

ESTUDIO DE IMPACTO EN LA SALUD

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO EN LA SALUD
PARA LA INSTALACIÓN DE CREMATORIO DE MASCOTAS EN
ESTEPONA, MÁLAGA.

ENTIDAD:

FUNERAL VET 2020 S.L.

PROYECTO:

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE CREMATORIO DE
MASCOTAS, UBICADO EN ESTEPONA, MÁLAGA.

| | | | |
|--|--------------------------------|---|-------------|
| MANUEL MARTIN QUINTANILLA | | 24/09/2021 14:41 | PÁGINA 2/34 |
| VERIFICACIÓN | PECLABC1CB000DF913168303EF1FB5 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/ | |
|  | | | |

Índice

| | |
|---|----|
| 1. OBJETO Y UBICACIÓN DE LA ACTUACIÓN..... | 6 |
| 2. INSTALACIÓN Y CARACTERÍSTICAS GENERALES..... | 8 |
| 3. DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO AFECTADO..... | 13 |
| 3.1. FÍSICO..... | 13 |
| Calidad del aire y cambio climático..... | 13 |
| Recursos naturales..... | 15 |
| Ruido y vibraciones:..... | 15 |
| Hidrología:..... | 15 |
| Paisaje:..... | 16 |
| Generación de residuos:..... | 16 |
| 3.2. SOCIOECONÓMICO..... | 16 |
| 3.3. DEMOGRÁFICO..... | 20 |
| 4. IDENTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE IMPACTOS..... | 22 |
| 4.1. METODOLOGÍA..... | 22 |
| a) Probabilidad..... | 22 |
| b) Intensidad..... | 22 |
| c) Permanencia..... | 22 |
| 4.2. IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS..... | 23 |
| 4.3. ANÁLISIS PRELIMINAR..... | 25 |
| Recursos naturales:..... | 25 |
| Calidad del aire y cambio climático:..... | 25 |
| Ruido y vibraciones:..... | 25 |
| Hidrología:..... | 25 |
| Paisaje:..... | 26 |
| Generación de residuos:..... | 26 |
| Empleo y desarrollo económico:..... | 26 |
| Accesibilidad a servicios:..... | 26 |
| Personas con discapacidad:..... | 27 |
| 4.4. RELEVANCIA DE LOS IMPACTOS..... | 27 |
| Impacto sobre calidad del aire y cambio climático..... | 27 |
| Impacto sobre accesibilidad a servicios..... | 28 |
| 5. CONCLUSIÓN DE VALORACIÓN DE IMPACTO EN LA SALUD..... | 29 |
| ➤ Ubicación..... | 29 |

| | | | |
|---|--------------------------------|---|-------------|
| MANUEL MARTIN QUINTANILLA | | 24/09/2021 14:41 | PÁGINA 3/34 |
| VERIFICACIÓN | PECLABC1CB000DF913168303EF1FB5 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/ | |
|  | | | |

| | |
|--|----|
| ➤ Entorno | 29 |
| ➤ Características de la instalación | 30 |
| ➤ Controles establecidos | 30 |
| 6. RESUMEN NO TÉCNICO DEL ESTUDIO..... | 30 |
| 7. FIRMA E IDENTIFICACIÓN DEL TÉCNICO REDACTOR DEL ESTUDIO..... | 33 |
| ANEXOS | 34 |
| I. Análisis en profundidad con simulación mediante software Screen3. | 34 |

| | | | |
|--|--------------------------------|---|-------------|
| MANUEL MARTIN QUINTANILLA | | 24/09/2021 14:41 | PÁGINA 4/34 |
| VERIFICACIÓN | PECLABC1CB000DF913168303EF1FB5 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/ | |
|  | | | |

| | | | |
|--|--------------------------------|---|-------------|
| MANUEL MARTIN QUINTANILLA | | 24/09/2021 14:41 | PÁGINA 5/34 |
| VERIFICACIÓN | PECLABC1CB000DF913168303EF1FB5 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/ | |
|  | | | |

1. OBJETO Y UBICACIÓN DE LA ACTUACIÓN.

La entidad FUNERAL VET 2020 S.L. con CIF B01860998 es el promotor del proyecto por el cual se pretende crear un crematorio para mascotas en la Calle Graham Bell, 6, del Polígono Industrial de Estepona, Estepona (Málaga).

Funeralvet obtiene, con fecha de 19 de mayo del 2021, informe favorable de compatibilidad urbanística, por parte del Ayuntamiento de Estepona.

Se realiza el presente Estudio de Impacto sobre la Salud para cumplir con lo especificado en el Decreto 169/2014, de 9 de diciembre, por el que se establece el procedimiento de la Evaluación del Impacto en la Salud de la Comunidad Autónoma de Andalucía al ser una actividad clasificada en el punto 10.7 Instalaciones para el aprovechamiento o la eliminación de subproductos o desechos de animales no destinados al consumo humano no incluidas en la categoría 10.6 dentro del Anexo I de la Ley GICA.

El objeto de la actividad proyectada es llevar a cabo la instalación de un crematorio para mascotas en el municipio de Estepona, de manera que pueda prestar servicio funerario a la ciudadanía de la zona y otros municipios.

La normativa aplicable a la actividad que se pretende realizar la constituyen el Reglamento (CE) 1069/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo por el que se establecen las normas sanitarias aplicables a los subproductos animales y los productos derivados no destinados al consumo humano (SANDACH) y el Reglamento (UE) 142/2011 de la Comisión, de 25 de febrero de 2011, por el que se establecen las disposiciones de aplicación del anterior.

Así los cuerpos enteros o cualquiera de sus partes procedentes de animales de compañía se consideran material de categoría 1. Se entiende por animal de compañía a cualquier animal perteneciente a las especies normalmente alimentadas y mantenidas, pero no consumidas, por los seres humanos con fines distintos de la ganadería.

El material de categoría 1 ha de eliminarse mediante una de las opciones contempladas en el artículo 12º del Reglamento 1069/2009, que son: incineración, coincineración o enterramiento con transformación previa por

| | | | |
|--|--------------------------------|---|-------------|
| MANUEL MARTIN QUINTANILLA | | 24/09/2021 14:41 | PÁGINA 6/34 |
| VERIFICACIÓN | PECLABC1CB000DF913168303EF1FB5 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/ | |
|  | | | |

esterilización a presión. La incineración viene siendo la opción utilizada por criterios de proximidad y disponibilidad de infraestructuras.

