaïques, codi: Z-30 amb una superfície aproximada de 86896,47 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	36	5	12	12	7
C1TRPL231	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Captació de La Magarola, codi: F6-05 amb una superfície aproximada incloent instal·lacions de 518 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	12	2	4	4	2
C1TRPL232	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Bombament del Pous Radials., codi: G5-03 amb una superfície aproximada incloent instal·lacions de 1244 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	12	2	4	4	2
C1TRPL233	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Arqueta Seccionadora 1 + Pou 0+355 Magarola-PTLL, codi: F6-1Z amb una superfície aproximada incloent instal·lacions de 2000 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	12	2	4	4	2



Codi	Unitat	Descripció	Amidament	2024	2025	2026	2027
C1TRPL234	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Arqueta Seccionadora 2 1+400 Magarola-PTLL, codi: F6-2A amb una superfície aproximada incloent instal·lacions de 800 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	12	2	4	4	2

Capítol núm. 2 Treballs de Manteniment no Planificats

Codi	Unitat	Descripció	Amidament	2024	2025	2026	2027
PANPL201	P.A	Partida d'alçada per execució de treballs no planificats anual, no es pot modificar (segons apartat 5.3.2 Plec Tècnic)	3	0,50	1	1	0,50



ANNEX 14. Pressupost Lot 2.

Capítol núm. 1 Manteniments Planificats							
Codi	Unitat	Descripció	Import	2024	2025	2026	2027
C1TRPL201	Un	Manteniment mensual de l'àrea de tipus A de la jardineria de l'àrea descrita com: Captació, codi: Z-1 amb una superfície aproximada de 737 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	7.200,00 €	1.000,00 €	2.400,00 €	2.400,00 €	1.000,00 €
C1TRPL202	Un	Manteniment mensual de l'àrea de tipus A de la jardineria de l'àrea descrita com: EB Fangs i Salmorres, codi: Z-2 amb una superfície aproximada de 7090 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	68.400,00 €	9.500,00 €	22.800,00 €	22.800,00 €	13.300,00 €
C1TRPL203	Un	Manteniment mensual de l'àrea de tipus A de la jardineria de l'àrea descrita com: ET2, codi: Z-3 amb una superfície aproximada de 1967 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	19.800,00 €	2.750,00 €	6.600,00 €	6.600,00 €	3.850,00 €
C1TRPL204	Un	Manteniment mensual de l'àrea de tipus A de la jardineria de l'àrea descrita com: Grup electrogen EDR, codi: Z-4 amb una superfície aproximada de 558 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	5.040,00 €	700,00 €	1.680,00 €	1.680,00 €	980,00 €
C1TRPL205	Un	Manteniment mensual de l'àrea de tipus A de la jardineria de l'àrea descrita com: Productes químics, codi: Z-5 amb una superfície aproximada de 1103 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	10.800,00 €	1.500,00 €	3.600,00 €	3.600,00 €	2.100,00 €
C1TRPL206	Un	Manteniment mensual de l'àrea de tipus A de la jardineria de l'àrea descrita com: Entrada ETAP Llobregat, codi: Z-6 amb una superfície aproximada de 462 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	4.320,00 €	600,00 €	1.440,00 €	1.440,00 €	840,00 €
C1TRPL207	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Fotovoltaica Torre AT, CT3, CT4, CT5., codi: Z-7 amb una superfície aproximada de 2814 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	9.240,00 €	1.540,00 €	3.080,00 €	3.080,00 €	1.540,00 €
C1TRPL208	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Davant torre AT, codi: Z-8 amb una superfície aproximada de 1599 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	5.160,00 €	860,00 €	1.720,00 €	1.720,00 €	860,00 €
C1TRPL209	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Davant EB Abrera Masquefa, codi: Z-9 amb una superfície aproximada de 935 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	3.000,00 €	500,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	500,00 €
C1TRPL210	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Davant EB C250, codi: Z-10 amb una superfície aproximada de 1265 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	4.080,00 €	680,00 €	1.360,00 €	1.360,00 €	680,00 €



Codi	Unitat	Descripció	Import	2024	2025	2026	2027
C1TRPL211	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Davant dipòsit vells, codi: Z-11 amb una superfície aproximada de 2379 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	7.800,00 €	1.300,00 €	2.600,00 €	2.600,00 €	1.300,00 €
C1TRPL212	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Torre de repartiment i recuperació carbó, codi: Z-12 amb una superfície aproximada de 2241 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	7.320,00 €	1.220,00 €	2.440,00 €	2.440,00 €	1.220,00 €
C1TRPL213	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Exterior davant EB Fangs-Salm i Edifici ACA, codi: Z-13 amb una superfície aproximada de 2066 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	6.720,00 €	1.120,00 €	2.240,00 €	2.240,00 €	1.120,00 €
C1TRPL214	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Costat est porta entrada principal ETAP, codi: Z-14 amb una superfície aproximada de 2610 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	8.520,00 €	1.420,00 €	2.840,00 €	2.840,00 €	1.420,00 €
C1TRPL215	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Oficina entrada seguretat ETAP, codi: Z-15 amb una superfície aproximada de 2955 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	9.600,00 €	1.600,00 €	3.200,00 €	3.200,00 €	1.600,00 €
C1TRPL216	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Edifici Precloració i canal, codi: Z-16 amb una superfície aproximada de 8227 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	27.000,00 €	4.500,00 €	9.000,00 €	9.000,00 €	4.500,00 €
C1TRPL217	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Canal. Edifici Productes químics. Planta de fangs. Productes químics EDR., codi: Z-17 amb una superfície aproximada de 2794 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	9.120,00 €	1.520,00 €	3.040,00 €	3.040,00 €	1.520,00 €
C1TRPL218	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Dipòsit CO2, codi: Z-18 amb una superfície aproximada de 95,53 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	240,00 €	40,00 €	80,00 €	80,00 €	40,00 €
C1TRPL219	Un	Manteniment mensual de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Decantadors 3-4-5-6-7-8, codi: Z-19 amb una superfície aproximada de 3362 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	33.120,00 €	5.520,00 €	11.040,00 €	11.040,00 €	5.520,00 €
C1TRPL220	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Pou Can Moragues 1, codi: Z-20 amb una superfície aproximada de 122 m ² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	360,00 €	60,00 €	120,00 €	120,00 €	60,00 €



