

INFORME AMBIENTAL NÚMERO: IM-050223



ESTUDIO DE SITUACIÓN CON CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA DE LOS SUELOS ASOCIADOS A LA MODIFICACIÓN DEL PLAN PARCIAL “LA OLIVILLA” UZI-6 FUENLABRADA. CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS.

FECHA: 21/03/2023

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	1/136



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.	1
2. FASE I. ESTUDIO HISTÓRICO Y DEL MEDIO FÍSICO.	2
2.1 OBJETIVOS Y ÁMBITO DE ESTUDIO.	2
2.2 ÁMBITO TERRITORIAL.	2
2.3 ESTUDIO DEL MEDIO FÍSICO.	3
2.3.1 GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA.	4
2.3.2 HIDROLOGÍA E HIDROGEOLOGÍA.	5
2.3.3 EDAFOLOGÍA.	13
2.3.4 USOS DEL SUELO. ESTUDIO HISTÓRICO.	14
2.1 PROPUESTA DEL PLANEAMIENTO SOBRE LOS USOS FUTUROS DEL SUELO.	30
2.2 DESCRIPCIÓN DE LOS NUEVOS USOS.	30
2.3 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.	31
3. FASE II: ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA	34
3.1 DEFINICIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE MUESTREO.	34
3.2 DISTRIBUCIÓN DE LOS PUNTOS DE MUESTREO.	34
3.3 PROFUNDIDAD DE MUESTREO Y NÚMERO.	35
3.4 TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN.	37
3.4.1 TOMA DE MUESTRAS.	38
3.4.2 TRABAJOS DE CAMPO.	39
3.4.3 PROGRAMA ANALÍTICO.	41
4. CONCLUSIONES	47
5. CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS.	48
5.1 LEGISLACIÓN APLICABLE.	48
5.2 CARACTERIZACIÓN DE LOS RESIDUOS.	48
5.3 PROGRAMA ANALÍTICO	51
5.4 CONCLUSIONES.	54

ESTUDIO DE SITUACIÓN CON CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA DE LOS SUELOS ASOCIADOS A LA MODIFICACIÓN DEL PLAN PARCIAL "LA OLIVILLA" UZI-6
FUENLABRADA. CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	2/136



ÍNDICE DE MAPAS

Mapa 1. Localización del ámbito de “La Olivilla” en el término municipal de Fuenlabrada. Fuente geoportal ide.....	2
Mapa 3. Relieve. Fuente Sistema Cartográfico Nacional.	3
Mapa 4. Pendientes. Fuente Sistema Cartográfico Nacional.	3
Mapa 5. Geológico hoja n º 582 MAGNA correspondiente Getafe. Fuente: IGME.....	5
Mapa 6. Hidrológico. Fuente Sistema Cartográfico Nacional.	5
Mapa 7. Zonas inundables T-10 años (alta probabilidad). Fuente geoportal MAPAMA.	7
Mapa 8. Zonas inundables T-50 años (frecuente). Fuente geoportal MAPAMA.	7
Mapa 9. Zonas inundables T-100 años(probabilidad media o ocasional). Fuente geoportal MAPAMA.	8
Mapa 10. Zonas inundables T-500 años (probabilidad baja o excepcional). Fuente geoportal MAPAMA..	8
Mapa 11. Permeabilidad. Fuente Sistema Cartográfico Nacional.	10
Mapa 12. Mapa piezometría acuífero nº 14. Mapa auxiliar Hidrogeológico. Hoja 45. IGME.....	11
Mapa 13. Mapa puntos de extracción de agua. Fuente IGME.	12
Mapa 14. Asociaciones de suelos. Cartografía medio ambiente Comunidad de Madrid.....	13
Mapa 16. Acumulaciones de suelos removilizados y restos de inertes.	49

ÍNDICE DE FIGURAS.

Figura 1 Mapa de masas de agua subterránea. Fuente: Comunidad de Madrid, Consejería de medio ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio.....	9
Figura 2. Calificación del suelo, usos y ordenanzas. Fuente: Arquiapro.....	31
Figura 3. Fuentes potencial contaminación. Fuente elaboración propia.	32
Figura 4. Diagrama de flujo modelo conceptual inicial.	33
Figura 5. Ubicación puntos de muestreo. Fuente: Elaboración propia.	35
Figura 6. Plano instalaciones ZERMATT S.A. Fuente: ZERMATT.....	36
Figura 7. Ubicación sondeos realizados. Fuente: elaboración propia.....	40
Figura 8. Ubicación puntos de muestreo. Fuente: Elaboración propia.	50

ESTUDIO DE SITUACIÓN CON CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA DE LOS SUELOS ASOCIADOS A LA MODIFICACIÓN DEL PLAN PARCIAL “LA OLIVILLA” UZI-6
FUENLABRADA. CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	3/136



1. INTRODUCCIÓN.

La protección del suelo frente a la contaminación carece de una regulación comunitaria única de referencia.

A nivel nacional, el Título V de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados, junto con el Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados, constituyen el marco normativo en materia de suelos contaminados.

En la Comunidad de Madrid, el Decreto 326/1999, de 18 de noviembre, por el que se regula el Régimen Jurídico de los Suelos Contaminados en la Comunidad de Madrid, encomienda a la actual Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio las competencias sobre suelos contaminados.

El art. 61 de la Ley 5/2003, de 20 de marzo, de Residuos de la Comunidad de Madrid (BOCM nº 76 de 31 de marzo) exige que entre la documentación a aportar en la tramitación de los Planes Urbanísticos se incluirá un Informe de caracterización de la calidad del suelo en el ámbito a desarrollar, en orden a determinar la viabilidad de los usos previstos. Dicho Informe se incluirá en el estudio ambiental que acompañe a los documentos a someter a informe previo de análisis ambiental.

En cumplimiento de esta normativa, se redacta el presente informe de situación de caracterización analítica (tipo B) sobre los suelos objeto de la Modificación del Plan Parcial “La Olivilla” UZI-6 Fuenlabrada.

La finalidad de dicho informe es detectar si hay contaminación derivada de las actividades anteriormente desarrolladas y determinar la viabilidad de los usos previstos.

El informe de situación de caracterización analítica (tipo B) se ha desarrollado siguiendo las recomendaciones de la Guía de Investigación de la Calidad del Suelo del Plan Regional de actuaciones en materia de suelos contaminados de la Comunidad de Madrid y en las directrices “Estudios de caracterización de la calidad del suelo para Planeamiento urbanístico” elaboradas por la Comunidad de Madrid, que, basándose en el Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, establece un procedimiento secuencial para este tipo de informe en el que se diferencian dos fases:

1. Estudio Histórico y del Medio Físico: engloba todas las labores de recopilación de información básica del emplazamiento que servirán para determinar si existen indicios fundados de afección al medio.
2. Caracterización Analítica: en la que se llevará a cabo la toma de muestras, análisis e interpretación de los resultados obtenidos, para la definición de la calidad del medio.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	4/136



2. FASE I. ESTUDIO HISTÓRICO Y DEL MEDIO FÍSICO.

2.1 OBJETIVOS Y ÁMBITO DE ESTUDIO.

El objetivo del presente informe es determinar la viabilidad de los usos previstos por el planeamiento y definir el “blanco ambiental” de la situación preoperacional de los suelos asociados a la Modificación del Plan Parcial “La Olivilla” UZI-6 Fuenlabrada, que deberá emplearse como base de comparación ante episodios de contaminación que pudieran darse en el futuro.

El objetivo de la Investigación Preliminar es definir si el emplazamiento en estudio presenta o no indicios de afección en el suelo y, en caso afirmativo, de qué magnitud, con el fin de poder establecer las etapas siguientes a adoptar en la gestión del emplazamiento.

2.2 ÁMBITO TERRITORIAL.

El ámbito de estudio se ubica en el término municipal de Fuenlabrada, localidad situada al sur de Madrid, a unos 17 Km de la capital.

El área de la Modificación del Plan Parcial “La Olivilla” se localiza al sureste del municipio. Limita al norte con la antigua carretera de Pinto, actual calle de La Constitución, al oeste con la calle Estremadura, al sur por la M-506 y al este con suelo urbano de uso industrial, polígono “Cuesta Olivilla”.



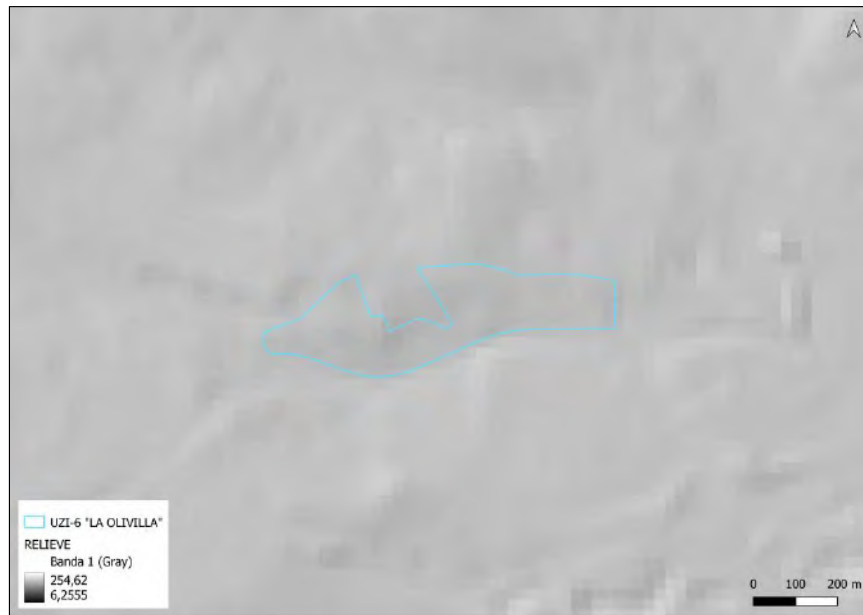
Mapa 1. Localización del ámbito de “La Olivilla” en el término municipal de Fuenlabrada. Fuente geoportal ide.