Esta actividad se pretende realizar en el Polígono Industrial de Estepona. La parcela tiene como referencia catastral 5541119UF0354S0001BH. La distancia más cercana hacia suelo residencial actual es de 976.6 m al Este de la parcela.

A continuación, se muestra Ortofoto obtenida de la sede de catastro, con indicación de la zona residencial más cercana, además de mostrar el resto de elementos del entorno.



La línea roja mostrada traza la distancia más cercana hacia zona residencial. Por otro lado, encontramos al Sur, Sureste, Este y Noreste naves industriales con actividades diversas, fruto de su ubicación en suelo industrial dentro del polígono.

Al norte encontramos la vía AP-7 y tras ella, parcelas rústicas. Al oeste se sitúa la ronda A-7, la cual también separa el polígono industrial donde se encuentra Funeravet 2020 de terrenos rústicos con parcelas. Hacia el sureste se emplaza la gasolinera más cercana.

Las edificaciones más cercanas a la instalación del foco emisor, son;

- Naves industriales: en las inmediaciones de la instalación.
- Gasolinera: 35 metros.

| | | | |
|--|--------------------------------|---|-------------|
| MANUEL MARTIN QUINTANILLA | | 24/09/2021 14:41 | PÁGINA 7/34 |
| VERIFICACIÓN | PECLABC1CB000DF913168303EF1FB5 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/ | |
|  | | | |

- Nave venta productos aceitunas y encurtidos: nave contigua.

2. INSTALACIÓN Y CARACTERÍSTICAS GENERALES.

El establecimiento destinado al crematorio de mascotas, se edificará en una parcela clasificada en el PGOU como “Suelo urbano de uso industrial”, ubicada en el término municipal de Estepona (Málaga) con una superficie de 345 m².

El edificio presenta una superficie construida de 338 m², colindando con naves del mismo polígono industrial.

La instalación cuenta con un horno incinerador de restos orgánicos, con una carga máxima de 250 kg. Esta máquina está certificada con marcado CE y cumple con todas las normativas actuales de la legislación de la Comunidad Europea y los Reales Decretos de España.

La incineradora utiliza una tecnología denominada “AddField EcoCycle” economizando así el combustible y siendo una de las más ecológicas del mercado actual. Esta tecnología incorpora 180 mm de espesor de pared refractaria, doble revestimiento de ladrillo, quemadores de pulso con un sistema de apagado cuando se ha alcanzado una temperatura óptima de manera que se evite perder combustible. También cuenta con una Dinámica de fluidos computacionales, asegurando un mejor uso del calor generado. Esta tecnología hace que se consiga ahorrar más de un 40% de combustible. El número máximo de cremaciones diarias sería de aproximadamente 6.

Las especificaciones técnicas del equipo son las siguientes:

| | | | |
|--|--------------------------------|---|-------------|
| MANUEL MARTIN QUINTANILLA | | 24/09/2021 14:41 | PÁGINA 8/34 |
| VERIFICACIÓN | PECLABC1CB000DF913168303EF1FB5 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/ | |
|  | | | |

| Especificaciones de la máquina: MINIAB | |
|---|---------------------|
| Longitud externa (mm) | 2690 |
| Anchura externa (mm) | 2200 |
| Altura externa (mm) | 3860/2660 |
| Medidas de la cámara principal: | |
| Longitud interna (mm) | 1000 |
| Anchura interna (mm) | 670 |
| Altura interna (mm) | 655 |
| Volumen de la cámara | 0.45 m ³ |
| Peso (Toneladas aprox.) | 2 |
| Certificación europea CE | Sí |
| Cumple con las normas UE | Sí |
| Capacidad máxima de carga (kg) [†] | 250 |
| Velocidad de combustión UK* | <50kg/h |
| Ratio de quema* (kg/h) | 50-75 |
| Capacidad térmica (kw/h) | 190 |
| Fuente de alimentación | 50/60hz 210/230v |

La empresa Funeraltvet sólo emite gases de combustión a través de la chimenea de su equipo incinerador. Por tanto, se va a codificar como P1G1 al no existir más puntos emisores.

A continuación, se muestra cuadro con los valores y parámetros del combustible utilizado en el proceso de incineración:

| Emisiones esperadas* | % por volumen |
|---|---------------|
| Dióxido de Carbono (CO ₂) | 7.4% |
| Agua (H ₂ O) | 22% |
| Oxígeno (O ₂) | 6% |
| Nitrógeno (N ₂) | 64.5% |
| Humo | 0% |
| (No detectado bajo condiciones normales de uso) | |
| Olor | 0% |
| (No detectado bajo condiciones normales de uso) | |
| Volumen de cenizas | 1-3% |
| (Dependiendo del flujo de residuos) | |

No obstante, teniendo en cuenta que el equipo va a funcionar con gasoil, generará más gases de combustión además de los anteriormente citados. En la siguiente tabla aparecen detallados los compuestos emitidos acompañados de su concentración máxima prevista:

| | | |
|--|---|---|
| Concentración máxima prevista en la emisión de contaminantes | CO: 21 mg/Nm ³ | |
| | NO _x : 146,20 mg/Nm ³ | |
| | Partículas: 20,80 mg/Nm ³ | |
| | HCl: 4,90 mg/Nm ³ | |
| | SO ₂ : 57 mg/Nm ³ | |
| | SH ₂ : 1,90 mg/Nm ³ | |
| | Diox/Fur: 0,0022 ng/Nm ³ | |
| | Hg: 0,0368 µg/m ³ | |
| | HAP | Benzo(a)pyrene: 0,70 ng/Nm ³ |
| PCB: 4,79x10 ⁻⁵ ng/Nm ³ | | |

El punto de evacuación de gases quedará situado a 1 metro por encima de la instalación donde se encuentra, siendo un total de 8.5 metros con respecto al nivel del suelo.

El equipo usado por Funeralvet usara como combustible diesel.

El incinerador está diseñado para ser cargado por la parte frontal, y tiene una carga máxima de 250 kg. Su funcionamiento consta de dos etapas:

- Cámara de carga primaria. Se encuentra revestida por ladrillos refractarios de alta calidad que se encuentran alineados y entrelazados, evitando así que se

produzca pérdida de calor. La zona de impacto y de abrasión es muy resistente, protegiendo así contra la carga mecánica. Además, cuenta con un quemador de residuos con control de encendido y temperatura, completado con ventiladores internos.

