



ANEXO 1: ESTUDIO ECONÓMICO

- 1. INTRODUCCIÓN.....2**
- 2. SÍNTESIS DE DIMENSIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS.....2**
- 3. CÁLCULO DE LAS JORNADAS DE TRABAJO SEGÚN CONVENIO.....7**
- 4. PARTIDAS PRESUPUESTARIAS DE EJECUCIÓN MATERIAL.....7**
 - 4.1. PERSONAL.....7
 - 4.1.1. Nuevas tablas salariales.....7
 - 4.1.2. Grupos de Personal.....7
 - 4.1.3. Antigüedad11
 - 4.1.4. Otros costes de personal.....11
 - 4.1.5. Vestuario12
 - 4.1.6. Total Gastos de Personal.....13
 - 4.2. MAQUINARIA.....13
 - 4.2.1. Inversión13
 - 4.2.2. Amortización y financiación de la Maquinaria.....14
 - 4.2.3. Explotación de la Maquinaria.....14
 - 4.2.4. Seguros e impuestos.....15
 - 4.2.5. Total Maquinaria16
 - 4.3. INSTALACION CENTRAL.....16
 - 4.3.1. Alquiler de instalación.....16
 - 4.3.2. Explotación de las instalaciones.....17
 - 4.3.3. Total Instalaciones Centrales.....18
 - 4.4. SUBCONTRATACIONES Y OTROS COSTES DIRECTOS.....18
- 5. PRESUPUESTO TOTAL.....18**

Código seguro de verificación (CSV):

35CE 1D13 C817 2B96 6531



35CE1D13C8172B966531

Este documento constituye el resguardo del original del registro del Ayuntamiento de Montilla. Podrá verificarse en www.montilla.es

Firmado por Técnico de Medio Ambiente AGUILAR GARCIA FRANCISCO SOLANO el 24-07-2024

1. INTRODUCCIÓN.

El presente estudio económico se desarrolla para la licitación del contrato de “Servicio Público de Limpieza Viaria en el Término Municipal de Montilla (Córdoba)”, y con nº de expediente 2024/20554.

Dicho estudio económico se ha desglosado en las siguientes partidas principales:

- **SÍNTESIS DE DIMENSIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS**
- **PARTIDAS PRESUPUESTARIAS DE EJECUCIÓN MATERIAL**
- **PRESUPUESTO TOTAL**

2. SÍNTESIS DE DIMENSIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS

El presente estudio económico base para la licitación, parte del dimensionamiento de los servicios a prestar. A continuación, se presenta una tabla resumen con los datos obtenidos y que servirán de base para poder proyectar los datos económicos del presente informe.

En dicha tabla se refleja por tipo de servicio, donde se indican los medios personales y materiales necesarios, así como, las jornadas de trabajos anuales que se estiman necesarias para la ejecución de los trabajos previstos.

Para la determinación de estas jornadas, así como el resto de los indicadores utilizados en el presente estudio económico, se ha tenido en cuenta el vigente “*Convenio Colectivo de la Empresa Prezero España, S.A., para la Limpieza viaria de Montilla (Córdoba) (27-06-2023)*” y en todo lo que este no regula se ha acudido, al “*Convenio colectivo del sector de saneamiento público, limpieza viaria, riego, recogida, tratamiento y eliminación de residuos, limpieza y conservación de alcantarillado (código de convenio n.º 99010035011996)*” por ser de aplicación.

Código seguro de verificación (CSV):

35CE 1D13 C817 2B96 6531



35CE1D13C8172B966531

Este documento constituye el resguardo del original del registro del Ayuntamiento de Montilla. Podrá verificarse en www.montilla.es

Firmado por Técnico de Medio Ambiente AGUILAR GARCIA FRANCISCO SOLANO el 24-07-2024



Servicio de Limpieza Viaria del Municipio de Montilla.

SERVICIOS DE LIMPIEZA	TURNO	COMPOSICIÓN DEL EQUIPO			Nº DE EQUIPOS	JORN/AÑO*EQUIPO		TOTAL JORNADAS AL AÑO /EQUIPO
		Cond	Peón	MAQUINARIA		L-S	D y F	
SERVICIOS ORDINARIOS DE LIMPIEZA								
NIVEL 1								
BARRIDO MANUAL	MAÑAN A		1	Carro portacubos	2,5	297	68	365
BARRIDO MECÁNICO DE ACERAS, PLAZAS Y ZONAS PEATONALES	MAÑAN A		1	Barredora mecánica de aceras 2m3	0,2	297	68	365
BARRIDO MIXTO DE CALZADAS	MAÑAN A	1	1	Barredora Mecánica de Calzadas 5 m3 con tercer cepillo	0,1	297	68	365
BARRIDO MECÁNICO DE CALZADAS	MAÑAN A	1	1	Barredora Mecánica de Calzadas 5 m3 con tercer cepillo	0,2	297	68	365
BARRIDO DE MANTENIMIENTO	TARDE		1	Vehículo Aux. Tipo Goupil Eléctrico y con Hidrolimpiador	1,0	297	68	365
BALDEO MIXTO	MAÑAN A	1	1	Baldeadora Mec. de Calzadas 8 m3 insonorizada	0,3	52		52
BALDEO MECÁNICO	MAÑAN A	1		Baldeadora Mec. de Calzadas 8 m3 insonorizada	1,0	52		52
BRIGADA DE LIMPIEZA	MAÑAN A		2	Camión Caja Abierta 3,5 Tn, con grúa y con Plataforma y Equipo Hidrolimpiador	0,7	52		52
NIVEL 2								
BARRIDO MANUAL	MAÑAN A		1	Carro portacubos	3,0	156		156
BARRIDO MECÁNICO DE ACERAS, PLAZAS Y ZONAS PEATONALES	MAÑAN A		1	Barredora mecánica de aceras 2m3	0,4	156		156
BARRIDO MIXTO DE CALZADAS	MAÑAN A	1	1	Barredora Mecánica de Calzadas 5 m3 con tercer cepillo	0,2	156		156
BARRIDO MECÁNICO DE CALZADAS	MAÑAN A	1		Barredora Mecánica de Calzadas 5 m3 con tercer cepillo	0,5	156		156
BALDEO MIXTO	MAÑAN A	1	1	Baldeadora Mec. de Calzadas 8 m3 insonorizada	0,5	26		26

Código seguro de verificación (CSV):