Presenta una superficie de 116.983,00 m².

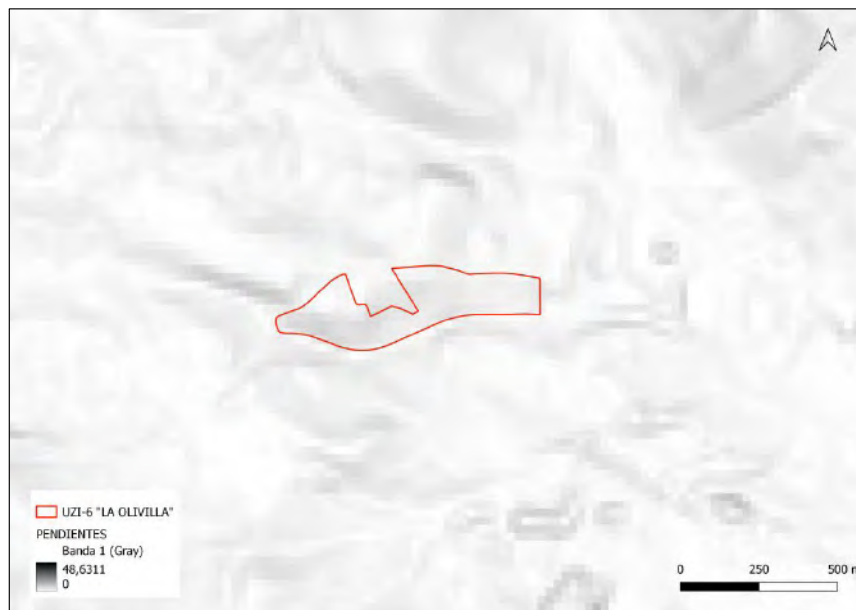
CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verfirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	5/136



Topográficamente el terreno desciende desde el norte hacia el sur desde la cota 655 a la 632, la pendiente no es uniforme siendo más acusada en la franja central, generando una pendiente media del 6.3 %.



Mapa 2. Relieve. Fuente Sistema Cartográfico Nacional.



Mapa 3. Pendientes. Fuente Sistema Cartográfico Nacional.

2.3 ESTUDIO DEL MEDIO FÍSICO.

ESTUDIO DE SITUACIÓN CON CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA DE LOS SUELOS ASOCIADOS A LA MODIFICACIÓN DEL PLAN PARCIAL "LA OLIVILLA" UZI-6 FUENLABRADA. CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS.

3

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	6/136



2.3.1 GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA.

La zona de estudio se ubica desde el punto de vista geológico dentro del conjunto de materiales terciarios que rellenan la cuenca de Madrid. La cuenca de Madrid forma parte del área centro septentrional de la cuenca del Tajo, separada del Sistema Central por medio de una gran zona de fractura.

La individualización dentro del borde oriental del Macizo Hespérico del Sistema Central como bloque levantado, área fuente de los sedimentos detríticos de la cuenca del Tajo como zona de hundimiento receptora de éstos, y de los suministrados por la erosión de los demás relieves circundantes, se produjo a partir del terciario Inferior, como consecuencia de la reactivación alpina de los desgarres producidos durante las últimas etapas hercínicas en dicho macizo.

El relleno de la cubeta está formado por depósitos continentales clásticos inmaduros, arcosas, arcillas y carbonatos con sílex y sepiolita, yesos y margas yesíferas con niveles salinos, que afloran según bandas groseramente concéntricas hacia el interior de la cubeta, de acuerdo con el esquema clásico de distribución horizontal en una cuenca continental endorreica árida.

Este esquema se complica en la vertical debido a la existencia de episodios separados por discontinuidades internas.

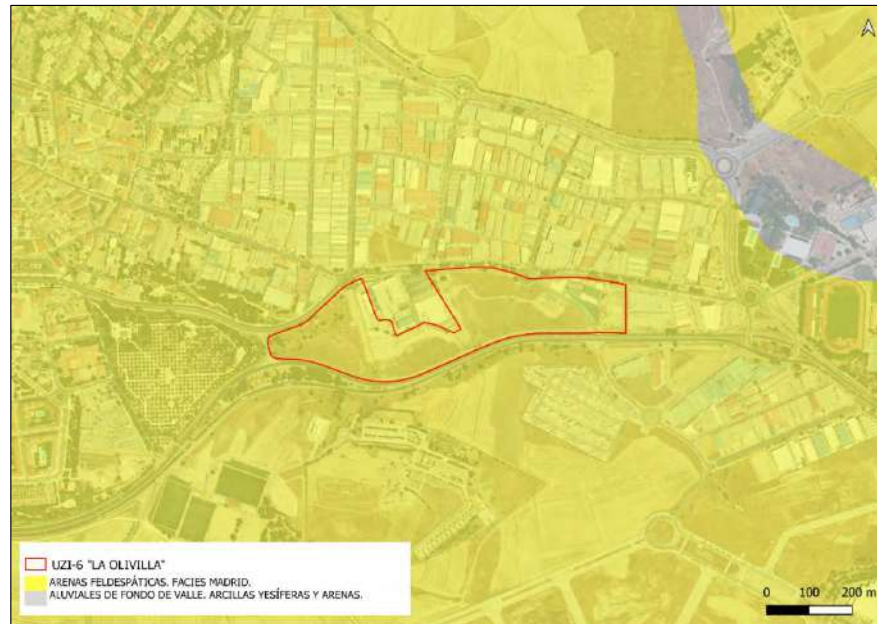
Como consecuencia de la reactivación tectónica de los macizos montañosos adyacentes y los cambios climáticos a lo largo del terciario, en el subsuelo de la comunidad de Madrid aparecen tres episodios tectonosedimentarios, representados por tres unidades litoestratigráficas, genéticamente interrelacionados y depositadas durante un mismo lapso de tiempo, bajo unas condiciones macroclimáticas comunes y separadas por discontinuidades.

Sobre los terrenos terciarios, se instala la red hidrográfica actual, que se encaja progresivamente en sucesivos episodios de incisión, ensanche y relleno, dando lugar, en los cursos principales de agua, a un conjunto de terrazas escalonadas y glacis. Los arroyos tributarios y los cursos intermitentes de agua desarrollados sobre las arcosas dan lugar a amplias vaguadas, que son posteriormente rellenadas con depósitos aluviales y coluviales poco evolucionados y escasamente consolidados, procedentes de los materiales circundantes (arcosas), lo que implica una similitud en cuanto a su naturaleza textural.

El terreno investigado está constituido por las facies detríticas de borde. La facies Madrid está constituida principalmente por arcosas feldespáticas provenientes de la destrucción de los relieves graníticos y metamórficos del Guadarrama. Su distribución espacial forma una orla detrítica al sur del Sistema Central sin solución de continuidad con un conjunto de materiales gruesos en el mismo borde del Guadarrama (MINGARRO y MAR- FIL, 1966).

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	7/136

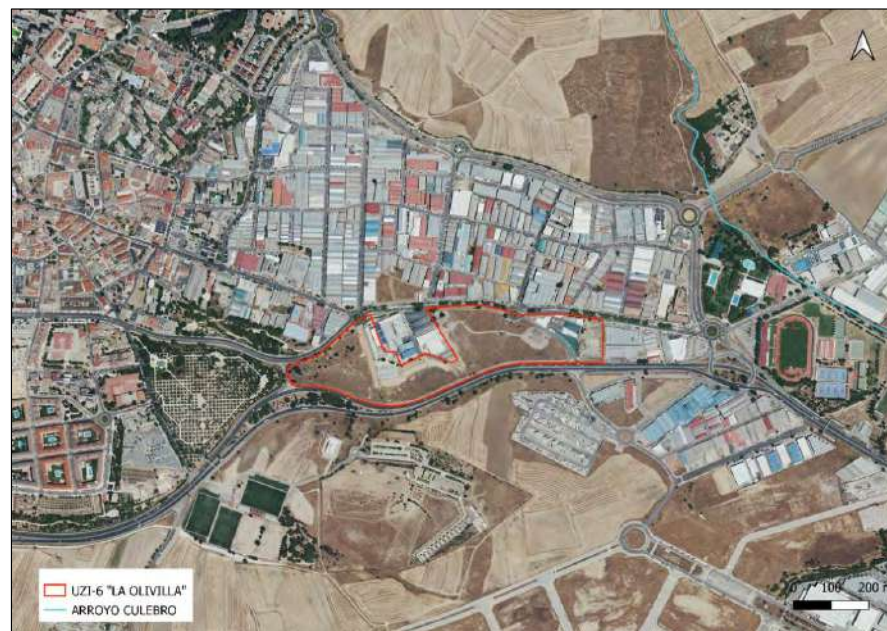




Mapa 4. Geológico hoja n° 582 MAGNA correspondiente Getafe. Fuente: IGME.