- Cámara secundaria o de postcombustión. Este último extrae los gases calientes de la cámara principal, asegurando así una quema limpia. Su interior está cubierto totalmente por material refractario aislante, construido con material térmico de alta calidad.

Presenta ventiladores de aire de combustión integrados con la distribución controlada automáticamente a su área designada y posee una retención de gases mínimo 2 segundos a 850 °C.

Para el control de las velocidades de los gases y sus movimientos dentro de las cámaras, se emplea un Software de Dinámica de Fluidos Computacional (CFD), que también permite conocer la temperatura de la superficie externa, independientemente de los parámetros ambientales externos.

En cuanto a sus características constructivas, el incinerador cuenta con una cubierta robusta de acero prefabricada de 10 mm, cubierta a su vez por un sistema de pintura doble, de alta calidad, cocida en la estructura de acero a 70°C durante 10 horas. Ambas cámaras cuentan con tres capas de material refractario con un espesor total de 180 mm, proporcionando así mayor eficiencia térmica. Todas las tuberías de combustible y sistemas eléctricos están a prueba de efectos meteorológicos y de acuerdo con la norma BS7671- 17.

El sistema de combustión del equipo, la incineradora cuenta con tres quemadores, dos correspondientes a la cámara primaria y secundaria y otro quemador para piso/cama caliente. Todos incorporan un ventilador de aire de combustión ajustable e integrado, y diales de presión de combustible regulables.

Los quemadores emiten ecológicamente bajas emisiones nocivas, con capacidad de encendido y de pulsación automática para ahorrar combustible y mantener las temperaturas óptimas de incineración.

| | | | |
|--|--------------------------------|---|--------------|
| MANUEL MARTIN QUINTANILLA | | 24/09/2021 14:41 | PÁGINA 11/34 |
| VERIFICACIÓN | PECLABC1CB000DF913168303EF1FB5 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/ | |
|  | | | |

Durante este proceso se generan gases de combustión que son evacuados por la chimenea de la instalación. Por otra parte, se generan también residuos sólidos; caracterizados como de residuo inerte que pasarán posteriormente al cremulador para ser convertidos en cenizas.

El equipo incinerador tras el proceso de cremación genera unas emisiones que cumplen con los valores límites de emisión. Dichos valores límites de emisión, se recogen en el Real Decreto 815/2013, de 18 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de emisiones industriales y de desarrollo de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación. Los valores límite se refieren a una temperatura de 273,15 K, una presión de 101,3 kPa .

La instalación poseerá unos valores límite de emisión, indicados a continuación:

| Parámetros | VLE | Unidades |
|--|-----|--------------------|
| Partículas | 30 | mg/Nm ³ |
| COT | 20 | |
| NO _x (medido como NO ₂) | 400 | |
| SO ₂ | 200 | |
| HCl | 60 | |
| HC | 4 | |

3. DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO AFECTADO.

El presente apartado se ha desarrollado cumpliendo con las indicaciones establecidas en el Capítulo 7 “Caracterización de la población y su entorno”, del Manual para la evaluación de impacto en la salud de proyectos sometidos a instrumentos de prevención y control ambiental en Andalucía, publicado por la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales de la Junta de Andalucía.

3.1. FÍSICO.

En el presente apartado se mostrarán los diferentes factores ambientales del entorno, sobre los que se presupone un impacto por la presencia de la instalación de tanatorio-crematorio objeto del presente estudio. Se mostrarán las relaciones y afecciones que la instalación tendrá sobre dichos factores y viceversa.

A continuación, se muestran los factores ambientales a analizar:

| Factor ambiental | Identificación |
|-------------------------------------|--|
| Calidad del aire y cambio climático | Variables meteorológicas, emisiones, contaminantes presentes |
| Recursos naturales | Usos actuales de suelo, recursos naturales presentes |
| Ruido / vibraciones | Nivel acústico presente |
| Hidrología | Características aguas donde se realizará el vertido |
| Paisaje | Valor paisajístico actual de la zona |
| Generación residuos | Capacidad de la zona de gestionar los residuos que pudieran producirse |

Calidad del aire y cambio climático:

A continuación, se muestra cuadro de datos, de la fuente AEMET.



| Mes | T | TM | Tm | R | H | DR | DN | DT | DF | DH | DD | I |
|------------|------|------|------|-----|----|------|-----|------|------|-----|-------|------|
| Enero | 12.1 | 16.8 | 7.4 | 69 | 69 | 5.8 | 0.0 | 1.3 | 0.7 | 0.1 | 7.9 | 180 |
| Febrero | 12.9 | 17.7 | 8.2 | 60 | 68 | 4.8 | 0.0 | 1.2 | 1.0 | 0.1 | 6.3 | 180 |
| Marzo | 14.7 | 19.6 | 9.8 | 52 | 67 | 4.0 | 0.0 | 0.9 | 1.3 | 0.0 | 5.9 | 222 |
| Abril | 16.3 | 21.4 | 11.1 | 44 | 63 | 4.5 | 0.0 | 1.4 | 0.4 | 0.0 | 5.7 | 244 |
| Mayo | 19.3 | 24.3 | 14.2 | 20 | 59 | 3.1 | 0.0 | 1.1 | 0.7 | 0.0 | 7.3 | 292 |
| Junio | 23.0 | 28.1 | 18.0 | 6 | 58 | 0.8 | 0.0 | 0.7 | 0.6 | 0.0 | 14.0 | 329 |
| Julio | 25.5 | 30.5 | 20.5 | 0 | 58 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.8 | 0.0 | 20.6 | 347 |
| Agosto | 26.0 | 30.8 | 21.1 | 6 | 61 | 0.5 | 0.0 | 0.7 | 0.9 | 0.0 | 17.1 | 316 |
| Septiembre | 23.5 | 28.2 | 18.8 | 20 | 65 | 2.1 | 0.0 | 1.5 | 0.7 | 0.0 | 9.3 | 255 |
| Octubre | 19.5 | 24.1 | 15.0 | 57 | 70 | 4.4 | 0.0 | 1.5 | 1.4 | 0.0 | 6.0 | 215 |
| Noviembre | 15.7 | 20.1 | 11.3 | 100 | 71 | 5.6 | 0.0 | 1.3 | 0.9 | 0.0 | 5.6 | 172 |
| Diciembre | 13.2 | 17.5 | 8.9 | 100 | 72 | 6.6 | 0.0 | 1.5 | 0.8 | 0.0 | 5.6 | 160 |
| Año | 18.5 | 23.3 | 13.7 | 534 | 65 | 42.3 | 0.0 | 13.4 | 10.4 | 0.2 | 109.1 | 2905 |