35CE 1D13 C817 2B96 6531



35CE1D13C8172B966531

Este documento constituye el resguardo del original del registro del Ayuntamiento de Montilla. Podrá verificarse en www.montilla.es

Firmado por Técnico de Medio Ambiente AGUILAR GARCIA FRANCISCO SOLANO el 24-07-2024



Ayuntamiento de Montilla

BALDEO MECÁNICO	MAÑANA	1		Baldeadora Mec. de Calzadas 8 m3 insonorizada	1,0	26		26
BRIGADA DE LIMPIEZA	MAÑANA		2	Camión Caja Abierta 3,5 Tn, con grúa y con Plataforma y Equipo Hidrolimpiador	0,4	26		26
NIVEL 3								
BARRIDO MANUAL	MAÑANA		1	Carro portacubos	3,0	104		104
BARRIDO MECÁNICO DE ACERAS, PLAZAS Y ZONAS PEATONALES	MAÑANA	1		Barredora mecánica de aceras 2m3	0,4	104		104
BARRIDO MIXTO DE CALZADAS	MAÑANA		2	Barredora Mecánica de Calzadas 5 m3 con tercer cepillo	0,3	104		104
BARRIDO MECÁNICO DE CALZADAS	MAÑANA	1		Barredora Mecánica de Calzadas 5 m3 con tercer cepillo	0,8	104		104
BALDEO MIXTO	MAÑANA	1	1	Baldeadora Mec. de Calzadas 8 m3 insonorizada	0,9	12		12
BALDEO MECÁNICO	MAÑANA	1		Baldeadora Mec. de Calzadas 8 m3 insonorizada	2,0	12		12
BRIGADA DE LIMPIEZA	MAÑANA		2	Camión Caja Abierta 3,5 Tn, con grúa y con Plataforma y Equipo Hidrolimpiador	0,4	12		12
OTROS SERVICIOS ORDINARIOS								
LIMPIEZA DE ZONAS VERDES, PARQUES Y JARDINES	MAÑANA		2	Barredora mecánica de aceras 2m3	0,5	297	68	365
RIEGO DE ZONAS VERDES, PARQUES Y JARDINES	MAÑANA	1	1	Baldeadora Mec. de Calzadas 8 m3 insonorizada		297	68	365
RECOGIDA DE PODAS PROCEDENTES DE PARQUES, ZONAS VERDES Y JARDINES	MAÑANA		1	Camión Caja Abierta 3,5 Tn, con grúa y con Plataforma y Equipo Hidrolimpiador		297	68	365
APERTURA Y CIERRE DE PARQUES. LIMPIEZA ASEOS	MAÑANA		1	Vehículo Aux. Tipo Goupil Eléctrico y con Hidrolimpiador	0,10	297	68	365
LIMPIEZA DE ZONAS DE APARCAMIENTOS	MAÑANA	1	1	Se realizará con el barrido		297	68	365
AREAS DE RECREO ANIMAL. CAMBIO DE ARENA	MAÑANA		2	Camión Caja Abierta 3,5 Tn, con grúa y con Plataforma y Equipo Hidrolimpiador	0,2	26		26
AREAS DE RECREO ANIMAL. LIMPIEZA	MAÑANA		1	Se realizará con el barrido				0
LIMPIEZA DE SUMIDEROS, REJILLAS, Y ESPACIOS HUECOS DE PEATONES ELEVADOS	MAÑANA		2	Vehículo Aux. Tipo Goupil Eléctrico y con Hidrolimpiador	0,4	2		2

Código seguro de verificación (CSV):

35CE 1D13 C817 2B96 6531



35CE1D13C8172B966531

Este documento constituye el resguardo del original del registro del Ayuntamiento de Montilla. Podrá verificarse en www.montilla.es

Firmado por Técnico de Medio Ambiente AGUILAR GARCIA FRANCISCO SOLANO el 24-07-2024



Ayuntamiento de Montilla

LIMPIEZA Y RETIRADA DE EXCREMENTOS Y DEYECCIONES DE ANIMALES	MAÑANA			Se realizará con el barrido				0
LIMPIEZA DE PASOS AÉREOS, SUBTERRÁNEOS Y ZONAS COLINDANTES	MAÑANA		1	Carro portacubos	0,2	26		26
SERVICIOS ESPECÍFICOS DE LIMPIEZA								
PARQUES INFANTILES Y CIRCUITOS BIOSALUDABLES. BARRIDO Y VACIADO DE PAPELERAS	MAÑANA		1	Se realizará con el barrido		297	68	365
PARQUES INFANTILES Y CIRCUITOS BIOSALUDABLES. LAVADO Y DESINFECCIÓN DE JUEGOS INFANTILES, MOBILIARIO, APARATOS DEPORTIVOS...	MAÑANA		1	Vehículo Aux. Tipo Goupil Eléctrico y con Hidrolimpiador	0,2	52		52
PARQUES INFANTILES Y CIRCUITOS BIOSALUDABLES. LIMPIEZA DE PAVIMENTO	MAÑANA		1	Vehículo Aux. Tipo Goupil Eléctrico y con Hidrolimpiador	0,2	52		52
VACIADO Y LIMPIEZA DE PAPELERAS.	MAÑANA		1	Se realizará con el barrido				0
INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE PAPELERAS	MAÑANA		1	Camión Caja Abierta 3,5 Tn, con grúa y con Plataforma y Equipo Hidrolimpiador	0,2	231		231
LAVADO Y DESINFECCIÓN DE MOBILIARIO URBANO	MAÑANA		2	Vehículo Aux. Tipo Goupil Eléctrico y con Hidrolimpiador	0,2	231		231
LIMPIEZA DE FUENTES ORNAMENTALES Y MONUMENTOS	MAÑANA		2	Vehículo Aux. Tipo Goupil Eléctrico y con Hidrolimpiador	0,2	52		52
RETIRADA, LIMPIEZA Y DESBROCE DE HIERBAS EN LA VÍA PÚBLICA Y ALCORQUES (sin DESBROZADORAS solo en alcorques)	MAÑANA		1	Se realizará con el barrido				0
SERVICIOS ESPECIALES DE LIMPIEZA								
LIMPIEZA DE MERCADILLOS. BRIGADA	TARDE		1	Camión Caja Abierta 3,5 Tn, con grúa y con Plataforma y Equipo Hidrolimpiador	0,1	52		52
LIMPIEZA DE MERCADILLOS. BARRIDO MECÁNICO	TARDE		1	Barredora Mecánica de Calzadas 5 m3 con tercer cepillo	0,1	52		52
LIMPIEZA DE MERCADILLOS. BALDEO MECÁNICO	TARDE	1		Baldeadora Mec. de Calzadas 8 m3 insonorizada	0,1	52		52
RECOGIDA DE HOJAS Y FRUTOS EN ÉPOCAS DE LA CAIDA (CON SOPLADORAS)	MAÑANA		1	Camión Caja Abierta 3,5 Tn, con grúa y con Plataforma y Equipo Hidrolimpiador	0,1	65	13	78
RECOGIDA DE HOJAS Y FRUTOS EN ÉPOCAS DE LA CAIDA (CON SOPLADORAS)	MAÑANA		1	Sopladora Eléctrica + Mochila con Batería	0,2	65	13	78