2.3.2 HIDROLOGÍA E HIDROGEOLOGÍA.

El ámbito de La Modificación del Plan Parcial se encuentra ubicado aproximadamente a unos 300 m en su parte más oriental al oeste del arroyo Culebro afluente del Manzanares, pertenecientes a la cuenca hidrográfica del Tajo. Por el interior del ámbito no discurre ningún curso de agua.



Mapa 5. Hidrológico. Fuente Sistema Cartográfico Nacional.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verfirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	8/136



De acuerdo con la legislación de agua, el MAPAMA recoge la siguiente zonificación del espacio fluvial:

- Álveo o cauce natural de una corriente continua o discontinua, es el terreno cubierto por las aguas en las máximas crecidas ordinarias.
- Ribera, es cada una de las fajas laterales situadas dentro del cauce natural, por encima del nivel de aguas bajas.
- Margen, es el terreno que limita con el cauce y situado por encima del mismo.
- Zona de policía, es la constituida por una franja lateral de cien metros de anchura a cada lado, contados a partir de la línea que delimita el cauce, en las que se condiciona el uso del suelo y las actividades que en él se desarrollen. Su tamaño se puede ampliar hasta recoger la zona de flujo preferente, la cual en la zona constituida por la unión de la zona donde se concentra preferentemente el flujo durante las avenidas y de la zona donde, para la avenida de 100 años de periodo de retorno, se puedan producir graves daños sobre las personas y los bienes, quedando delimitado su límite exterior mediante la envolvente de ambas zonas.
- Zona de servidumbre, es la franja situada lindante con el cauce, dentro de la zona de policía, con ancho de cinco metros, que se reserva para usos de vigilancia, pesca y salvamento.
- Zonas inundables, son las delimitadas por los niveles teóricos que alcanzarían las aguas en las avenidas, cuyo período estadístico de retorno sea de quinientos años. En estas zonas no se prejuzga el carácter público o privado de los terrenos, y el Gobierno podrá establecer limitaciones en el uso, para garantizar la seguridad de personas y bienes.

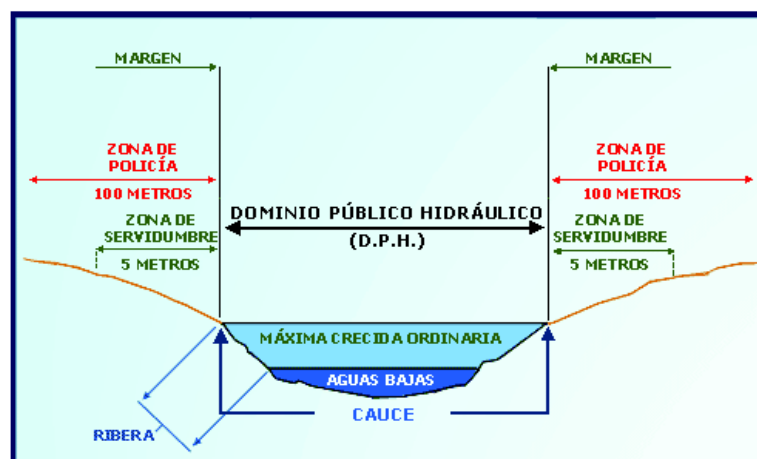


Figura 16. Dominio Público Hidráulico. (Fuente: Ministerio Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente).

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	9/136




En la cartografía obtenida del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA) que contiene las áreas definidas como Zonas Inundables asociadas a distintos periodos de retorno correspondiente a periodos de retorno de 100 y 500 años, se puede comprobar que la zona de estudio no se encuentra afectada ni por la zona de policía, ni presenta terrenos susceptibles de inundación para ninguno de los periodos cartografiados.



Mapa 6. Zonas inundables T-10 años (alta probabilidad). Fuente geoportal MAPAMA.



Mapa 7. Zonas inundables T-50 años (frecuente). Fuente geoportal MAPAMA.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16	
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza			
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ			
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	10/136	



Mapa 8. Zonas inundables T-100 años (probabilidad media o ocasional). Fuente geoportal MAPAMA.



Mapa 9. Zonas inundables T-500 años (probabilidad baja o excepcional). Fuente geoportal MAPAMA.

Desde el punto de vista hidrogeológico el ámbito de estudio pertenece a la unidad UH 030. 011 Madrid Guadarrama Manzanares. Esta masa de agua se encuentra en el sector de la cuenca del Tajo perteneciente a la cubeta o fosa de Madrid, dentro de los materiales detríticos miocenos que rellenan la cuenca del Tajo.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	11/136



El modelo general de distribución de facies se adapta a un sistema de abanicos aluviales asociados a los bordes de cuenca, superpuestos, de carácter fundamentalmente endorreico.

Las facies de estos sistemas se solapan entre sí y presentan una litología diferenciada, desde términos conglomeráticos gruesos y areniscas en matriz lutítica en los bordes del área madre, hasta facies evaporíticas y químicas en las áreas centrales de cuenca, pasando por facies mixtas que representan la transición, en cambios laterales, de las primeras a las segundas.

En la masa 030.011 se localizan materiales detríticos, y mixtos del Terciario, así como, materiales detríticos del Cuaternario.

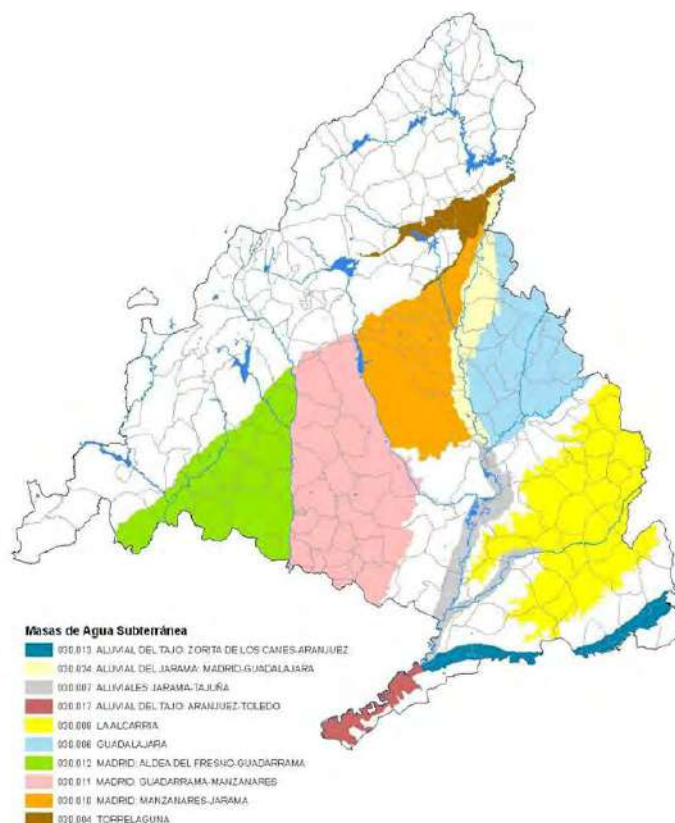
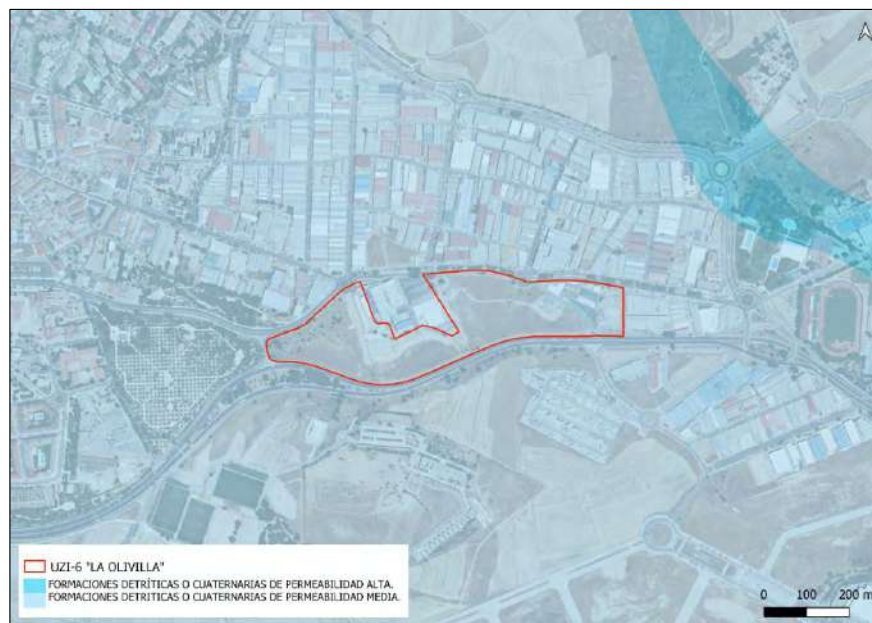


Figura 1 Mapa de masas de agua subterránea. Fuente: Comunidad de Madrid, Consejería de medio ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio.

En conjunto todas las formaciones detríticas del Mioceno se pueden considerar como un acuífero único en cuyo interior se manifiestan una serie de heterogeneidades que se corresponden con los procesos de sedimentación. En resumen, resulta un acuífero detrítico multicapa, heterogéneo y anisótropo, que presenta niveles de mayor permeabilidad (niveles de gravas y arenas) que alternan con otros acuitados (niveles arcillosos).