Leyenda

- T Temperatura media mensual/anual (°C)
- TM Media mensual/anual de las temperaturas máximas diarias (°C)
- Tm Media mensual/anual de las temperaturas mínimas diarias (°C)
- R Precipitación mensual/anual media (mm)
- H Humedad relativa media (%)
- DR Número medio mensual/anual de días de precipitación superior o igual a 1 mm
- DN Número medio mensual/anual de días de nieve
- DT Número medio mensual/anual de días de tormenta
- DF Número medio mensual/anual de días de niebla
- DH Número medio mensual/anual de días de helada
- DD Número medio mensual/anual de días despejados
- I Número medio mensual/anual de horas de sol

| | | | |
|--|--------------------------------|---|--------------|
| MANUEL MARTIN QUINTANILLA | | 24/09/2021 14:41 | PÁGINA 15/34 |
| VERIFICACIÓN | PECLABC1CB000DF913168303EF1FB5 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/ | |
|  | | | |

Se puede observar una temperatura media máxima anual de 23.3°C y media mínima anual de 13.7°C. La precipitación media anual que se registra es de 534mm.

La dirección predominante de los vientos es de componente Este-Sureste.

Recursos naturales:

La parcela donde se pretende llevar a cabo la actividad no tiene ningún uso actual, teniendo por lo tanto escaso valor el terreno desde el punto de vista del componente ambiental.

La parcela tiene capacidad de disponer de suministro a la red eléctrica, agua de abastecimiento y saneamiento municipal.

La parcela situada en zona industrial tiene acceso directo tanto a la AP-7 como A-7. La intensidad de tráfico producido por la actividad será de nivel bajo, debido solamente a los vehículos que pudieran tener actividad con la mepresa y de las personas que asistan al crematorio.

Ruido y vibraciones:

La parcela se encuentra dentro de zona de uso industrial, según lo establecido en el Estudio de Zonificación Acústica de Estepona. En el mismos define la zona con unos valores límites de Ld y Le en 70 dB, mientras que de Ln es de 65 dB.

Hidrología:

La instalación donde se pretende realizar la actividad tiene conexión a la red de abastecimiento y saneamiento municipal.



| | | | |
|--|--------------------------------|---|--------------|
| MANUEL MARTIN QUINTANILLA | | 24/09/2021 14:41 | PÁGINA 16/34 |
| VERIFICACIÓN | PECLABC1CB000DF913168303EF1FB5 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/ | |
|  | | | |

Paisaje:

La actividad se pretende desarrollar en suelo industrial. En las parcelas colindantes encontramos naves industriales, estaciones de servicios y fábricas. La parcela y su entorno cercano posee un escaso valor paisajístico.

Generación de residuos:

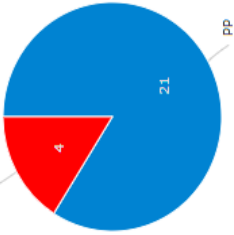
La presencia de actividades industriales en la zona y cercanía a núcleos poblacionales cercanos permite que los residuos generados por las diferentes actividades puedan ser tratados por gestores autorizados de residuos peligrosos y no peligrosos, según sea necesario para cada caso.

3.2. SOCIOECONÓMICO.

En el presente apartado se mostrarán los datos socioeconómicos publicados oficialmente a través de Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, perteneciente a la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad.

Se realizará una identificación de aquellos aspectos más relevantes e influenciados por la presencia de la actividad proyectada, para su posterior valoración de impacto.



| | | | |
|--|--------|---|--------|
| Sociedad | | | |
| Centros de Infantil. Curso 2019-2020 | 33 | Bibliotecas públicas. 2019 | 1 |
| Centros de Primaria. Curso 2019-2020 | 17 | Centros de salud. 2020 | 2 |
| Centros de Enseñanza Secundaria Obligatoria. Curso 2019-2020 | 9 | Consultorios. 2020 | 1 |
| Centros de Bachillerato. Curso 2019-2020 | 6 | Viviendas familiares principales. 2011 | 24.280 |
| Centros C.F. de Grado Medio. Curso 2019-2020 | 3 | Transacciones inmobiliarias. Vivienda nueva. 2020 | 976 |
| Centros C.F. de Grado Superior. Curso 2019-2020 | 3 | Transacciones inmobiliarias. Vivienda segunda mano. 2020 | 1.546 |
| Centros de educación de adultos. Curso 2019-2020 | 2 | Número de pantallas de cine. 2019 | 3 |
| Elecciones | | | |
| Elecciones generales. 2019 | | Elecciones autonómicas. 2018 | |
| Elecciones Generales. Censo electoral | 42.180 | Elecciones al Parlamento. Censo electoral | 41.441 |
| Elecciones Generales. Abstenciones | 14.949 | Elecciones al Parlamento. Abstenciones | 19.224 |
| Fuerzas más votadas | | Fuerzas más votadas | |
| VOX | 7.111 | PP | 5.890 |
| PSOE | 6.804 | C's | 4.679 |
| PP | 6.155 | PSOE-A | 4.374 |
| PODEMOS-IU | 2.968 | VOX | 2.917 |
| C's | 2.371 | ADELANTE ANDALUCÍA | 2.710 |
| Elecciones locales. 2019 | | Elecciones locales. Distribución de concejales | |
| Elecciones Locales. Censo electoral | 45.133 |  | |
| Elecciones Locales. Abstenciones | 20.164 | | |
| Fuerzas más votadas | | | |
| PP | 17.083 | | |
| PSOE-A | 3.830 | | |
| PODEMOS | 1.012 | | |
| IU | 942 | | |
| C's | 784 | | |
| Alcaldía | | | |
| PARTIDO POPULAR | | | |

Economía

Agricultura

Cultivos herbáceos. 2019

Superficie dedicada a cultivos herbáceos (ha)

Principal cultivo herbáceo de regadío

Principal cultivo herbáceo de regadío (ha)

Principal cultivo herbáceo de secano

Principal cultivo herbáceo de secano (ha)

190

Cebolla

18

Cereales de invierno para forrajes

13

Cultivos leñosos. 2019

Superficie dedicada a cultivos leñosos (ha)

Principal cultivo leñoso de regadío

Principal cultivo leñoso de regadío (ha)

Principal cultivo leñoso de secano

Principal cultivo leñoso de secano (ha)