Código seguro de verificación (CSV):

35CE 1D13 C817 2B96 6531



35CE1D13C8172B966531

Este documento constituye el resguardo del original del registro del Ayuntamiento de Montilla. Podrá verificarse en www.montilla.es

Firmado por Técnico de Medio Ambiente AGUILAR GARCIA FRANCISCO SOLANO el 24-07-2024



Ayuntamiento de Montilla

RECOGIDA DE HOJAS Y FRUTOS EN ÉPOCAS DE LA CAIDA (CON SOPLADORAS)	MAÑAN A	1		Barredora Mecánica de Calzadas 5 m3 con tercer cepillo	0,2	65	13	78
LIMPIEZA DE MANCHAS DE ACEITE, COMBUSTIBLE, GRASAS, ETC.	MAÑAN A		1	Camión Caja Abierta 3,5 Tn, con grúa y con Plataforma y Equipo Hidrolimpiador	0,1	52		52
LIMPIEZA DEL ENTORNO DE LOS CONTENEDORES	MAÑAN A		2	Camión Caja Abierta 3,5 Tn, con grúa y con Plataforma y Equipo Hidrolimpiador	0,1	231		231
LIMPIEZA DE SOLARES MUNICIPALES Y DESBROCE	MAÑAN A		2	Camión Caja Abierta 3,5 Tn, con grúa y con Plataforma y Equipo Hidrolimpiador	0,2	65		65
LIMPIEZA DE PINTADAS Y GRAFITIS. RETIRADA DE CARTELES.	MAÑAN A		2	Vehículo Aux. Tipo Goupil Eléctrico y con Hidrolimpiador	0,1	231		231
RETIRADA DE ANIMALES MUERTOS	MAÑAN A		1	Vehículo Aux. Tipo Goupil Eléctrico y con Hidrolimpiador	0,1	24		24
COLABORACIÓN RECOGIDA DE ENSERES	MAÑAN A		1		0,6	104		104

Código seguro de verificación (CSV):

**35CE 1D13 C817 2B96 6531**

35CE1D13C8172B966531

Este documento constituye el resguardo del original del registro del Ayuntamiento de Montilla. Podrá verificarse en www.montilla.es

Firmado por Técnico de Medio Ambiente AGUILAR GARCIA FRANCISCO SOLANO el 24-07-2024



3. CÁLCULO DE LAS JORNADAS DE TRABAJO SEGÚN CONVENIO

Una de las variables más importante para la elaboración del presente estudio económico es conocer el número de jornadas de trabajo efectivas de las que se dispone que permita asegurar que el servicio de limpieza se va a realizar de forma eficaz.

Para la determinación de estas jornadas, además de los pactos y convenios colectivos indicados en el apartado anterior, se ha tenido en cuenta un porcentaje de absentismo del 7,3%.

Según estas consideraciones los datos de partida para obtener la jornada efectiva, sería de la siguiente forma:

- Jornada de Trabajo: 39 horas/semana
- Festivos: 15 días/año
- Asuntos Propios: 3 días/año (2024)
- Vacaciones: 30 días naturales/año
- Absentismo: 7,32%

Considerando estas variables nos salen **203 jornadas efectivas al año.**

4. PARTIDAS PRESUPUESTARIAS DE EJECUCIÓN MATERIAL

En este apartado, se valorarán todas aquellas partidas consideradas dentro del presupuesto de ejecución material, las cuales se resumen a continuación:

- Personal
- Maquinaria
- Instalaciones Centrales
- Subcontrataciones y otros costes directos

4.1. PERSONAL

4.1.1. Nuevas tablas salariales

La partida de personal se ha calculado en base a la mejora de las tablas salariales actuales, así se han considerado los siguientes salarios brutos anuales:

CATEGORÍA	BRUTO/AÑO
Conductor	18.500,00 €
Peón	17.250,00 €
Encargado	28.000,00 €

4.1.2. Grupos de Personal

Para la valoración de los recursos humanos necesarios para la gestión de los servicios que conforman la presente licitación, se han tenido en cuenta dos grupos de personal:

- Personal indirecto: Dirección, Control y Administración.

Código seguro de verificación (CSV):

35CE 1D13 C817 2B96 6531



35CE1D13C8172B966531

Este documento constituye el resguardo del original del registro del Ayuntamiento de Montilla. Podrá verificarse en www.montilla.es

Firmado por Técnico de Medio Ambiente AGUILAR GARCIA FRANCISCO SOLANO el 24-07-2024



- Personal directo: Puestos de Ejecución Directa.

A. Personal indirecto: Dirección, Control y Administración

Para el correcto funcionamiento de los servicios propuestos se contará con la siguiente composición en personal indirecto:

- Jefe del Servicio: a jornada parcial (25%)
- Encargado: a jornada completa (100%)
- Auxiliar Administrativo: a jornada parcial (50%)

Así el personal indirecto propuesto resulta:

COSTES DE PERSONAL INDIRECTO			
CATEGORÍAS	Número	Bruto Anual	COSTE TOTAL
Personal de dirección y administración del servicio			
Jefe del Servicio	0,25	35.000,00 €	11.548,25 €
Encargado	1	28.000,00 €	36.954,40 €
Auxiliar Administrativo	0,5	16.000,00 €	10.558,40 €
TOTAL PERSONAL INDIRECTO DEL SERVICIO			59.061,05 €

No se han tenido en cuenta personal de conservación y mantenimiento de la maquinaria, al estar los mismos contemplados dentro de los costes de reparación y mantenimiento preventivo de la misma, en los costes de explotación de la maquinaria.