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16	
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza			
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ			
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	12/136	




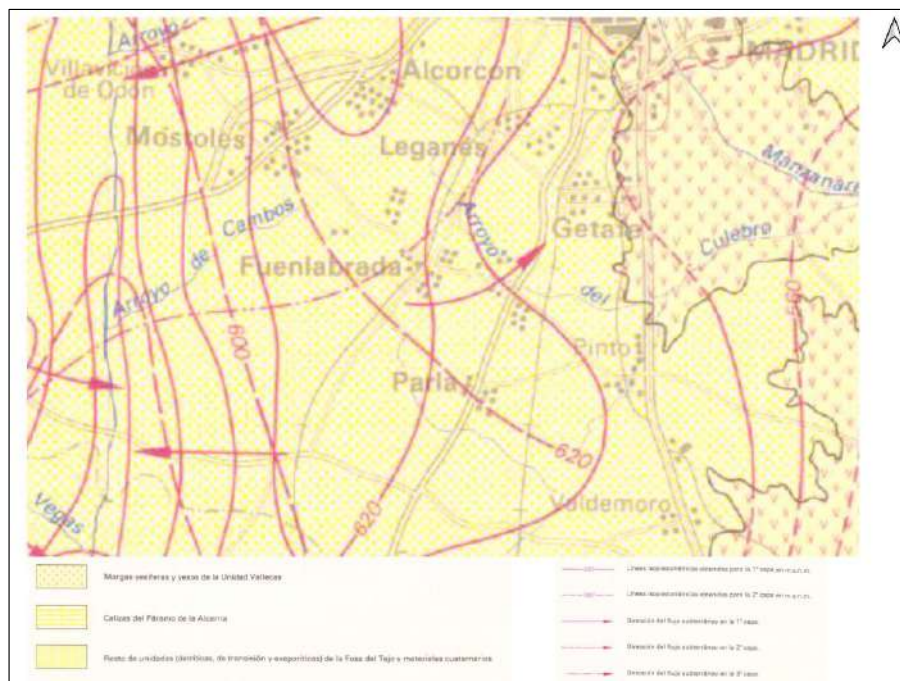
Mapa 10. Permeabilidad. Fuente Sistema Cartográfico Nacional.

La recarga se produce por la infiltración directa del agua de lluvia que se registra sobre sus propios afloramientos y, subterráneamente, por los flujos laterales subterráneos que pueden provenir desde la masa de Madrid: Manzanares-Jarama, situada al Este y aguas arriba en la orientación de los flujos subterráneos regionales que se organizan en el conjunto acuífero Terciario Detrítico de Madrid.

La descarga natural se produce hacia los cursos de aguas superficiales que longitudinalmente limitan la masa de agua subterránea - el río Manzanares por el este y el río Guadarrama por el oeste - y lateralmente, por los flujos subterráneos regionales y profundos que se orientan desde esta masa de agua hacia las masas de Madrid: Aldea del Fresno-Guadarrama (030.012) y Talavera (030.015), situadas al oeste y sur y aguas abajo en la dirección del flujo subterráneo.

El esquema general de flujo es simple conceptualmente, aunque complejo tridimensionalmente debido a las distorsiones introducidas por las extracciones a diferentes profundidades. A modo de síntesis el flujo se distribuye, con componente vertical descendente, desde los interfluvios (donde se produce la recarga) hasta los cauces superficiales que constituyen los ejes de drenaje, donde adquiere componente subhorizontal o incluso subvertical ascendente, hacia el arroyo Culebro.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16	
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza			
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ			
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	13/136	



Mapa 11. Mapa piezometría acuífero nº 14. Mapa auxiliar Hidrogeológico. Hoja 45. IGME.

2.3.2.1 Inventario Puntos de agua.

En el emplazamiento existe un pozo inventariado por el IGME cuyas características se incluyen en la siguiente tabla. Se ha podido comprobar la inexistencia de este pozo actualmente, probablemente debido al desuso y a las actuaciones de las diferentes obras realizadas en el interior del sector.

Información del punto	
Identificación	
Identificador :	1923-1-0161
Hoja :	1923
Octante :	1
Punto :	0161
Naturaleza y uso	
Naturaleza :	Pozo
Uso :	Abastecimiento e industria
Localización	
X (UTM ETRS89) :	433665
Y (UTM ETRS89) :	4458885
Huso :	30
Sector :	T
Cota :	660
Profundidad :	14.5
Municipio :	Fuenlabrada
Provincia :	Madrid
Sistema Acuífero :	Terciario detrítico de Madrid-Toledo-Cáceres
Unidad Hidrogeológica :	Madrid- Talavera
Cuenca :	TAJO

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	14/136



Otros

Método perforación : Excavación
Organismo instructor : Desconocido
Motobomba : Motor eléctrico, bomba eje horizontal

Piezometría

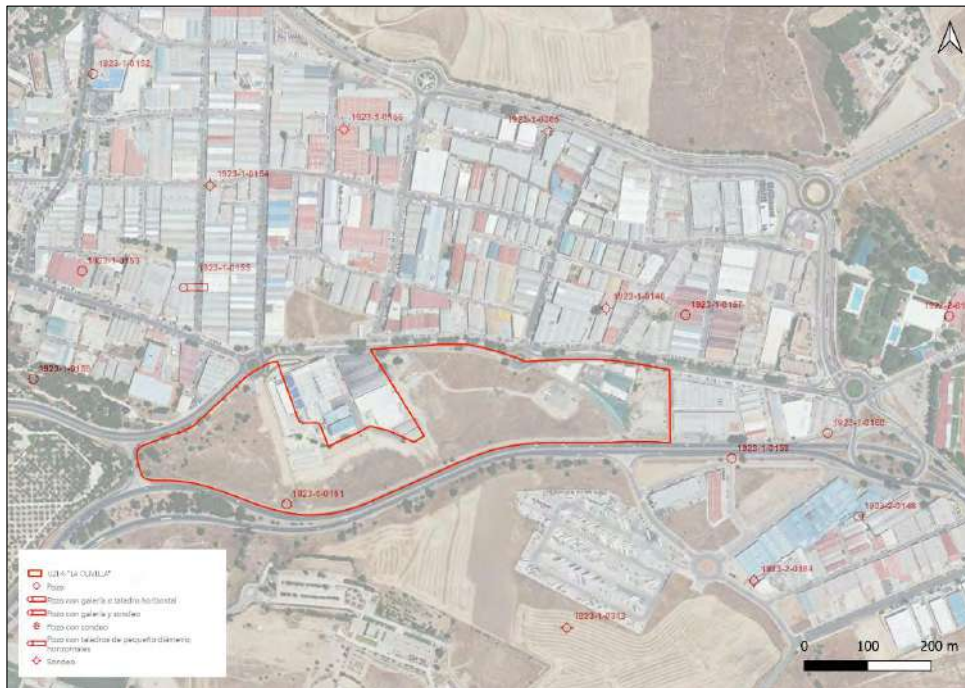
Fecha	Profundidad del agua (m)	Nivel piezométrico (m s.n.m.)	Tipo surgencia
06/11/1972	10.5	649.5	No surgente

Hidrometría

Fecha	Caudal (L /s)	Método
06/11/1972	0.56	Directo

Tabla 1. Pozo inventariado IGME 1923-1-0161.

Además de este pozo ubicado en el interior del ámbito existen varios pozos próximos ubicados según se muestra en el mapa adjunto. Los pozos con los identificadores 2193-01-0146, 2193-01-0160, 2193-01-0155 y 2193-01-0159 se usan para abastecimiento e industria el 2193-01-0158 además de abastecimiento e industria presenta un uso agrícola y el pozo 2193-01-0157 únicamente agrícola.



Mapa 12. Mapa puntos de extracción de agua. Fuente IGME.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	15/136



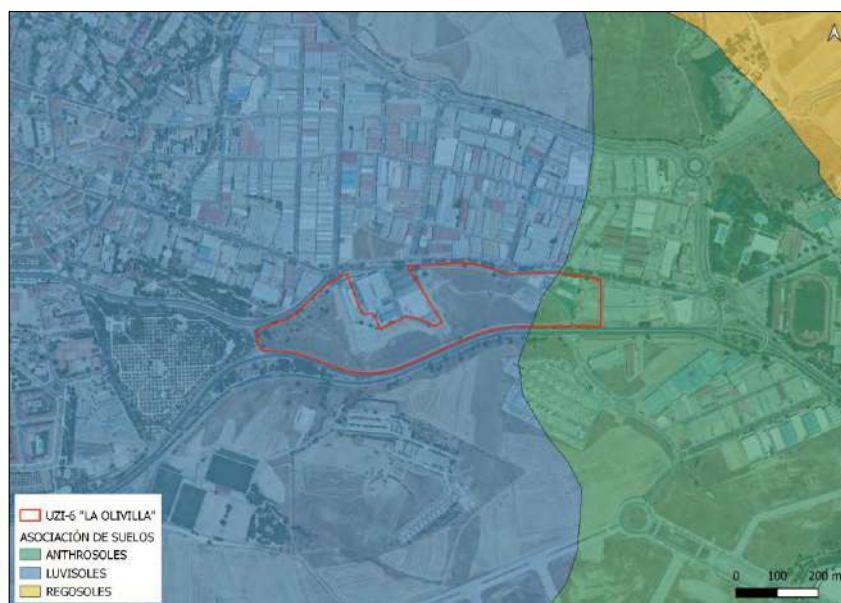
2.3.2.2 Vulnerabilidad a la contaminación.