545

Limonero

185

Algarrobo

37

Establecimientos con actividad económica. 2020

Sin asalariados

Hasta 5 asalariados

Entre 6 y 19 asalariados

De 20 y más asalariados

Total establecimientos

3.859

2.149

456

129

6.593

Principales actividades económicas. 2020

Sección G. Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas

Sección F. Construcción

Sección I. Hostelería

Sección M. Actividades profesionales, científicas y técnicas

Sección L. Actividades inmobiliarias

1.504

1.075

732

704

668

Transportes

Vehículos turismos. 2020

Autorizaciones de transporte: taxis. 2017

Autorizaciones de transporte: mercancías. 2017

Autorizaciones de transporte: viajeros. 2017

Vehículos matriculados. 2017

Vehículos turismos matriculados. 2017

37.194

83

265

146

2.273

1.793

Turismo

Hoteles. 2019

Hostales y pensiones. 2019

Plazas en hoteles. 2019

Plazas en hostales y pensiones. 2019

20

7

5.917

127

Otros indicadores

Oficinas de entidades de crédito. 2020

Consumo de energía eléctrica (MWh) (Endesa). 2020

Consumo de energía eléctrica residencial (MWh) (Endesa). 2020

22

261.987

161.374

⚙ **Mercado de trabajo**

| | | | |
|--------------------------------------|--------|---|--------|
| Paro registrado. Mujeres. 2020 | 4.121 | Contratos registrados. Indefinidos. 2020 | 1.517 |
| Paro registrado. Hombres. 2020 | 2.813 | Contratos registrados. Temporales. 2020 | 15.240 |
| Paro registrado. Extranjeros. 2020 | 1.265 | Contratos registrados. Extranjeros. 2020 | 3.183 |
| Tasa municipal de desempleo. 2020 | 23,7 | Trabajadores eventuales agrarios subsidiados. Mujeres. 2020 | 5 |
| Contratos registrados. Mujeres. 2020 | 5.827 | Trabajadores eventuales agrarios subsidiados. Hombres. 2020 | 0 |
| Contratos registrados. Hombres. 2020 | 10.940 | | |

Como aspectos a destacar de los datos facilitados por el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, podemos nombrar los siguientes:

- Paro acentuado, principalmente en mujeres, y con una tasa municipal del 23,7%.

3.3. DEMOGRÁFICO.

En el presente apartado se mostrarán los datos demográficos publicados oficialmente a través de Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, perteneciente a la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad.

Territorio

Extensión superficial (Km2). 2019

Perímetro (m). 2019

Distancia a la capital (Km). 2019

Altitud sobre el nivel del mar (m). 2019

Coordenadas del núcleo principal (grados). 2019

Número de núcleos que componen el municipio. 2020

137,51

67.082,51

82,5

15

36.425529,-5.147395

17

| Población | | |
|--|--------|---|
| Población total. 2020 | 70.228 | Número de extranjeros. 2020 |
| Población. Hombres. 2020 | 34.392 | Principal procedencia de los extranjeros residentes. 2020 |
| Población. Mujeres. 2020 | 35.836 | Porcentaje que representa respecto total de extranjeros. 2020 |
| Población en núcleos. 2020 | 67.751 | Emigraciones. 2020 |
| Población en diseminados. 2020 | 2.477 | Inmigraciones. 2020 |
| Edad media. 2020 | 41,0 | Nacimientos. 2019 |
| Porcentaje de población menor de 20 años. 2020 | 22,1 | Defunciones. 2019 |
| Porcentaje de población mayor de 65 años. 2020 | 16,2 | Matrimonios. 2019 |
| Variación relativa de la población en diez años (%). 2010-2020 | 6,2 | |
| | | 16.481 |
| | | Reino Unido |
| | | 22,0 |
| | | 2.661 |
| | | 4.834 |
| | | 592 |
| | | 453 |
| | | 234 |

El municipio de Estepona cuenta con una población total de 70.228 persona censadas en el año 2020. La edad media es de prácticamente 41 años, con un porcentaje de población mayor de 65 años del 16,2%, es decir, aproximadamente 11.377 personas. El número de defunciones registradas en 2019 es de 453 personas.



4. IDENTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE IMPACTOS.

El presente apartado se ha desarrollado cumpliendo con las indicaciones establecidas en los capítulos 8, 9 y 10 del Manual para la evaluación de impacto en la salud de proyectos sometidos a instrumentos de prevención y control ambiental en Andalucía, publicado por la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales de la Junta de Andalucía.

4.1. METODOLOGÍA.

La metodología a seguir cumple con lo indicado en la Parte 2 del Anexo P-7 Lista de Chequeo Para Identificar Impactos en Determinantes de Salud, del Manual.

Usa los siguientes parámetros:

- a) Probabilidad. Posibilidad de ocurrencia de un cambio significativo en los determinantes de la salud asociados, como consecuencia de la implantación de las medidas previstas en el plan.
- b) Intensidad. Nivel máximo de modificación en los determinantes de la salud que podría suponer la implantación de las medidas, sin tener en cuenta otras consideraciones.
- c) Permanencia. Grado de dificultad para la modificación de dichas modificaciones.

Se desarrollan dichos parámetros para nivel bajo, medio y alto según los siguientes criterios:

| Parámetros | Bajo | Medio | Alto |
|--------------|---|---|--|
| Probabilidad | No se prevé que se produzca una modificación significativa en el/los determinante/s. | Resulta razonable esperar que se va a producir una modificación en el/los determinante/s pero puede no ser significativa o depender de la concurrencia de factores adicionales. | Resulta prácticamente seguro, bien por la experiencia acumulada o por el desarrollo lógico de las medidas, que se va a producir una modificación significativa en el/los determinante/s. |
| Intensidad | La modificación prevista no tiene la suficiente entidad como para alterar de forma significativa el estado inicial del/de los determinante/s. | La modificación prevista tiene suficiente entidad como para detectarse fácilmente pero el resultado final está claramente influenciado por el estado inicial del/de los determinante/s. | La modificación prevista es de tal entidad que se altera por completo el estado inicial del/de los determinante/s. |

| | | | |
|-------------|--|---|--|
| Permanencia | La modificación es temporal, de tal forma que sus efectos pueden atenuarse o desaparecer en meses. El grado de dificultad física / económica / por motivos de impopularidad o de improbabilidad dadas las tendencias observadas para implementar medidas que potencien o corrijan los efectos (según el caso) es relativamente sencillo. | Modificación no totalmente permanente pero cuyos efectos tardan años en atenuarse o desaparecer. El grado de dificultad física / económica / por motivos de impopularidad o de improbabilidad según tendencias observadas para implementar medidas que potencien o corrijan los efectos (según el caso) es importante, pero es posible mantener los efectos positivos o, si los efectos son negativos, volver a la situación inicial. | Modificación que se puede considerar prácticamente inalterable o cuyos efectos van a notarse durante décadas. El grado de dificultad física / económica / por motivos de impopularidad o de improbabilidad dadas las tendencias observadas para implementar medidas que potencien o corrijan los efectos (según el caso) es muy elevado. |
|-------------|--|---|--|

Esta metodología descrita será la utilizada para, junto con las descripciones y factores del entorno del proyecto, realizar la evaluación de impactos sobre la salud.