Según estos cálculos la partida de **"Personal indirecto: Dirección, Control y Administración"**, se estima en un presupuesto anual de ejecución material de 59.061,05 € (no incluye los gastos generales, beneficio industrial e impuestos).

B. Personal directo: Puestos de Ejecución Directa

Para poder estimar el coste de esta partida, hay que tener en cuenta, por un lado, la tabla resumen del dimensionamiento propuesto en el punto 2 del presente documento, donde se indica las jornadas que serían necesarias para cada tipo de categoría de servicio, así como los turnos en lo que se llevarían a cabo las mismas.

TOTAL RESUMEN DE JORNADAS								
Categoría	L-S			TOTAL PUESTOS DE L a S	D y F			TOTAL PUESTOS DE D Y F
	M	T	N		M	T	N	
Conductor	472,30	5,20	0,00	477,50	23,00	0,00	0,00	23,00
Peón	2.703,62	307,40	0,00	3.011,02	282,70	68,00	0,00	350,70
				3.488,5				373,7

Tras el cálculo de estas jornadas se proceden a calcular los puestos de trabajo necesario para cubrir las mismas, así se obtiene el siguiente cuadro resumen:

Código seguro de verificación (CSV):

35CE 1D13 C817 2B96 6531



35CE1D13C8172B966531

Este documento constituye el resguardo del original del registro del Ayuntamiento de Montilla. Podrá verificarse en www.montilla.es

Firmado por Técnico de Medio Ambiente AGUILAR GARCIA FRANCISCO SOLANO el 24-07-2024



TOTAL PUESTOS DE TRABAJO								
Categoría	L-S			TOTAL PUESTOS DE L A S	D y F			TOTAL PUESTOS DE D Y F
	M	T	N		M	T	N	
Conductor	1,92	0,02	0,00	1,94	0,19	0,00	0,00	0,19
Peón Especialista	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Peón	10,99	1,25	0,00	12,24	2,38	0,57	0,00	2,95
				14,2				3,1

Por otro lado, una vez calculados los puestos, se procede al cálculo de la plantilla equivalente, teniendo en cuenta, la jornada efectiva de trabajo, considerando que hay que cubrir los festivos, vacaciones y el absentismo, así obtenemos el siguiente cuadro resumen:

TOTAL PLANTILLA EQUIVALENTE (A TIEMPO COMPLETO)												
Categoría	L-S			TOTAL DE L a S	D y F (TC)			TOTAL S, D y F (TC)	TOTAL PLANTILLA EQUIVALENT E			TOTAL
	M	T	N		M	T	N		M	T	N	
Conductor	2,3	0,0	0,0	2,3	0,1	0,0	0,0	0,1	2,4	0,0	0,0	2,46
Peón	13,3	1,5	0,0	14,8	1,4	0,3	0,0	1,7	14,7	1,8	0,0	16,54
				17,2				1,8				19,00

Una vez calculadas las jornadas, puestos de trabajo y plantilla equivalente, se procede al cálculo de los costes unitarios de personal a asignar a cada una de las distintas categorías. Estos costes unitarios multiplicados por el total de jornadas, nos da como resultado la previsión del total del coste anual para los puestos de trabajos de ejecución directa, sin tener en cuenta los costes de antigüedad y otros costes varios de personal.

La obtención de los costes salariales se ha tenido en cuenta la tabla salarial del apartado 4.1.1.

Una vez obtenido el salario bruto anual por categoría de trabajador, solo faltaría añadir el gasto de seguridad social, el cual se establece para cada categoría de la siguiente forma:

CATEGORÍA	BRUTO/AÑO	**COSTE EMPRESA
Conductor	18.500,00 €	20.878,30 €
Peón	17.250,00 €	20.481,16 €
Encargado	28.000,00 €	36.954,40 €

** Datos aproximados. Al calcular la estimación de coste empresa por categoría, se han tenido en cuenta la media con la bonificación de algunos contratos en la Seguridad Social.

Una vez obtenido los salarios brutos por cada categoría, y disponiendo de las jornadas anuales de trabajo (según se especifica en la tabla de dimensionamiento), con la división de ambas variables, se obtiene el precio medio €/jornada, de lunes a sábados, por tipo de categoría profesional.





CATEGORÍA	JORNADAS EFECTIVAS	COSTE €/JORNADA
Conductor	203,00	102,85 €
Peón	203,00	100,89 €

Tras el cálculo del precio por jornada de lunes a sábados se procede al cálculo del coste de las jornadas en domingos y festivos, resultando los valores que se indican en el cuadro siguiente:

CATEGORÍA	COSTE €/JORNADA. DOMINGOS Y FESTIVOS
Conductor	141,09 €
Peón	135,28 €

Si aplicamos a las jornadas del servicio los precios unitarios resulta el coste total de personal de ejecución directa de los servicios.

TOTAL JORNADAS PROPUESTAS POR CATEGORÍA Y TURNO

TOTAL JORNADAS DE LIMPIEZA VIARIA DE LUNES A SÁBADOS

CATEGORÍA	TURNO	TOTAL JORNADAS LUNES-SÁBADOS	COSTE UNITARIO LUNES A SÁBADOS (€/JORNADA)	TOTAL COSTE DE LUNES A SÁBADOS
Conductor	Mañana	472	102,85 €	48.575,47 €
	Tarde	5	102,85 €	534,81 €
	Noche	0	- €	- €
Peón	Mañana	2.704	100,89 €	272.774,72 €
	Tarde	307	100,89 €	31.014,32 €
	Noche	0	- €	- €
				352.899,33 €

TOTAL JORNADAS DE LIMPIEZA VIARIA DE DOMINGOS Y FESTIVOS

CATEGORÍA	TURNO	TOTAL JORNADAS DOMINGOS Y FESTIVOS	COSTE UNITARIO DOMINGOS Y FESTIVOS (€/JORNADA)	TOTAL COSTE DOMINGOS Y FESTIVOS
Conductor	Mañana	23	141,09 €	3.245,02 €
	Tarde	0	141,09 €	- €
	Noche	0	- €	- €
Peón	Mañana	283	135,28 €	38.242,68 €
	Tarde	68	135,28 €	9.198,80 €
	Noche	0	- €	- €
				50.686,50 €

TOTAL COSTE DE LIMPIEZA VIARIA 403.585,83 €

Código seguro de verificación (CSV):

35CE 1D13 C817 2B96 6531



35CE1D13C8172B966531

Este documento constituye el resguardo del original del registro del Ayuntamiento de Montilla. Podrá verificarse en www.montilla.es

Firmado por Técnico de Medio Ambiente AGUILAR GARCIA FRANCISCO SOLANO el 24-07-2024



Según estos cálculos la partida de **“Personal directo: Puestos de Ejecución Directa”**, se estima en un presupuesto anual de ejecución material de 403.585,83 € (no incluye los gastos generales, beneficio industrial e impuestos).