Codi	Unitat	Descripció	Import	2024	2025	2026	2027
C1TRPL221	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Pou Can Moragues 2, codi: Z-21 amb una superfície aproximada de 130 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	360,00 €	60,00 €	120,00 €	120,00 €	60,00 €
C1TRPL222	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Pou Can Moragues 3, codi: Z-22 amb una superfície aproximada de 85 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	240,00 €	40,00 €	80,00 €	80,00 €	40,00 €
C1TRPL223	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Desguàs general ETAP I EB Aigües Residuals ETAP, codi: Z-23 amb una superfície aproximada de 646 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	2.160,00 €	360,00 €	720,00 €	720,00 €	360,00 €
C1TRPL224	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Arqueta Seccionadora 3 i cabalímetre captació de la Magarola, codi: Z-24 amb una superfície aproximada de 588 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	1.920,00 €	320,00 €	640,00 €	640,00 €	320,00 €
C1TRPL225	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus C de la jardineria de l'àrea descrita com: Àrea carretera, canal, edifici producte químics, productes químics EDR, codi: Z-25 amb una superfície aproximada de 27300 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	91.200,00 €	15.200,00 €	30.400,00 €	30.400,00 €	15.200,00 €
C1TRPL226	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus D de la jardineria de l'àrea descrita com: Àrea carretera-dipòsit nous, codi: Z-26 amb una superfície aproximada de 10200 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	38.400,00 €	6.400,00 €	12.800,00 €	12.800,00 €	6.400,00 €
C1TRPL227	Un	Manteniment mensual de l'àrea de tipus E de la jardineria de l'àrea descrita com: Decantadors 1-2 i centre decantadors 1-2-3-4, codi: Z-27 amb una superfície aproximada de 291 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	3.240,00 €	450,00 €	1.080,00 €	1.080,00 €	630,00 €
C1TRPL228	Un	Manteniment mensual de l'àrea de tipus E 7 de la jardineria de l'àrea descrita com: Decantador 1, codi: Z-28 amb una superfície aproximada de 1233 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	13.680,00 €	1.900,00 €	4.560,00 €	4.560,00 €	2.660,00 €
C1TRPL229	Un	Manteniment mensual de l'àrea de tipus E de la jardineria de l'àrea descrita com: Decantador 2, codi: Z-29 amb una superfície aproximada de 849 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	9.720,00 €	1.350,00 €	3.240,00 €	3.240,00 €	1.890,00 €
C1TRPL230	Un	Manteniment mensual de l'àrea de tipus F de la jardineria de l'àrea descrita com: Carrers asfaltats, camins, vials, voreres, teulades de dipòsits amb plaques fotovoltaïques, codi: Z-30 amb una superfície aproximada de 86896,47 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	34.560,00 €	4.800,00 €	11.520,00 €	11.520,00 €	800,00 €



Codi	Unitat	Descripció	Import	2024	2025	2026	2027
C1TRPL231	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Captació de La Magarola, codi: F6-05 amb una superfície aproximada incloent instal·lacions de 518 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	4.800,00 €	800,00 €	1.600,00 €	1.600,00 €	800,00 €
C1TRPL232	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Bombament del Pous Radials., codi: G5-03 amb una superfície aproximada incloent instal·lacions de 1244 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	7.200,00 €	1.200,00 €	2.400,00 €	2.400,00 €	1.200,00 €
C1TRPL233	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Arqueta Seccionadora 1 + Pou 0+355 Magarola-PTLL, codi: F6-1Z amb una superfície aproximada incloent instal·lacions de 2000 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	11.040,00 €	1.840,00 €	3.680,00 €	3.680,00 €	1.840,00 €
C1TRPL234	Un	Manteniment trimestral de l'àrea de tipus B de la jardineria de l'àrea descrita com: Arqueta Seccionadora 2 1+400 Magarola-PTLL, codi: F6-2A amb una superfície aproximada incloent instal·lacions de 800 m² (segons articles 4.2, 5.1 i 5.3 Plec Tècnic).	5.400,00 €	900,00 €	1.800,00 €	1.800,00 €	900,00 €

Capítol núm. 2 Treballs de Manteniment no Planificats							
Codi	Unitat	Descripció	Import	2024	2025	2026	2027
PANPL201	PA	Partida d'alçada per execució de treballs no planificats a anual, no es pot modificar (segons apartat 5.3.2 Plec Tècnic)	36.000,00 €	6.000,00 €	12.000,00 €	12.000,00 €	6.000,00 €