4.2. IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS.

Según los parámetros descritos en el punto anterior y en función de los factores ambientales, socioeconómicos y demográficos, se realiza la correspondiente lista de chequeo conforme a la Parte 3 del Anexo P-7 del Manual.

| | Probabilidad (Alta, Media, Baja) | Intensidad (Alta, Media, Baja) | Permanencia (Alta, Media, Baja) | GLOBAL (Significativo: Si/No) |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| Factores ambientales | | | | |
| Recursos naturales | Medio | Medio | Bajo | No |
| Calidad del aire y cambio climático | Media | Medio | Medio | Si |
| Ruido / vibraciones | Bajo | Bajo | Bajo | No |
| Hidrología | Bajo | Bajo | Bajo | No |
| Paisaje | Bajo | Bajo | Bajo | No |
| Generación residuos | Medio | Medio | Bajo | No |
| Factores socioeconómicos y demográficos | | | | |
| Empleo y desarrollo económico | Bajo | Bajo | Bajo | No |
| Accesibilidad a servicios | Medio | Medio | Medio | Si |
| Personas con discapacidad | Bajo | Bajo | Bajo | No |

De la valoración expuesta en la lista de chequeo se extraerán las descripciones y justificaciones de la misma en el punto 4.3. Análisis preliminar.



4.3. ANÁLISIS PRELIMINAR.

En el presente apartado se describirán junto con su justificación, los resultados de las valoraciones realizadas en la lista de chequeo de la página anterior para los diferentes factores presentes en el entorno del proyecto.

Recursos naturales:

El impacto de la actividad sobre los recursos naturales entendidos como suelo, electricidad, agua para la red de abastecimiento y saneamiento, así como cualquier otro material usado para la actividad, no conllevaría impacto alguno sobre la salud para las personas del entorno de la instalación.

Calidad del aire y cambio climático:

La actividad de crematorio conlleva la emisión de gases a la atmósfera. La presencia de NOx, CO, COT y partículas modifica los determinantes para la salud, aunque no tiene que ser una modificación significativa.

Mediante las técnicas de depuración de gases y los valores límites de emisión marcados para la instalación en su autorización de emisiones, se puede hacer que la modificación no sea significativa por los bajos niveles de emisión en los diferentes parámetros.

Se establece como **significativo** ya que dicho proceso de la instalación requiere de medidas de control de emisiones y muestreos, para cumplir con los valores límites de emisión establecidos y no sobrepasar umbrales de salud marcados para los parámetros de emisión.

Ruido y vibraciones:

El crematorio, por su actividad, no genera impactos acústicos de su proceso. El incremento de los niveles de ruido en el entorno vendrá dado en casos puntuales por los vehículos y personas que acudan a las instalaciones.

No se establece como significativo al calcularse un incremento sonoro muy bajo, que, unido a la cercanía con la carretera y las naves industriales, hace que sea despreciable.

Hidrología:

El consumo será para el saneamiento y parte de consumo humano.

| | | | |
|--|--------------------------------|---|--------------|
| MANUEL MARTIN QUINTANILLA | | 24/09/2021 14:41 | PÁGINA 25/34 |
| VERIFICACIÓN | PECLABC1CB000DF913168303EF1FB5 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/ | |
|  | | | |

Tanto el consumo de agua potable como el vertido sanitario municipal se consideran no significativos por el bajo índice de impacto que pueden tener sobre la salud pública, llegando a ser prácticamente despreciable.

Paisaje:

Al encontrarse la parcela en terreno industrial con presencia en el entorno de estación de servicio, fábricas y naves industriales, la presencia del crematorio en la parcela objeto de estudio no conllevará impacto sobre las personas del entorno, no produciéndose impacto sobre su salud.

Generación de residuos:

Los residuos producidos por la actividad serán tratados por gestores autorizados de residuos, asegurando los mismos su correcto transporte y gestión final sin producir impactos sobre la salud de las personas por posibles casos de contaminación. El impacto se considera insignificante por el escaso volumen y tipología de residuos a generar.

Empleo y desarrollo económico:

La actividad de crematorio de mascotas conllevará creación de empleo directo e indirecto, por empresas que pudieran surgir en torno a la actividad. Sin embargo, el número de puestos de trabajo creados se estima como bajo aún más teniendo en cuenta la tasa y número de paro municipal. Es por ello que se establece como no significativo.

La actividad permitirá desarrollo económico municipal directo sobre el municipio y abasteciendo a municipios cercanos. El incremento será bajo.

Accesibilidad a servicios:

La presencia del crematorio supondrá la existencia de una actividad que hasta ahora no estaba presente en el municipio. Esto permitirá a la ciudadanía del municipio de Estepona y de otros cercanos, tener acceso a un servicio de crematorio de mascotas para sus necesidades.

Este servicio se considera de importancia media, con influencia media por la ausencia del mismo en el municipio. Es por ello que el impacto ha resultado **significativo** beneficioso por la mejora pública.

| | | | |
|--|--------------------------------|---|--------------|
| MANUEL MARTIN QUINTANILLA | | 24/09/2021 14:41 | PÁGINA 26/34 |
| VERIFICACIÓN | PECLABC1CB000DF913168303EF1FB5 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/ | |
|  | | | |

Personas con discapacidad:

Por tratarse de una actividad abierta al público, esta cumplirá con todas las normas e indicaciones de accesibilidad para personas discapacitadas. Al tratarse de una actividad de escasa afluencia de personas, el impacto se considera como no significativo por su poca aportación al bienestar de la ciudadanía.

4.4. RELEVANCIA DE LOS IMPACTOS.

Según lo reflejado en la lista de chequeo del punto 4.2. y tras lo especificado en el punto 4.3. de descripción y justificación de las valoraciones propuestas, se extrae lo siguiente:

- Un impacto significativo negativo sobre el factor calidad del aire y cambio climático.
- Un impacto significativo positivo sobre el factor de accesibilidad a servicios.

