ANEJO AL ESPEDIENTE DE CONTRATACION DEL SERVICIO DE LIMPIEZA VIARIA DEL MUNICIPIO DE AZKOITIA

- Personal

Para la elaboración del presente documento se ha partido de la siguiente estimación de personal, realizada en función de la medición de las zonas propuestas, y de los rendimientos estimados.

En primer lugar, se parte de la estimación de zonas de los planos adjuntos, su correspondiente medición y la frecuencia semanal de limpieza prevista en cada uno de los niveles. Del resultado de la aplicación de la frecuencia a la medición contabilizada se obtendrá una cantidad de trabajo a la que, posteriormente, se le aplicarán los rendimientos estipulados para cada una de las tareas, dando como resultado el total de medios personales necesarios para la limpieza de las mismas.

AZKOITIKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE AZKOITIA

Lunes a Viernes:	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona F	Zona G	Zona H	Zona I	TOTAL
Barrido Manual	5 d	3 d	1 d		5 d	5d	2d			
Acera no mecanizable	5.837,33	10.705,70	67,75		95,35	0,00	0,00			**61.848,20**
Bordillo no mecanizable	6.022,50	7.221,16	0,00		0,00	0,00	0,00			**51.775,97**
Acera y esp. mecanizable	17.846,69	13.174,44	570,91		1.672,46	1.657,23	2.918,96			**151.814,07**

Barrido mecánico aceras	5 d	3 d			5 d	5 d	2 d	1 d		**TOTAL**
Aceras y esp. mecaniz.	17.846,69	13.174,44			1.672,46	1.657,23	2.918,96	1.670,93		**152.914**

Barrido mecánico calzadas	5 d	3 d	1 d							**TOTAL**
Banda rodadura	1.019,86	4.290,04	16.002,12							**33.971,53**
Bordillo mecanizable	7.119,98	10.602,99	117,79							**67.526,64**

Baldeo Mecánico calzadas	5 d									**TOTAL**
Eje baldeo	25.788,00									**25.788,00**

Pistoleado zonas					0,25 d	0,25 d	0,25 d		1 d	**TOTAL**
Acera y esp. mecanizable					6.947,42	8.813,30	955,87		2.694	**6.873,15**

HIRIGINTZA ETA GARAPEN IRAUNKORRA - URBANISMO Y DESARROLLO SOSTENIBLE
Tel . 943 857172 / Fax. 943 852140 - ofitek@azkoitia.net
AZKOITIKO UDALA – HERRIKO ENPARANTZA Z/G – 20720 AZKOITIA

Sábados:

	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona F	Zona G	Zona H	Zona I	TOTAL
Barrido Manual	1 d	1 d			1 d					
Acera no mecanizable	5.837,33	10.705,70			95,35					**16.638,37**
Bordillo no mecanizable	6.022,50	7.221,16			0,00					**13.243,66**
Acera y esp. mecanizabl.	17.846,69	13.174,44			1.672,46					**32.693,59**

Barrido mecánico aceras	1 d	1 d			1 d					**TOTAL**
Aceras y esp. mecaniz.	17.846,69	13.174,44			1.672,46					**32.694**

Barrido mecánico calzadas	1 d	1 d								**TOTAL**
Banda rodadura	1.019,86	4.290,04								**5.309,90**
Bordillo mecanizable	7.119,98	10.602,99								**17.722,97**

Baldeo Mecánico calzadas										**TOTAL**
Eje baldeo										**0,00**

Pistoleado zonas										**TOTAL**
Acera y esp. mecanizabl.										**0,00**

HIRIGINTZA ETA GARAPEN IRAUNKORRA - URBANISMO Y DESARROLLO SOSTENIBLE
Tel . 943 857172 / Fax. 943 852140 - ofitek@azkoitia.net
AZKOITIKO UDALA – HERRIKO ENPARANTZA Z/G – 20720 AZKOITIA

Domingos y festivos

	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona F	Zona G	Zona H	Zona I	TOTAL
Barrido Manual				1 d	1 d					
Acera no mecanizable				4.356,59	95,35					**4.451,94**
Bordillo no mecanizable				3.219,16	0,00					**3.219,16**
Acera y esp. mecanizabl.				9.165,77	1.672,46					**10.838,23**

Barrido mecánico aceras				1 d	1 d					**TOTAL**
Aceras y esp. mecaniz.				9.165,77	1.672,46					**10.838**

Barrido mecánico calzadas				1	1					**TOTAL**
Banda rodadura				760,59	0,00					**760,59**
Bordillo mecanizable				5.629,88	0,00					**5.629,88**

Baldeo Mecánico calzadas										**TOTAL**
Eje baldeo										**0,00**

Pistoleado zonas				1						**TOTAL**
Acera y esp. mecanizabl.				2.514,30						**2.514,30**

HIRIGINTZA ETA GARAPEN IRAUNKORRA - URBANISMO Y DESARROLLO SOSTENIBLE
Tel . 943 857172 / Fax. 943 852140 - ofitek@azkoitia.net
AZKOITIKO UDALA – HERRIKO ENPARANTZA Z/G – 20720 AZKOITIA

Total Mediciones a la semana:

	L-V	Sábados	D + F	TOTAL
Barrido Manual				
Acera no mecanizable	**61.848,20**	**16.638,37**	**4.451,94**	**82.938,50**
Bordillo no mecanizable	**51.775,97**	**13.243,66**	**3.219,16**	**68.238,79**
Acera y esp. mecanizable	**151.814,07**	**32.693,59**	**10.838,23**	**195.345,88**
Barrido mecánico aceras				
Aceras y esp. mecaniz.	**152.914,09**	**32.693,59**	**10.838,23**	**196.445,90**
Barrido mecánico calzadas				
Banda rodadura	**33.971,53**	**5.309,90**	**760,59**	**40.042,02**
Bordillo mecanizable	**67.526,64**	**17.722,97**	**5.629,88**	**90.879,49**
Baldeo Mecánico calzadas				
Eje baldeo	**25.788,00**	**0,00**	**0,00**	**25.788,00**
Pistoleado zonas				
Acera y esp. mecanizabl.	**6.873,15**	**0,00**	**2.514,30**	**9.387,45**