El área de estudio se sitúa en la Hoja nº 45 (5-6) "Madrid" del Mapa Hidrogeológico del Instituto Geológico y Minero de España escala 1:200.000. Según el Mapa de Vulnerabilidad realizado a escala 1:800.000 la zona está clasificada como "poco vulnerable en principio".

Se trata de una zona que se asienta sobre sedimentos terciarios detríticos, en concreto la parcela está formada por un depósito mioceno constituido por arenas arcósicas con matriz arcillosa (arenas de miga y arenas tosquizas). La mayor o menor presencia de matriz arcillosa condiciona la permeabilidad, que varía en función del porcentaje de arcilla, favoreciendo en mayor o menor medida la migración de los contaminantes en el medio.

2.3.3 EDAFOLOGÍA.

Según el mapa de asociaciones de suelos los suelos objeto de la Modificación se incluyen, dentro de las unidades taxonómicas de FAO, en el grupo de los Luvisoles, exceptuando su extremo este que se encuentra dentro del grupo de los Anthrosoles.



Mapa 13. Asociaciones de suelos. Cartografía medio ambiente Comunidad de Madrid.

Los Luvisoles son suelos cuya característica fundamental es la de presentar un horizonte B con un claro enriquecimiento en arcilla, que en parte es iluvial, es decir, que como consecuencia de un lavado existe un arrastre de arcilla procedente del horizonte superior, y posteriormente acumulación en este horizonte. En la formación de este horizonte B actúan conjuntamente dos procesos; argilización, acumulación de arcilla y argiluviación por el que la arcilla se acumula como consecuencia de un proceso de lavado.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	16/136



Este tipo de horizonte se denomina “argílico” y también horizonte B textural, pues debido a esta acumulación mayor de arcilla hay un cierto cambio textural.

Se desarrollan fundamentalmente sobre tres tipos de materiales, que son los sedimentos arcósicos o arcosas, conocidas como «facies Madrid» como es el caso que nos ocupa, los sedimentos fluviales de tipo terraza, y las calizas duras típicas del Páramo. En el horizonte superficial de estos suelos dominan las texturas de tipo medio. Son los suelos que junto con los Cambisoles tienen mayor representación en la Comunidad de Madrid y son los de más clara vocación agrícola dedicándose desde hace mucho tiempo al cultivo cerealístico.

Los Anthrosoles corresponden a suelos en los que se han realizado profundas perturbaciones de los horizontes del suelo, con el fin de instaurar cultivos, fundamentalmente de cítricos (naranjas y limones). Son áricos, y cumúlicos, ya que se han hecho por un lado por engrasamiento con acumulación de mezclas de horizontes del suelo, que posteriormente han sido sometidos a labores profundas.

Al ser suelos perturbados profundamente en sus epipedones (horizonte Ap), suelen ser más profundos que los suelos no disturbados y la textura está condicionada por la de los suelos de que proceden, en el caso que nos ocupa de Fluvisoles calcáricos presentan una textura más gruesa con tendencia arenosa.

2.3.4 USOS DEL SUELO. ESTUDIO HISTÓRICO.

Históricamente Fuenlabrada era una población eminentemente agrícola y ganadera, actividades fundamentales en el sostenimiento diario de las familias, basándose éstas en el cultivo de legumbres y cereales, así como, en el ganado vacuno, lanar y mular. Como actividad industrial principal la producción de jerga (producto textil). A comienzos del siglo XIX existían dos fábricas en la zona y a mediados de siglo, Fuenlabrada contaba ya con diez telares para lana y jerga. En esta época también surge la elaboración de bollos y rosquillas.

Económicamente hay pocas variaciones hasta el estallido de la Guerra Civil Española (1936-1939) con respecto a los últimos del siglo XIX. Tras la guerra, en los años 50, Fuenlabrada presenta una economía principalmente agropecuaria, con una industria notablemente disminuida al igual que su población.

Es a partir de los años 70 cuando en Fuenlabrada, al igual que en otras poblaciones cercanas a la capital, por la llegada de nuevos habitantes que buscaban mejores oportunidades laborales y económicas, cuando se produjo el mayor incremento demográfico vivido en España. Aunque en un primer momento Fuenlabrada era contemplada como ciudad dormitorio, el tejido industrial también experimenta un fuerte crecimiento paralelo.

Se ha realizado un estudio de los usos del suelo del ámbito de La Olivilla UZI-6 y su entorno a través de las fotografías aéreas disponibles desde el año 1956 hasta la actualidad.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	17/136



En el año 1956 el uso del ámbito y de sus alrededores era agrícola, únicamente se distingue el trazado de la carretera de Villaviciosa a Pinto y el camino del Álamo. Hacia el oeste se distinguen los edificios residenciales del casco urbano de Fuenlabrada y un olivar que dará lugar al actual parque El Olivar.

En la fotografía del año 1975 no se observa ningún cambio sustancial en el interior del ámbito de estudio, continuando con un uso agrario, sin embargo, en los alrededores se ha producido un evidente crecimiento. El casco urbano se ha expandido y han surgido numerosas naves industriales en toda la zona, entre estas las instalaciones de ZERMATT limítrofes con el ámbito.

Aunque en el interior del ámbito en el año 1980 continua el uso agrícola, en su entorno mantiene el crecimiento industrial.

En los años ochenta continúa el desarrollo de los barrios residenciales y de los polígonos industriales, tal y como se puede observar en la fotografía del año 1991, las instalaciones de ZERMATT van ampliándose y en el interior del ámbito se observan movimientos de tierra causados en su mayor parte por la construcción de la M-506 presente ya en este año y de la actual Calle Extremadura. En limite este de las instalaciones de ZERMATT se aprecian también movilizaciones de terreno. En el extremo este del ámbito de estudio las movilizaciones de tierras corresponden a la edificación de las actuales naves del actual almacén de materiales de construcción SLAU y a la explanación del terreno para campa de vehículos, que tal y como se puede apreciar en las fotografías de años posteriores era utilizadas por AUTORREG. Estas acumulaciones de vehículos se pueden apreciar hasta la fotografía del año 2017.

En 1997 se distinguen las nuevas naves de SLAU, la presencia de vehículos en la explanada. En el interior del ámbito y las acumulaciones de tierras y material al este de las instalaciones de ZERMATT resultan más patentes. El número de naves y edificios residenciales continúa aumentando en la zona y aparecen nuevos viales. El Olivar situado al oeste del ámbito, ya embutido en el casco urbano, es ya el parque El Olivar.

En el año 2002 se distinguen, al oeste de las instalaciones de ZERMATT, nuevos movimientos de tierra asociados a una nueva ampliación de sus instalaciones y a las nuevas rotondas de la calle Constitución.

La situación en los años siguientes no presenta cambios sustanciales hasta la fotografía del año 2011 donde aparecen nuevas naves situadas al sur del ámbito, así como un aparcamiento para camiones. En el interior se aprecian nuevos movimientos de tierra que, en alguna zona, también presentan acumulaciones de suelos removilizados y probablemente inertes. Al oeste del camino del Álamo se empieza a diferenciar una explanada que actualmente se utiliza como aparcamiento.

En la fotografía del año 2014 aparecen nuevos movimientos de tierra trazando caminos relacionados con la instalación de las torres de alta tensión situadas en el interior del ámbito, las acumulaciones de

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	18/136



suelos removidos y restos de inertes que se diferencian en esta fotografía se corresponden con los existentes actualmente.

El único cambio apreciable con la situación actual es la desaparición de casi todos los vehículos de la explanada utilizada por AUTORREGE.

En la visita realizada con fecha 1 de febrero de 2023 se ha podido comprobar que actualmente en el extremo oeste del sector se ha realizado la apertura de un camino y una excavación, actuaciones llevadas a cabo con motivo de las obras del colector existente a lo largo de la circunvalación.

A continuación, se adjuntan algunas fotografías del estado actual y los cuadros síntesis donde se indican, a través de las fotografías de los últimos años, los cambios que se han ido produciendo desde el año 1956 hasta la actualidad.



Fotografía 1. Obras colector extremo oeste del ámbito. Fuente elaboración propia.



Fotografía 2. Vistas ámbito al oeste de las instalaciones de ZERMATT. Fuente elaboración propia.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	19/136





Fotografía 3. Vistas ámbito desde la C/ Constitución al este de instalaciones ZERMATT. Fuente elaboración propia.



Fotografía 4. Torre tendido eléctrico en el interior del ámbito.