A continuación, se muestra cómo se abordarán los diferentes impactos, así como sus medidas para evitar o aprovechar el impacto sobre la salud y bienestar humana, dependiendo de si es negativo o positivo.

Impacto sobre calidad del aire y cambio climático.

Para valorar la relevancia del presente impacto sobre la salud humana tras la emisión de gases y partículas a la atmósfera, se debe tener en cuenta lo especificado en el proyecto técnico de la instalación y su autorización de emisiones a la atmósfera.

La actividad de crematorio se incluye dentro del Catálogo de Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera, en el grupo B con el código 09 09 02 01, "Incineración de animales muertos o desechos cárnicos incluidos subproductos de origen animal no destinados al consumo humano. Plantas de capacidad ≥ 50 kg/ hora".

Tanto el proyecto técnico de la instalación como su autorización de emisiones a la atmósfera especifican la condición de que el número máximo de cremaciones diarias será de 6.

La instalación se pretende llevar a cabo en parcela situada en polígono industrial en el municipio de Estepona, con una distancia aproximada de 976.6 metros de

| | | | |
|--|--------------------------------|---|--------------|
| MANUEL MARTIN QUINTANILLA | | 24/09/2021 14:41 | PÁGINA 27/34 |
| VERIFICACIÓN | PECLABC1CB000DF913168303EF1FB5 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/ | |
|  | | | |

la zona residencial más cercana. La salida del foco emisor, correspondiente al horno crematorio, quedará situado a 1 metro por encima de la instalación y a 8.5 metros de la superficie del suelo.

Se establece una serie de reglas para la operación de cremación en el horno que deben cumplirse para asegurar la emisión adecuada de gases:

- La cámara de combustión y revestimientos serán herméticos.
- Los gases deberán permanecer durante un mínimo de 2 segundos a 850°C de forma controlada y homogénea.
- La cámara de postcombustión tendrá un registro en continuo.
- En la cámara secundaria se dispondrá de un control de oxígeno que asegure una concentración media superior al 11%.

La instalación posee unos Valores Límites de Emisión establecidos en su autorización y especificados en el punto 2 del presente documento.

Las emisiones producidas por la salida de gases del horno crematorio, tras su paso por la cámara de postcombustión para depuración de gases, no son visibles, ni presentan opacidad superior a 2 en la escala Bacharach y no provocan molestias por olores.

Se establece un plan periódico de muestreo por parte de una ECCMA, así como un control interno ya sea por la misma entidad de la instalación o contratando a una empresa acreditada.

Los valores de los parámetros medidos en dichos muestreos deberán reflejarse en sus correspondientes informes y ser enviados a la Delegación territorial. Se comprobará que no se superan los VLE establecidos por el órgano ambiental.

Impacto sobre accesibilidad a servicios.

La cada vez más creciente conciencia sobre el bienestar animal hace que las personas busquen servicios para el cuidado de sus mascotas. Por esa razón, nace la necesidad de dar un servicio al final de la vida de cada animal, de manera que se evite la eliminación mediante cremaciones conjuntas que era más frecuente anteriormente. Habilitar al municipio de Estepona y otros municipios cercanos de unas instalaciones de crematorio donde poder incinerar a sus

| | | | |
|--|--------------------------------|---|--------------|
| MANUEL MARTIN QUINTANILLA | | 24/09/2021 14:41 | PÁGINA 28/34 |
| VERIFICACIÓN | PECLABC1CB000DF913168303EF1FB5 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/ | |
|  | | | |

mascotas tras su fallecimiento, aporta un bienestar importante a la ciudadanía que opta por la cremación individual frente a la conjunta.

Se trata de un servicio necesario para las personas que dispongan de mascotas y que, al no estar disponible actualmente en la zona, aporta un gran valor su accesibilidad gracias al proyecto. Es por lo tanto significativo dicho impacto desde una perspectiva positiva por poner a disposición de las personas dicho servicio.

5. CONCLUSIÓN DE VALORACIÓN DE IMPACTO EN LA SALUD.

En el presente apartado se procederá a establecer la conclusión sobre la valoración de impacto en la salud, estableciendo si existe o no impacto negativo y la necesidad o no de un análisis en profundidad.

Se debe tener en cuenta que el presente Estudio de Impacto sobre la Salud es para la instalación de Crematorio, actividad que está más que implantada en la actualidad, siendo bien conocido su funcionamiento y adaptación con el entorno.

Por un lado, la instalación presenta un impacto positivo al dotar al municipio de Estepona y otros municipios cercanos de un servicio, la cremación de mascotas, que actualmente no existe en la zona y que es necesario y requerido para gran parte de la población. Esta accesibilidad tiene importantes beneficios para las personas.

Por otro lado, si bien es cierto que el impacto potencial ambiental y para la salud proviene de la misma cremación en el horno y su posterior emisión de gases, se deben tener en cuenta los diferentes factores determinantes que se han especificado a lo largo del presente estudio:

- Ubicación. La instalación se pretende llevar a cabo en parcela situada en polígono industrial en el municipio de Estepona, con una distancia aproximada de 976.6 metros de la zona residencial más cercana. Se determina como una distancia considerable teniendo en cuenta el tipo de actividad de que se trata.
- Entorno. El entorno de la instalación está formado por estación de servicio, naves industriales y fábricas. Esto hace que su integración en

| | | | |
|--|--------------------------------|---|--------------|
| MANUEL MARTIN QUINTANILLA | | 24/09/2021 14:41 | PÁGINA 29/34 |
| VERIFICACIÓN | PECLABC1CB000DF913168303EF1FB5 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/ | |
|  | | | |

el medio sea más fácil al tener a priori menos afección que el resto de actividades.

- Características de la instalación. El bajo número de cremaciones máximas permitidas, 6 diarias, unido al proceso de cremación con su posterior cámara de postcombustión para la depuración de gases hace que se tengan controlados los parámetros de emisiones que pueden provocar en grandes concentraciones problemas para la salud humana.
- Controles establecidos. Los valores límites de emisión impuestos a la instalación, las indicaciones de construcción que debe tener el foco emisor de gases, el proceso operativo que debe seguir la actividad, los planes de muestreo a desarrollar por una ECCA y los controles internos de la instalación permiten tener controlados aquellos aspectos de emisiones de gases y partículas que puedan provocar impactos sobre la salud humana.