Necesidad Operarios por semana:

Para el cálculo de los rendimientos, se parte de los rendimientos diarios estimados por esta oficina técnica. Para cuantificar el total de horas necesarias para llevar a cabo la limpieza se ha trasladado el rendimiento diario a horas efectivas de trabajo, para lo cual, se ha realizado el siguiente ejercicio:

Horas anuales de convenio / Jornadas laborables
1.589,5 horas / 221 jornadas laborables (Conv. Lunes-Viernes)
7,19 horas / jornada

Si bien esa es la extensión total de las jornadas, debe considerarse que este tiempo no es en su totalidad tiempo productivo, por lo que se minora un 10% correspondiente al descanso y los traslados que deberán efectuar los trabajadores.

Jornada productiva: 6,47 horas.

	TOTAL	Rdto. / día	Rdto. ml/h.	MEDIOS
Barrido Manual				
Acera no mecanizable	82.938,50	9.600,00	1.483,07	55,92
Bordillo no mecanizable	68.238,79	4.000,00	617,94	110,43
Acera y esp. mecanizabl.	195.345,88	16.000,00	2.471,78	79,03
Barrido mecánico aceras				
Aceras y esp. mecaniz.	196.445,90	27.500,00	4.248,36	46,24
Barrido mecánico calzadas				
Banda rodadura	40.042,02	25.000,00	3.862,15	10,37
Bordillo mecanizable	90.879,49	25.000,00	3.862,15	23,53
Baldeo Mecánico calzadas				
Eje baldeo	25.788,00	27.000,00	4.171,12	6,18
Pistoleado zonas				
Acera y esp. mecanizabl.	9.387,45	12.100,00	1.853,83	5,06
				336,76

De la aplicación de los rendimientos horarios a la cantidad de trabajo cuantificada se desprende la necesidad de emplear un total de 336,76 horas semanales para la consecución del presente contrato.

Para un total de 52 semanas por año, las necesidades resultantes alcanzan las 17.511,94 horas anuales.

Conforme al convenio a aplicar, se establecen un total de 1.589,50 horas anuales por operario. De lo que se detrae, la necesidad de 17.511,94 / 1.589,50 = 11,02 operarios.

A las necesidades determinadas cuantitativamente en la tabla anterior deberán incrementarse aquellas que se observan necesarias basadas en un criterio cualitativo y que no son obtenidas de forma directa.

En este apartado se engloba la necesidad de incrementar un efectivo adicional para abordar tareas de desherbado ante la imposibilidad de abordar esta tarea mediante fitosanitarios y la necesidad de soporte para el personal del equipo de baldeo dado que el artículo 92 del Reglamento General de Circulación establece la imposibilidad de que el conductor realice dichas tareas baldeo manual o mixto dejando el vehículo en marcha sin nadie a los mandos.

De lo anterior se entiende necesaria la adscripción de una persona adicional con sus vacaciones (25 jornadas / 221 jornadas laborables = 11,3%), lo que hace un total de 1,11 efectivos.

- Maquinaria

• Propuesta. Se propone la siguiente estimación de maquinaria y elementos de nueva adquisición:

Ud.	Maquinaria	Coste estimado	Total
1	Barredora Aspiradora Eléctrica	173.950,00 €	173.950,00 €
1	Barredora Aspiradora EURO VI	113.155,00 €	113.155,00 €
1	Camión cisterna Baldeo 8.000 litros	117.000,00 €	117.000,00 €
5	Carro de limpieza viaria selectivo 4 fracciones	1.875,00 €	9.375,00 €
1	Furgón hidrolimpiador Agua Caliente	78.500,00 €	78.500,00 €
2	Esparcidor de sal para barredora	10.000,00 €	20.000,00 €
2	Pala quitanieves para barredora	6.500,00 €	13.000,00 €

Ud.	Maquinaria	Coste estimado	Total
		SUMA	524.980,00 €

• Gastos de funcionamiento. En relación al coste de funcionamiento, este técnico propone se aplique un porcentaje del 10% en relación al precio de compra de los vehículos.

• Repuestos y reparaciones. En relación al coste de los repuestos y reparaciones, este técnico propone se aplique un porcentaje del 9% en relación al precio de compra de vehículos y maquinaria.

- Material auxiliar, útiles, herramientas y otros.

El presente apartado recoge aquellos aspectos enumerados a lo largo del presente pliego, destacando, entre otros, vestuario, EPIs, etc. Se propone una partida alzada a justificar de **12.750,00 € por año**.

- Instalaciones Fijas.

Se estima, conforme a las consultas realizadas a UISA, y atendiendo a que en la actualidad el servicio ocupa un pabellón del polígono Ugarte, que para una superficie aproximada de 400 m2, el coste del arrendamiento anual conforme al estado inmobiliario actual ronda entre el 3-5% del valor en venta del pabellón (en función del equipamiento). Este técnico propone un coste mensual de 1.250 € en concepto del alquiler. **15.000 € año.**

En relación a los gastos de mantenimiento de las instalaciones se propone una partida alzada a justificar de 450€ mes, alcanzando la cantidad de **5.400 € año**.

Bere eragina izan dezan,

Azkoitian, 2024ko uztailaren 11n