4.1.3. Antigüedad

Se han calculado los costes de antigüedad tal como establece el convenio colectivo a razón de 27,82 €/mes por cada trienio que acumule el trabajador, con un tope máximo de siete trienios.

Según estos cálculos la partida de **“Personal: Antigüedad”**, se estima en un presupuesto anual de ejecución material de 24.616,54 € (no incluye los gastos generales, beneficio industrial e impuestos).

4.1.4. Otros costes de personal

Se han estimado otros costes de personal en concepto de prevención de seguros de vida, planes de formación y prevención de riesgos laborales del personal:

Servicio de Limpieza Viaria del Municipio de Montilla.

OTROS COSTES DE PERSONAL

SEGUROS DE VIDA PERSONAL

SEGUROS DE VIDA PERSONAL	Personal Equivalente	COSTE UNITARIO (€/AÑO)	COSTE TOTAL
Personal Directo	19,00	40,00 €	759,83 €
Personal Indirecto	1,8	40,00 €	70,00 €
TOTAL			829,83 €

PLANES DE FORMACIÓN

PLANES DE FORMACIÓN	Personal Equivalente	COSTE UNITARIO (€/AÑO)	COSTE TOTAL
Personal Directo	19,0	100,00 €	1.899,46 €
Personal Indirecto	1,8	100,00 €	175,00 €
TOTAL			2.074,46 €

PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Personal Equivalente	COSTE UNITARIO (€/AÑO)	COSTE TOTAL
Personal Directo	19,0	50,00 €	949,68 €
Personal Indirecto	1,8	50,00 €	87,50 €
TOTAL			1.037,18 €

TOTAL OTROS COSTES DE PERSONAL

3.941,47 €

Código seguro de verificación (CSV):

35CE 1D13 C817 2B96 6531



35CE1D13C8172B966531

Este documento constituye el resguardo del original del registro del Ayuntamiento de Montilla. Podrá verificarse en www.montilla.es

Firmado por Técnico de Medio Ambiente AGUILAR GARCIA FRANCISCO SOLANO el 24-07-2024



Según estos cálculos la partida de **"Personal: Otros Costes de Personal"**, se estima en un presupuesto anual de ejecución material de **3.941,47 €** (no incluye los gastos generales, beneficio industrial e impuestos).

4.1.5. Vestuario

Para el cálculo de esta partida se ha tenido en cuenta la indumentaria de trabajo para dos temporadas del año, invierno y verano, y siempre considerando aquellas cuya protección es la más adecuada y acorde al trabajo a desempeñar y lo estipulado en el convenio colectivo.

Una vez obtenido el coste unitario, solo habría que multiplicarlo por el total de puestos de trabajo estimados para obtener el gasto total de esta partida. En las siguientes tablas se muestran estos cálculos.

Servicio de Limpieza Viaria del Municipio de Montilla.

PRECIOS UNITARIOS DE VESTUARIO Y EPI'S

Temporada	Uds./año	VESTUARIO Y EPIS	€/uds.	TOTAL
Invierno	1	Forro polar	21,01 €	21,01 €
	2	Pantalones de invierno	14,58 €	29,16 €
	1	Anorak (1 cada 3 años)	46,29 €	46,29 €
	2	Camisas de manga larga	17,19 €	34,37 €
	0,5	monos de trabajo	26,04 €	13,02 €
	1	Par de Botas de agua	16,20 €	16,20 €
	1	Guantes	1,74 €	1,74 €
	1	Traje de agua	41,09 €	41,09 €
TOTAL INVIERNO				202,88 €
Verano	1	Gorra	2,45 €	1,29 €
	1	Chaqueta de manga larga	22,92 €	22,92 €
	2	Pantalón de verano	14,58 €	29,16 €
	1	Par de zapatos	19,67 €	19,67 €
	1	Guantes	1,74 €	1,74 €
	2	Camisas de manga corta	16,43 €	32,87 €
TOTAL VERANO				107,65 €
TOTAL				310,53 €

TOTAL VESTUARIO Y EPI'S POR CATEGORÍA

Tipos de puestos de trabajo	Total puestos de trabajo	Coste unitario (€/equipo)	TOTAL COSTE DE VESTUARIO
Personal Indirecto	1	310,53 €	310,53 €
Personal de Limpieza	19	310,53 €	5.898,66 €

TOTAL COSTE DE VESTUARIO 6.209,19 €

Según estos cálculos la partida de **"Personal: Vestuario"**, se estima en un presupuesto anual de ejecución material de **6.209,19€** (no incluye los gastos generales, beneficio industrial e impuestos).

Código seguro de verificación (CSV):

35CE 1D13 C817 2B96 6531



35CE1D13C8172B966531

Este documento constituye el resguardo del original del registro del Ayuntamiento de Montilla. Podrá verificarse en www.montilla.es

Firmado por Técnico de Medio Ambiente AGUILAR GARCIA FRANCISCO SOLANO el 24-07-2024



4.1.6. Total Gastos de Personal

Servicio de Limpieza Viaria del Municipio de Montilla.

CONCEPTO	PRESUPUESTO	
	IMPORTE/EUROS	%
PERSONAL		
Dirección y Administración	59.061,05 €	8,42%
Puestos de ejecución directa	403.585,83 €	57,54%
Antigüedad	24.616,54 €	3,51%
Otros costes de personal	3.941,47 €	0,56%
Vestuario	6.209,19 €	0,89%
TOTAL PERSONAL	497.414,08 €	70,92%

4.2. MAQUINARIA

En este apartado se pretende obtener todos aquellos costes que estén relacionados con la amortización, financiación, explotación y otros costes generados por la adquisición y mantenimiento de la maquinaria.