Por lo tanto, teniendo en cuenta todo lo desarrollado en apartados anteriores del presente estudio de impacto en la salud y lo expuesto en el presente apartado de conclusiones, se establece que **el proyecto de Crematorio no tendrá impactos significativos sobre la salud** por el funcionamiento de la actividad, características que lo engloban y controles impuestos a la misma.

6. RESUMEN NO TÉCNICO DEL ESTUDIO.

La entidad promotora del proyecto de crematorio de mascotas a ejecutar en Estepona (Málaga) es Funeralvet 2020 S.L. con C.I.F. B- 01860998 y domicilio en la Calle Graham Bell, 6, del Polígono Industrial de Estepona, Estepona (Málaga). La parcela tiene como referencia catastral 5541119UF0354S0001BH

Se realiza el presente Estudio de Impacto sobre la Salud para cumplir con lo especificado en el Decreto 169/2014, de 9 de diciembre, por el que se establece el procedimiento de la Evaluación del Impacto en la Salud de la Comunidad Autónoma de Andalucía al ser una actividad clasificada en el punto 10.7 Instalaciones para el aprovechamiento o la eliminación de subproductos o

| | | | |
|--|--------------------------------|---|--------------|
| MANUEL MARTIN QUINTANILLA | | 24/09/2021 14:41 | PÁGINA 30/34 |
| VERIFICACIÓN | PECLABC1CB000DF913168303EF1FB5 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/ | |
|  | | | |

desechos de animales no destinados al consumo humano no incluidas en la categoría 10.6 dentro del Anexo I de la Ley GICA.

La instalación cuenta con un horno de dos cámaras, una primera de cremación o incineración con dos cabezas de combustión que aportan el calor necesario para el proceso, y una segunda cámara de postcombustión, con un quemador, para la postcombustión de los gases generados durante la incineración. El número máximo de cremaciones diarias sería de aproximadamente 6.

La instalación poseerá unos valores límite de emisión y de un programa de muestreo para verificar el cumplimiento de su autorización de emisiones a la atmósfera en base a dichos valores límite de emisión. La instalación de depuración de gases será mediante cámara de postcombustión.

La metodología a seguir usa los siguientes parámetros:

- a) Probabilidad. Posibilidad de ocurrencia de un cambio significativo en los determinantes de la salud.
- b) Intensidad. Nivel máximo de modificación en los determinantes de la salud.
- c) Permanencia. Grado de dificultad para la modificación de dichas modificaciones.

Como resultado de la evaluación de impacto en la salud sobre los diferentes factores ambientales, socioeconómicos y demográficos se extrae lo siguiente:

- Un impacto significativo negativo sobre el factor calidad del aire y cambio climático.
- Un impacto significativo positivo sobre el factor de accesibilidad a servicios.

Por lo tanto, teniendo en cuenta los factores siguientes, se establece la conclusión sobre la valoración de impacto sobre la salud:

- Ubicación. La instalación se pretende llevar a cabo en polígono industrial en el municipio de Estepona, con una distancia aproximada de 976.6 metros de la zona residencial más cercana. Se determina

| | | | |
|--|--------------------------------|---|--------------|
| MANUEL MARTIN QUINTANILLA | | 24/09/2021 14:41 | PÁGINA 31/34 |
| VERIFICACIÓN | PECLABC1CB000DF913168303EF1FB5 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/ | |
|  | | | |

como una distancia considerable teniendo en cuenta el tipo de actividad de que se trata.

- Entorno. El entorno de la instalación está formado por estación de servicio, naves industriales y fábricas. Esto hace que su integración en el medio sea más fácil al tener a priori menos afección que el resto de actividades.
- Características de la instalación. El bajo número de cremaciones máximas permitidas, 6 diarias, unido al proceso de cremación con su posterior cámara de postcombustión para la depuración de gases hace que se tengan controlados los parámetros de emisiones que pueden provocar en grandes concentraciones problemas para la salud humana.
- Controles establecidos. Los valores límites de emisión impuestos a la instalación, las indicaciones de construcción que debe tener el foco de salida de gases, el proceso operativo que debe seguir la actividad, los planes de muestreo a desarrollar por un Organismo de Control y los controles internos de la instalación permiten tener controlados aquellos aspectos de emisiones de gases y partículas que puedan provocar impactos sobre la salud humana.

Por lo tanto, teniendo en cuenta todo lo desarrollado en apartados anteriores del estudio de impacto en la salud y lo expuesto en el presente apartado de conclusiones, se establece que **el proyecto de Crematorio no tendrá impactos significativos sobre la salud** por el funcionamiento de la actividad, características que lo engloban y controles impuestos a la misma.

| | | | |
|--|--------------------------------|---|--------------|
| MANUEL MARTIN QUINTANILLA | | 24/09/2021 14:41 | PÁGINA 32/34 |
| VERIFICACIÓN | PECLABC1CB000DF913168303EF1FB5 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/ | |
|  | | | |

7. FIRMA E IDENTIFICACIÓN DEL TÉCNICO REDACTOR DEL ESTUDIO.

El presente estudio de impacto sobre la salud ha sido realizado en su totalidad por Manuel Martín Quintanilla, Graduado en Ciencias Ambientales por la Universidad Pablo de Olavide y con Master en Ingeniería Ambiental por la Universidad de Sevilla.

Colegiado número 974 en el Colegio Profesional de Licenciados y Graduados en Ciencias Ambientales de Andalucía (COAMBA).

Firma.

Manuel Martín Quintanilla.

En Sevilla, a 24 de septiembre de 2021

Firmado por Manuel Martín Quintanilla el día 24 de septiembre de 2021, con un certificado emitido por FNMT.

| | | | |
|--|--------------------------------|---|--------------|
| MANUEL MARTIN QUINTANILLA | | 24/09/2021 14:41 | PÁGINA 33/34 |
| VERIFICACIÓN | PECLABC1CB000DF913168303EF1FB5 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/ | |
|  | | | |

ANEXOS

Con motivo del potencial impacto que produciría la instalación se ha realizado el análisis en profundidad para asegurar que no existe impacto en la salud en las personas.

- I. Análisis en profundidad con simulación mediante software Screen3.

| | | | |
|--|--------------------------------|---|--------------|
| MANUEL MARTIN QUINTANILLA | | 24/09/2021 14:41 | PÁGINA 34/34 |
| VERIFICACIÓN | PECLABC1CB000DF913168303EF1FB5 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/ | |
|  | | | |