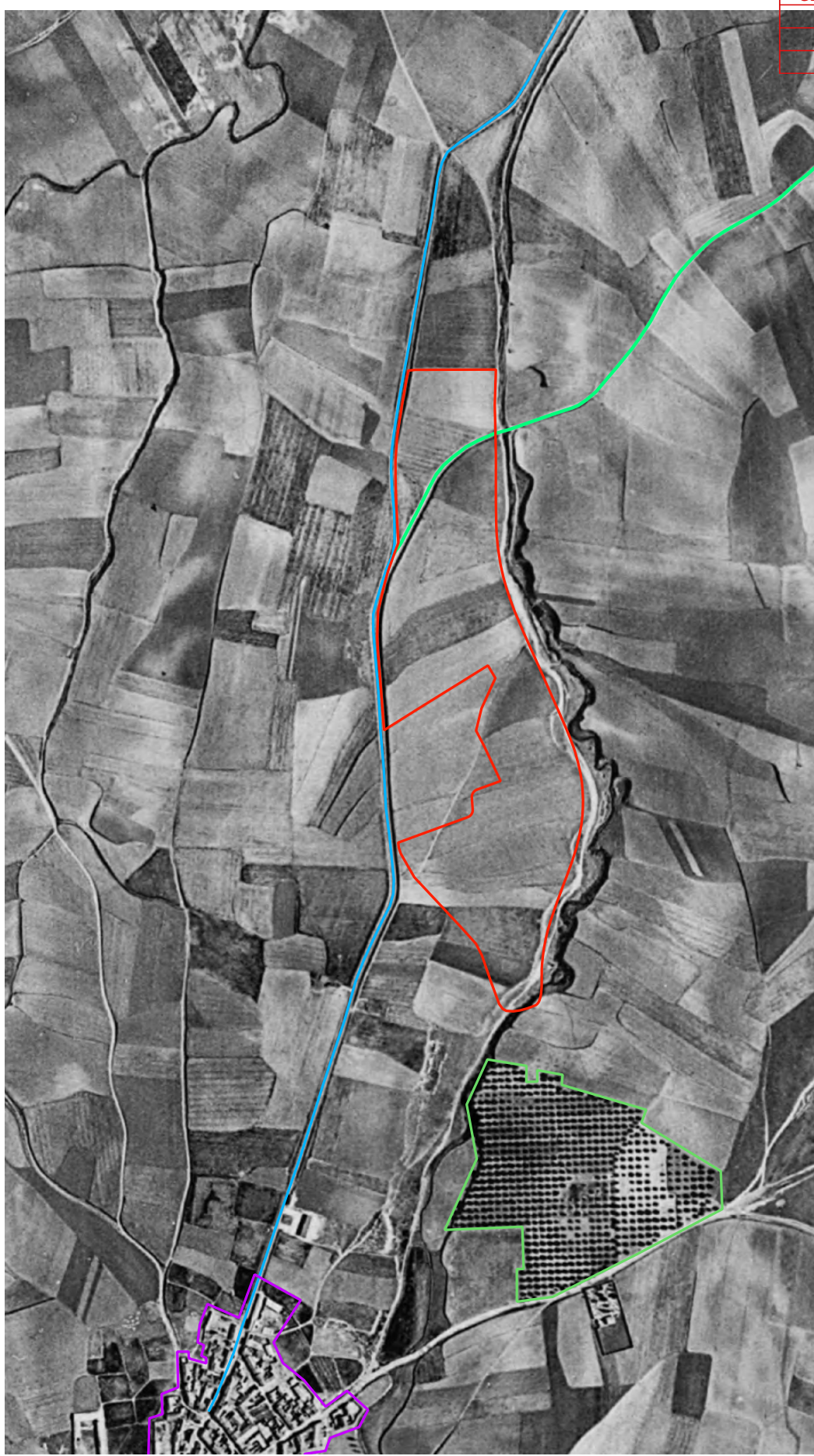
Fotografía 5. Acumulación de suelos removilizados y restos de inertes.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	20/136



DOCUMENTO AMBIENTAL PARA LA SOLICITUD DE MODIFICACION DE EVALUACION AMBIENTAL ESTRATEGICA DE LA PLANA SIMPLIFICADA PARA LA MODIFICACION DEL PLAN PARCIAL DE LA OLIVILLA UZI-6 FUENLABRADA

ESTUDIO HISTÓRICO
AÑO 1956



LEYENDA

- UZI-6 "LA OLIVILLA"
- CULTIVO DE OLIVOS
- EDIFICACIONES RESIDENCIALES
- CAMINO DEL ALAMO
- CARRETERA DE VILLAVICIOSA A PINTO



500 m

0

SISTEMA DE REFERENCIA
ETRS89/UTM ZONE 30

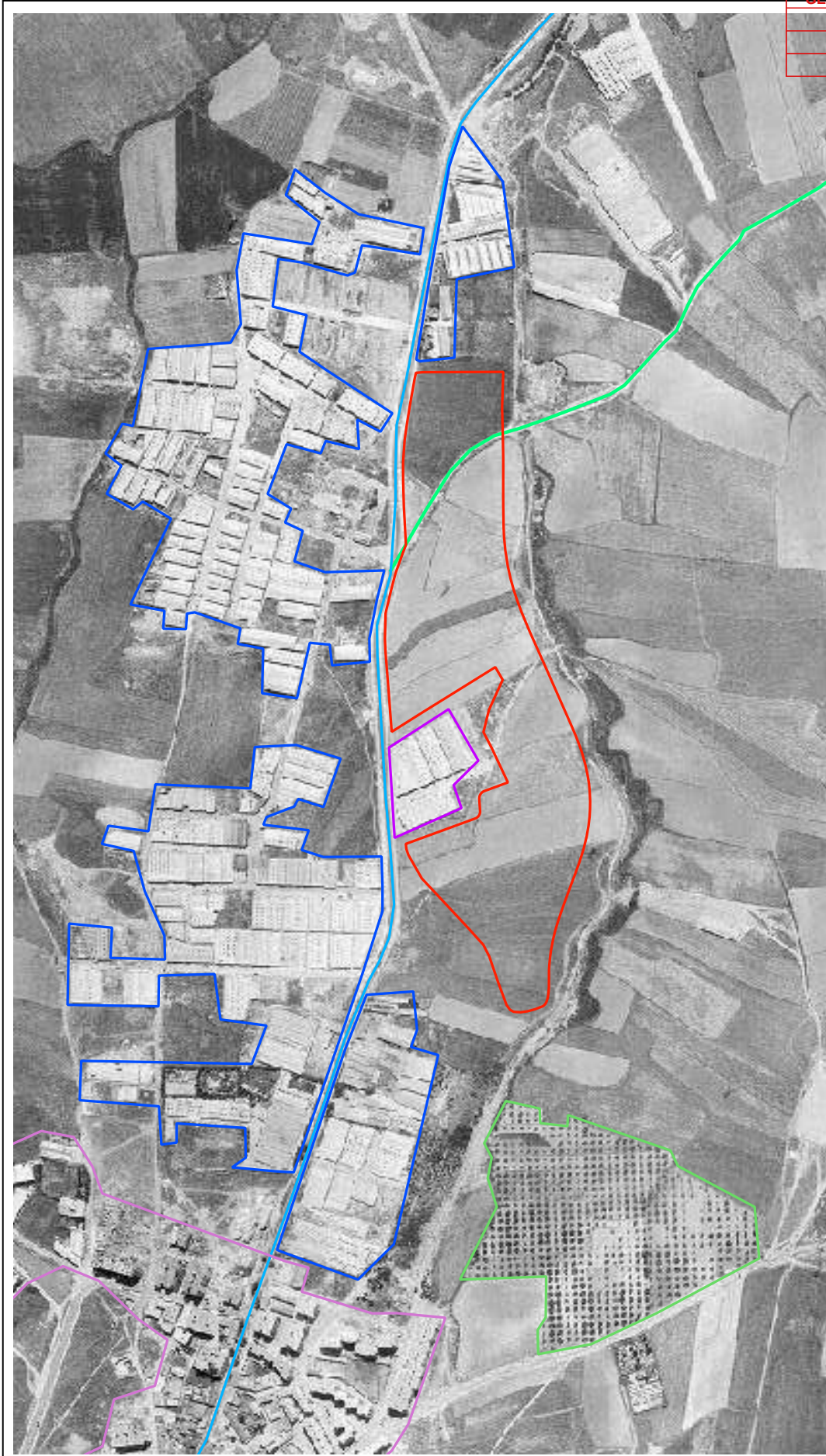
CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	21/136



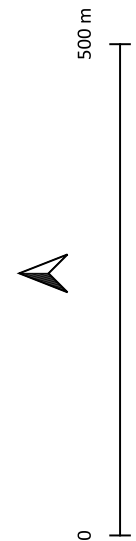


ESTUDIO HISTÓRICO
AÑO 1975

DOCUMENTO AMBIENTAL PARA LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN
DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA
SIMPLIFICADA PARA LA MODIFICACIÓN DEL PLAN
PARCIAL DE LA OLIVILLA UZI-6 FUENLABRADA



- LEYENDA**
- ▭ UZI-6 "LA OLIVILLA"
 - ▭ CULTIVO DE OLIVOS
 - ▭ EDIFICACIONES RESIDENCIALES
 - ▭ NAVES INDUSTRIALES
 - ▬ CAMINO DEL ALAMO
 - ▬ CARRETERA DE VILLAVICIOSA A PINTO
 - ▭ INSTALACIONES ZERMATT



SISTEMA DE REFERENCIA
ETRS89/UTM ZONE 30

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	22/136



ENTRADA
13/03/2024 12:44
282408105



DOCUMENTO AMBIENTAL PARA LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN
DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA
SIMPLIFICADA PARA LA MODIFICACIÓN DEL PLAN
PARCIAL DE LA OLIVILLA UZI-6 FUENLABRADA

ESTUDIO HISTÓRICO
AÑO 1980



LEYENDA

- ▭ UZI-6 "LA OLIVILLA"
- ▭ CULTIVO DE OLIVOS
- ▭ NAVES INDUSTRIALES
- ▭ CAMINO DEL ALAMO
- ▭ EDIFICACIONES RESIDENCIALES
- ▭ INSTALACIONES ZERMATT
- ▭ CARRETERA DE VILLAVICIOSA A PINTO