4.2.1. Inversión

INVERSIÓN MAQUINARIA*	TOTAL UNIDADES	PRECIO Ud.	PRECIO TOTAL
*Barredora Mecánica de Calzadas 5 m ³	1	104.466,67 €	104.466,67 €
*Barredora Mecánica de Aceras 2 m ³	1	77.333,33 €	77.333,33 €
*Vehículo auxiliar. Tipo Goupil Eléctrico y con Hidrolimpiador	1	24.133,33 €	24.133,33 €
*Baldeadora Mecánica de Calzadas 8 m ³	1	89.266,67 €	89.266,67 €
*Vehículo de 3,5 Tn con grúa y plataforma	1	51.800 €	51.800,00 €
<i>Total Inversión Maquinaria</i>			347.000,00 €
INVERSIÓN EQUIPOS AUXILIARES			
Carros portacubos	8	760 €	6.080,00 €
Papeleras	150	190 €	28.500,00 €
Desbrozadora Gasolina	2	1.000 €	2.000,00 €
Sopladora eléctrica+mochila con batería	3	1.600 €	4.800,00 €
Sopladora Gasolina	2	350 €	700,00 €
<i>Total Inversión Equipos Auxiliares</i>			41.730,00 €
TOTAL INVERSIÓN			389.080,00 €

*Maquinaria considerada en presupuesto como usada, con antigüedad especificada en el PPT

Código seguro de verificación (CSV):

35CE 1D13 C817 2B96 6531



35CE1D13C8172B966531

Este documento constituye el resguardo del original del registro del Ayuntamiento de Montilla. Podrá verificarse en www.montilla.es

Firmado por Técnico de Medio Ambiente AGUILAR GARCIA FRANCISCO SOLANO el 24-07-2024

**4.2.2. Amortización y financiación de la Maquinaria**

En este apartado se van a explicar las inversiones a realizar en el contrato, así como sus períodos de amortización.

Para las inversiones se ha considerado un período de amortización de 5 años.

Las amortizaciones se han realizado por el método francés de anualidad constante, dando como resultado las siguientes tablas.

SERVICIO DE LIMPIEZA VIARIA DE MONTILLA							
MAQUINARIA TIPO	TOTAL Nº UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS (€/UNIDAD)	TOTAL INVERSIÓN (€/TOTAL Ud)	PLAZO AMORT. AÑOS	CUOTA ANUAL AMORTIZAC. (€/AÑO)	CUOTA ANUAL FINANCIACIÓN (€/AÑO)	TÉRMINO AMORTIZATIVO (Euros/año)
Carro portacubos	8	760,00 €	6.080,00 €	5	1.216,00 €	188,33 €	1.404,33 €
Barredora Mecánica de Calzadas 5 m3 con tercer cepillo	1	104.466,67 €	104.466,67 €	5	20.893,33 €	3.235,84 €	24.129,17 €
Barredora mecánica de aceras 2m3	1	77.333,33 €	77.333,33 €	5	15.466,67 €	2.395,38 €	17.862,05 €
Vehículo Aux. Tipo Goupil Eléctrico y con Hidrolimpiador	1	24.133,33 €	24.133,33 €	5	4.826,67 €	747,52 €	5.574,19 €
Baldeadora Mec. de Calzadas 8 m3 insonorizada	1	89.266,67 €	89.266,67 €	5	17.853,33 €	2.765,02 €	20.618,35 €
Camión Caja Abierta 3,5 Tn, con grúa y con Plataforma y Equipo Hidrolimpiador	1	51.800,00 €	51.800,00 €	5	10.360,00 €	1.604,49 €	11.964,49 €
Papelera 50l	150	190,00 €	28.500,00 €	5	5.700,00 €	882,78 €	6.582,78 €
Desbrozadora Gasolina	2	1.000,00 €	2.000,00 €	5	400,00 €	61,95 €	461,95 €
Sopladora Eléctrica + Mochila con Batería	3	1.600,00 €	4.800,00 €	5	960,00 €	148,68 €	1.108,68 €
Sopladora Manual	2	350,00 €	700,00 €	5	140,00 €	21,68 €	161,68 €

TOTAL AMORTIZACIÓN Y FINANCIACIÓN EN EQUIPOS DE SERVICIOS DE LIMPIEZA VIARIA	77.816,00 €	12.051,67 €	89.867,67 €
--	--------------------	--------------------	--------------------

Según estos cálculos la partida de **“Maquinaria: Amortización y Financiación de la Maquinaria”**, se estima en un presupuesto anual de ejecución material de **89.867,67€** (no incluye los gastos generales, beneficio industrial e impuestos).

4.2.3. Explotación de la Maquinaria

Según el dimensionamiento previsto en el apartado 2 del presente documento, se puede obtener las jornadas de cada maquinaria por tipo de turno, y por otro lado, teniendo en cuenta estadísticas oficiales de costes medios de mantenimiento y conservación de este tipo de maquinaria, podemos obtener la siguiente tabla:

Código seguro de verificación (CSV):

35CE 1D13 C817 2B96 6531

35CE1D13C8172B966531

Este documento constituye el resguardo del original del registro del Ayuntamiento de Montilla. Podrá verificarse en www.montilla.es

Firmado por Técnico de Medio Ambiente AGUILAR GARCIA FRANCISCO SOLANO el 24-07-2024

**Servicio de Limpieza Viaria del Municipio de Montilla.****CÁLCULO DE LOS COSTES DE EXPLOTACIÓN**

MAQUINARIA TIPO	TOTAL JORNADAS POR TIPO DE MAQUINA EN SERVICIO (total jorn/tipo de maq)			JORNADAS /MÁQUIN A	COSTES DE EXPLOTACION DE LA MAQUINARIA			
					COSTES DE MANTENIMIENTO		COSTES DE CONSERVACIÓN	
					Comb. (€/j)	Lub. (€/j)	Neum. (€/j)	Repar. (€/j)
SERVICIOS DE LIMPIEZA VIARIA	M	T	N	A				
Carro portacubos	1.698	-	-	1.698	0,00	0,00	0,00	0,15
Barredora Mecánica de Calzadas 5 m3 con tercer cepillo	344	5	-	349	42,61	1,62	1,21	24,73
Barredora mecánica de aceras 2m3	360	-	-	360	35,21	3,24	2,38	36,51
Vehículo Aux. Tipo Goupil Eléctrico y con Hidrolimpiador	140	365	-	505	11,11	0,13	0,43	7,84
Baldeadora Mec. de Calzadas 8 m3 insonorizada	141	5	-	147	38,52	1,07	0,92	8,83
Camión Caja Abierta 3,5 Tn, con grúa y con Plataforma y Equipo Hidrolimpiador	153	5	-	158	48,73	1,62	1,57	14,44

La obtención de los costes anuales por partidas de mantenimiento sería entonces el nº de jornadas/maquinaria por euro/jornada por tipo de coste de mantenimiento, arrojando los siguientes importes anuales:

Servicio de Limpieza Viaria del Municipio de Montilla.**CÁLCULO DE LOS COSTES DE EXPLOTACIÓN**

MAQUINARIA TIPO	TOTAL COSTES DE COMBUSTIBLES (€/AÑO)	TOTAL COSTES DE LUBRICANTES (€/AÑO)	TOTAL COSTES DE NEUMÁTICOS (€/AÑO)	TOTAL COSTES DE REPARACIONES (€/AÑO)	TOTAL COSTES DE EXPLOTACIÓN (€/AÑO)
SERVICIOS DE LIMPIEZA VIARIA					
Carro portacubos	-	-	-	263,11	263,11
Barredora Mecánica de Calzadas 5 m3 con tercer cepillo	14.859,30	564,25	420,61	8.625,03	24.469,18
Barredora mecánica de aceras 2m3	12.659,52	1.163,45	856,30	13.126,53	27.805,80
Vehículo Aux. Tipo Goupil Eléctrico y con Hidrolimpiador	5.611,14	65,40	215,98	3.961,77	9.854,30
Baldeadora Mec. de Calzadas 8 m3 insonorizada	5.647,12	156,57	134,30	1.295,04	7.233,03
Camión Caja Abierta 3,5 Tn, con grúa y con Plataforma y Equipo Hidrolimpiador	7.714,22	256,17	248,97	2.286,65	10.506,01

46.521,85	2.207,10	1.876,17	29.561,03	80.166,14
------------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------

Según estos cálculos la partida de **"Explotación de la Maquinaria"**, se estima en un presupuesto anual de ejecución material de **80.166,14 €** (no incluye los gastos generales, beneficio industrial e impuestos).

4.2.4. Seguros e impuestos

Los importes considerados para esta partida se detallan en la siguiente tabla, donde se especifica además la maquinaria que se vería afectada por este concepto:

Código seguro de verificación (CSV):

35CE 1D13 C817 2B96 6531

35CE1D13C8172B966531

Este documento constituye el resguardo del original del registro del Ayuntamiento de Montilla. Podrá verificarse en www.montilla.es

Firmado por Técnico de Medio Ambiente AGUILAR GARCIA FRANCISCO SOLANO el 24-07-2024



Ayuntamiento de Montilla

MAQUINARIA TIPO	TOTAL Nº UNIDADES	SEGUROS (€/UNIDAD)	IMPUESTOS (€/UNIDAD)	TOTAL (€/UNIDAD)	TOTAL
Barredora Mecánica de Calzadas 5 m3 con tercer cepillo	1	350,00 €	100,00 €	450,00 €	450,00 €
Barredora mecánica de aceras 2m3	1	700,00 €	200,00 €	900,00 €	900,00 €
Vehículo Aux. Tipo Goupil Eléctrico y con Hidrolimpiador	1	800,00 €	250,00 €	1.050,00 €	1.050,00 €
Baldeadora Mec. de Calzadas 8 m3 insonorizada	1	350,00 €	100,00 €	450,00 €	450,00 €
Camión Caja Abierta 3,5 Tn, con grúa y con Plataforma y Equipo Hidrolimpiador	1	1.100,00 €	300,00 €	1.400,00 €	1.400,00 €

TOTAL SEGUROS E IMPUESTOS EN EQUIPOS DE SERVICIOS DE LIMPIEZA VIARIA 4.250,00 €

Según estos cálculos la partida de *"Seguros e Impuestos"*, se estima en un presupuesto anual de ejecución material de 4.250 € (no incluye los gastos generales, beneficio industrial e impuestos).

4.2.5. Total Maquinaria

Servicio de Limpieza Viaria del Municipio de Montilla.

PRESUPUESTO TOTAL ANUAL

PRESUPUESTO

CONCEPTO	IMPORTE/EUROS	%
MAQUINARIA		
Amortización de maquinaria	77.816,00 €	11,09%
Financiación de maquinaria	12.051,67 €	1,72%
Explotación de maquinaria	80.166,14 €	11,43%
Combustibles y Lubricantes	48.728,94 €	
Mantenimientos y Reparación	31.437,20 €	
Seguros e impuestos	4.250,00 €	0,61%
Alquiler de Maquinaria	0,00 €	0,00%
TOTAL MAQUINARIA	174.283,81 €	24,85%

4.3. INSTALACIÓN CENTRAL

En este apartado se han incluido todos los costes asociados al alquiler de las instalaciones, así como las inversiones a realizar.

4.3.1. Alquiler de instalación

Para la ejecución de la presente licitación, será necesario disponer de una nave principal, la cual se estima su coste mensual en unos 1.180 euros.

Código seguro de verificación (CSV):

35CE 1D13 C817 2B96 6531



35CE1D13C8172B966531

Este documento constituye el resguardo del original del registro del Ayuntamiento de Montilla. Podrá verificarse en www.montilla.es

Firmado por Técnico de Medio Ambiente AGUILAR GARCIA FRANCISCO SOLANO el 24-07-2024



Servicio de Limpieza Viaria del Municipio de Montilla.

INSTALACIONES Y SERVICIOS COMUNES: ALQUILER

Nº	INSTALACIONES PROPUETAS	Px M2	m2	ALQUILER MENSUAL	MENSUALIDADES	TOTAL/AÑO
1	Nave principal	1,18 €	1000	1.180,00 €	12	14.160,00 €
						14.160,00 €

Según estos cálculos la partida de *“Alquiler de la Instalación”*, se estima en un presupuesto anual de ejecución material de 14.160,00 € (no incluye los gastos generales, beneficio industrial e impuestos).

4.3.2. Explotación de las instalaciones

Los costes considerados en esta partida serían:

Servicio de Limpieza Viaria del Municipio de Montilla.