500 m

0

SISTEMA DE REFERENCIA
ETRS89/UTM ZONE 30

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	23/136

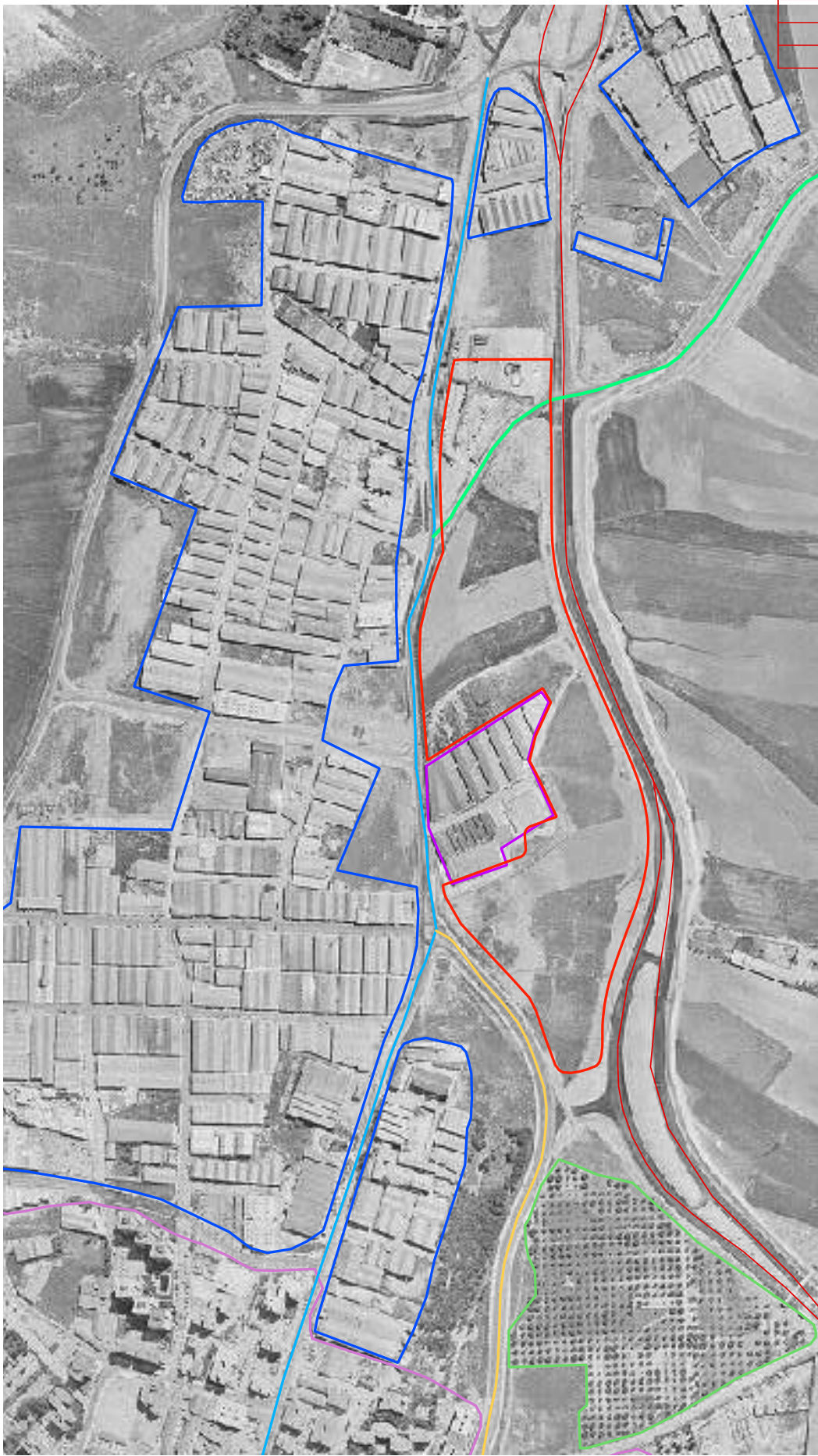


ENTRADA
13/03/2024 12:44
282408105

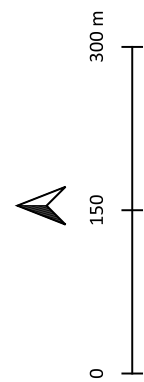


DOCUMENTO AMBIENTAL PARA LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA SIMPLIFICADA PARA LA MODIFICACIÓN DEL PLAN PARCIAL DE LA OLIVILLA UZI-6 FUENLABRADA

ESTUDIO HISTORICO
AÑO 1991



- LEYENDA**
- UZI-6 "LA OLIVILLA"
 - NAVES INDUSTRIALES
 - M-506
 - INSTALACIONES ZERMATT
 - CALLE EXTREMADURA
 - CARRERA DE VILLAVICIOSA A PINTO
 - CULTIVO DE OLIVOS
 - EDIFICACIONES RESIDENCIALES



SISTEMA DE REFERENCIA
ETRS89/UTM ZONE 30

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	24/136

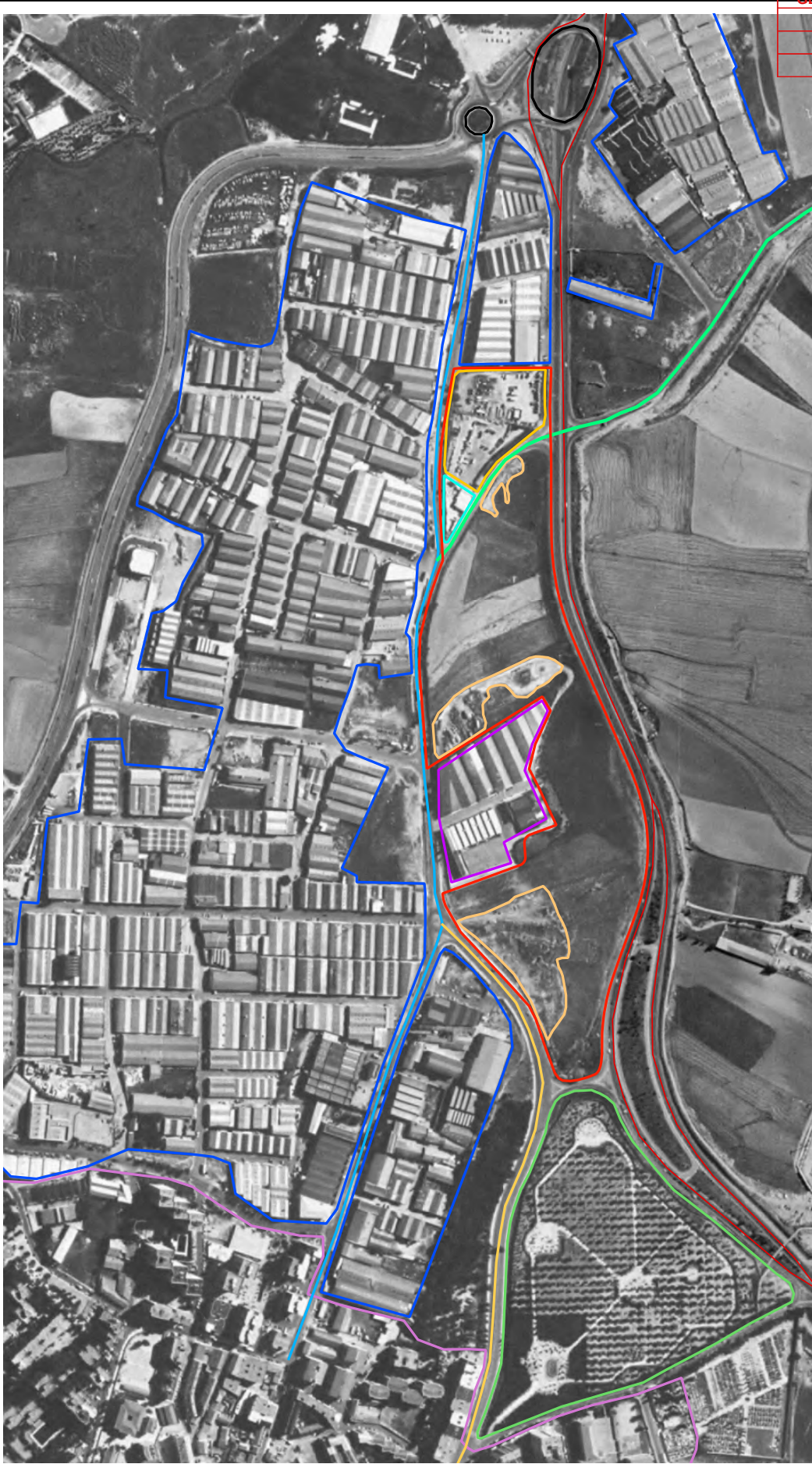


ENTRADA
13/03/2024 12:44
282408105

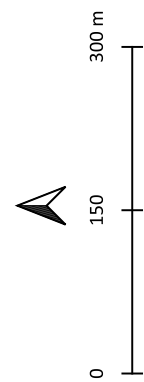


DOCUMENTO AMBIENTAL PARA LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA SIMPLIFICADA PARA LA MODIFICACIÓN DEL PLAN PARCIAL DE LA OLIVILLA UZ1-6 FUENLABRADA