INSTALACIONES Y SERVICIOS COMUNES: COSTES DE EXPLOTACIÓN

MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES	LUZ (€/MES)	REPARACIONES (€/MES)	TOTAL (€/MES)	Nº MESES	TOTAL/AÑO
1 Agua, Luz, reparaciones	50,00 €	100,00 €	250,00 €	12	3.000,00 €
					3.000,00 €
Control Plagas					
1 Servicio de LControl de Plaga		1.000,00 €	1.000,00 €	1	1.000,00 €
					1.000,00 €
			€/AÑO	Nº UNIDADES	TOTAL/AÑO
SEGURO INSTALACIONES			622,06 €	1	622,06 €
		IMPORTE/UD	Nº UNIDADES	Nº MESES	TOTAL/AÑO
COMUNICACIONES		15,00 €	1	12	180,00
		20,00 €	5	12	1.200,00
		IMPORTE/UD	Nº UNIDADES	Nº MESES	TOTAL/AÑO
CONSUMIBLES OFICINA Y GASTOS DIVERSOS		100,00 €	1	12	1.200,00 €
TOTAL COSTES DE EXPLOTACIÓN SERVICIOS COMUNES:					7.202,06 €

Según estos cálculos la partida de *“Explotación de las Instalaciones”*, se estima en un presupuesto anual de ejecución material de 7.202,06€ (no incluye los gastos generales, beneficio industrial e impuestos).

Código seguro de verificación (CSV):

35CE 1D13 C817 2B96 6531



35CE1D13C8172B966531

Este documento constituye el resguardo del original del registro del Ayuntamiento de Montilla. Podrá verificarse en www.montilla.es

Firmado por Técnico de Medio Ambiente AGUILAR GARCIA FRANCISCO SOLANO el 24-07-2024

**4.3.3. Total Instalaciones Centrales****Servicio de Limpieza Viaria del Municipio de Montilla.**

CONCEPTO	PRESUPUESTO	
	IMPORTE/EUROS	%
INSTALACIONES CENTRALES		
Alquiler	14.160,00 €	2,02%
Explotación de las instalaciones	7.202,06 €	1,03%
TOTAL INSTALACIONES CENTRALES	21.362,06 €	3,05%

4.4. SUBCONTRATACIONES Y OTROS COSTES DIRECTOS

En este apartado se detallan los costes de útiles y herramientas, mantenimiento y stock de papeleras.

Servicio de Limpieza Viaria del Municipio de Montilla.

CONCEPTO	PRESUPUESTO	
	IMPORTE/EUROS	%
SUBCONTRATACIONES Y OTROS COSTES DIRECTOS		
Material Auxiliar, Útiles y Herramientas	3.504,87 €	0,50%
Mantenimiento y Reparación de Papeleras	1.995,00 €	0,28%
Stock de Papeleras	2.850,00 €	0,41%
TOTAL SUBCONTRATACIONES Y OTROS COSTES	8.349,87 €	1,19%

Según los cálculos la partida de *"Subcontrataciones y Otros Costes Directos"*, se estima en un presupuesto anual de ejecución material de 8.349,87€ (no incluye los gastos generales, beneficio industrial e impuestos).

5. PRESUPUESTO TOTAL

A continuación, se muestra una síntesis del presupuesto global, donde se incluye, además del presupuesto de ejecución material, los gastos generales, beneficio industrial e impuestos.

El porcentaje de gastos general y beneficio industrial aplicado a este presupuesto es de un 8% y el impuesto de valor añadido de un 10%.

Código seguro de verificación (CSV):

35CE 1D13 C817 2B96 6531

35CE1D13C8172B966531

Este documento constituye el resguardo del original del registro del Ayuntamiento de Montilla. Podrá verificarse en www.montilla.es

Firmado por Técnico de Medio Ambiente AGUILAR GARCIA FRANCISCO SOLANO el 24-07-2024



Servicio de Limpieza Vial del Municipio de Montilla.

PRESUPUESTO TOTAL ANUAL		PRESUPUESTO	
CONCEPTO	IMPORTE/ EUROS	%	
PERSONAL			
Dirección y Administración	59.061,05 €	8,42%	
Puestos de ejecución directa	403.585,83 €	57,54%	
Antigüedad	24.616,54 €	3,51%	
Otros costes de personal	3.941,47 €	0,56%	
Vestuario	6.209,19 €	0,89%	
TOTAL PERSONAL	497.414,08 €	70,92%	
MAQUINARIA			
Amortización de maquinaria	77.816,00 €	11,09%	
Financiación de maquinaria	12.051,67 €	1,72%	
Explotación de maquinaria	80.166,14 €	11,43%	
Combustibles y Lubricantes	48.728,94 €		
Mantenimientos y Reparación	31.437,20 €		
Seguros e impuestos	4.250,00 €	0,61%	
TOTAL MAQUINARIA	174.283,81 €	24,85%	
INSTALACIONES CENTRALES			
Alquiler	14.160,00 €	2,02%	
Explotación de las instalaciones	7.202,06 €	1,03%	
TOTAL INSTALACIONES CENTRALES	21.362,06 €	3,05%	
SUBCONTRATACIONES Y OTROS COSTES DIRECTOS			
Material Auxiliar, Útiles y Herramientas	3.504,87 €	0,50%	
Mantenimiento y Reparación de Papeleras	1.995,00 €	0,28%	
Stock de Papeleras	2.850,00 €	0,41%	
TOTAL SUBCONTRATACIONES Y OTROS COSTES	8.349,87 €	1,19%	
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	701.409,82 €	100,00%	
GASTOS GENERALES y BENEFICIO INDUSTRIAL	56.112,79 €	8,00%	
TOTAL 1	757.522,61 €		
IVA	75.752,26 €		
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA incluido)	833.274,87 €		

Código seguro de verificación (CSV):

35CE 1D13 C817 2B96 6531



35CE1D13C8172B966531

Este documento constituye el resguardo del original del registro del Ayuntamiento de Montilla. Podrá verificarse en www.montilla.es

Firmado por Técnico de Medio Ambiente AGUILAR GARCIA FRANCISCO SOLANO el 24-07-2024



El Técnico de Medio Ambiente

Código seguro de verificación (CSV):

35CE 1D13 C817 2B96 6531



35CE1D13C8172B966531

Este documento constituye el resguardo del original del registro del Ayuntamiento de Montilla. Podrá verificarse en www.montilla.es

Firmado por Técnico de Medio Ambiente AGUILAR GARCIA FRANCISCO SOLANO el 24-07-2024