ESTUDIO HISTORICO
AÑO 1997



- LEYENDA**
- UZ1-6 "LA OLIVILLA"
 - PARQUE EL OLIVAR
 - ALMACENES SIAU
 - CAMINO DEL ALAMO
 - EDIFICACIONES RESIDENCIALES
 - MOVIMIENTOS DE TIERRA
 - CARRETERA DE VILLAVICIOSA A PINTO
 - NAVES INDUSTRIALES
 - ROTONDA
 - M-506
 - INSTALACIONES ZERMATT
 - AUTOPRUEBA
 - CALLE EXTREMADURA



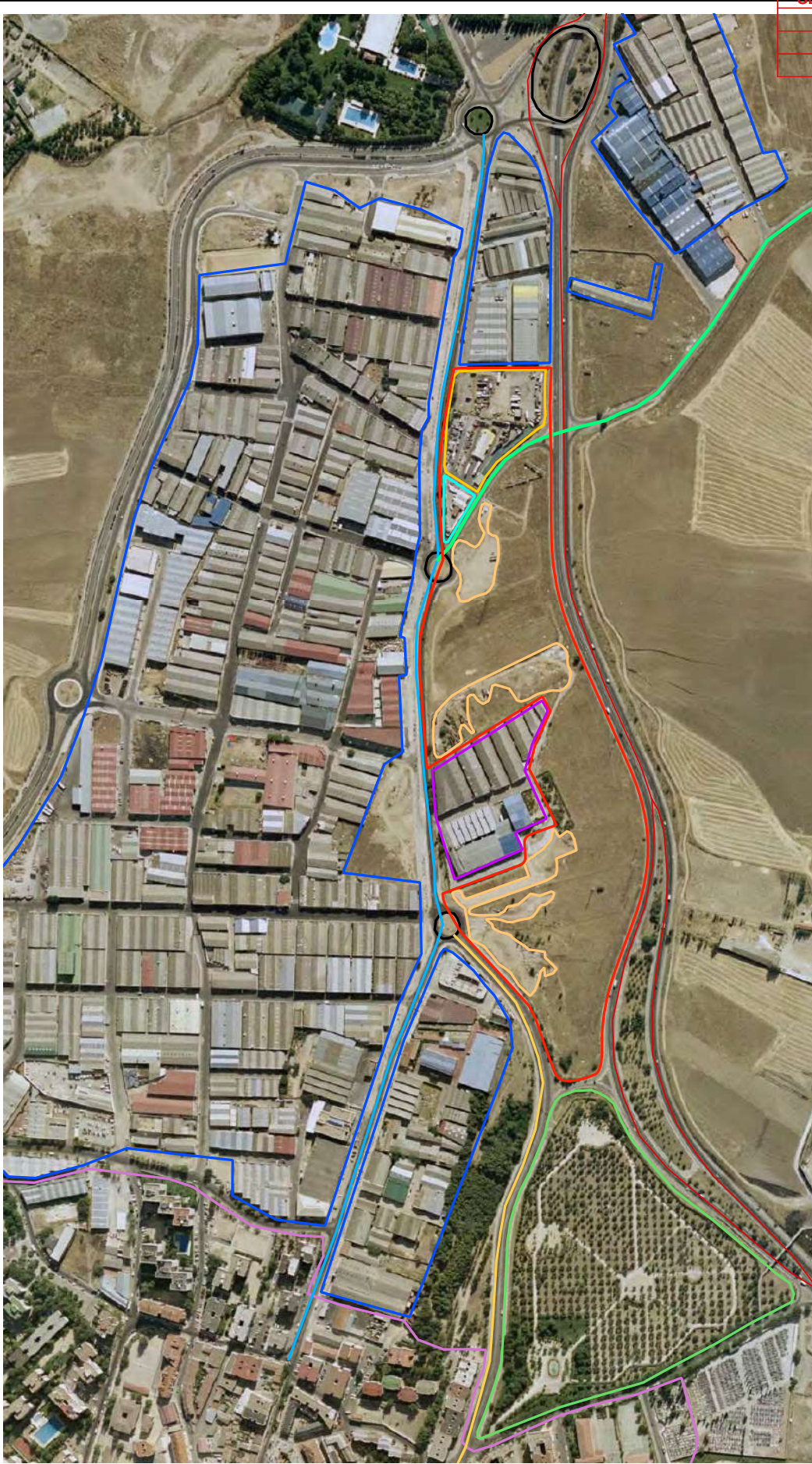
SISTEMA DE REFERENCIA
ETRS89/UTM ZONE 30

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	25/136

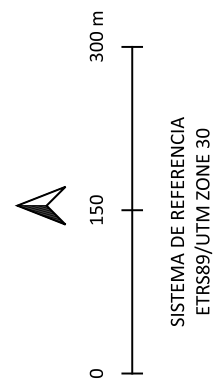


DOCUMENTO AMBIENTAL PARA LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN
DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA DEL PLAN
SIMPLIFICADA PARA LA MODIFICACIÓN DEL PLAN
PARCIAL DE LA OLIVILLA UZ1-6 FUENLABRADA

ESTUDIO HISTORICO
AÑO 2002



- LEYENDA**
- UZ1-6 "LA OLIVILLA"
 - PARQUE EL OLIVAR
 - ALMACENES SIAU
 - EDIFICACIONES RESIDENCIALES
 - NAVES INDUSTRIALES
 - MOVIMIENTOS DE TIERRA
 - CAMINO DEL ALAMO
 - CARRETERA DE VILLAVICIOSA A PINTO
 - ROTONDA
 - M-506
 - CALLE EXTREMADURA
 - INSTALACIONES ZERMATT
 - AUTORREGE



CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	26/136

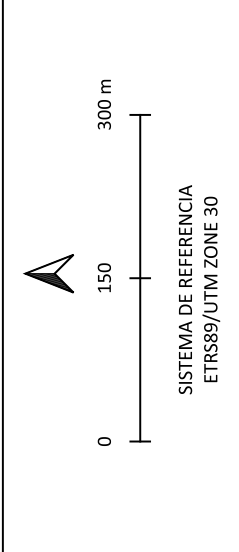


DOCUMENTO AMBIENTAL PARA LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA SIMPLIFICADA PARA LA MODIFICACIÓN DEL PLAN PARCIAL DE LA OLIVILLA UZI-6 FUENLABRADA

ESTUDIO HISTORICO
AÑO 2006



- LEYENDA**
- UZI-6 "LA OLIVILLA"
 - CAMINO DEL ALAMO
 - CARRETERA DE VILLAVICIOSA A PINTO
 - M-506
 - CALLE EXTREMADURA
 - PARQUE EL OLIVAR
 - EDIFICACIONES RESIDENCIALES
 - NAVES INDUSTRIALES
 - INSTALACIONES ZERMATT
 - AUTORREGE
 - ALMACENES SIAU
 - MOVIMIENTOS DE TIERRA
 - ROTONDA
 - SUBSTACION ELECTRICA



CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	27/136



ENTRADA
13/03/2024 12:44
282408105

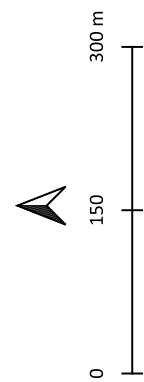


DOCUMENTO AMBIENTAL PARA LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA SIMPLIFICADA PARA LA MODIFICACIÓN DEL PLAN PARCIAL DE LA OLIVILLA UZI-6 FUENLABRADA

ESTUDIO HISTORICO
AÑO 2009



- LEYENDA**
- ▭ UZI-6 "LA OLIVILLA"
 - ▭ CAMINO DEL ALAMO
 - ▭ CARRETERA DE VILLAVICIOSA A PINTO
 - ▭ M-506
 - ▭ CALLE EXTREMADURA
 - ▭ PARQUE EL OLIVAR
 - ▭ EDIFICACIONES RESIDENCIALES
 - ▭ NAVES INDUSTRIALES
 - ▭ INSTALACIONES ZERMATT
 - ▭ AUTOIRRIGUE
 - ▭ ALMACENES SLAU
 - ▭ MOVIMIENTOS DE TIERRA
 - ▭ ROTONDA
 - ▭ SUBSTACION ELECTRICA
 - ▭ TANATORIO



SISTEMA DE REFERENCIA
ETRS89/UTM ZONE 30

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16	
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza			
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ			
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	28/136	

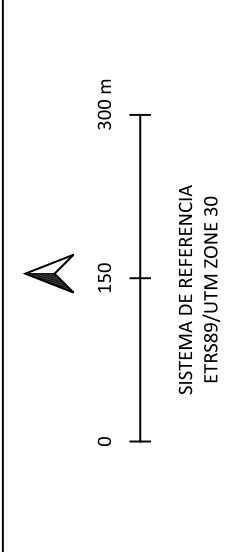


DOCUMENTO AMBIENTAL PARA LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA SIMPLIFICADA PARA LA MODIFICACIÓN DEL PLAN PARCIAL DE LA OLIVILLA UZI-6 FUENLABRADA

ESTUDIO HISTORICO
AÑO 2011



- LEYENDA**
- ROTONDA
 - SUBSTACION ELECTRICA
 - TANATORIO
 - APARCAMIENTO DE CAMIONES
 - EDIFICACIONES RESIDENCIALES
 - EDIFICACIONES INDUSTRIALES
 - NAVES INDUSTRIALES
 - INSTALACIONES ZERMATT
 - AUTO RIEGO
 - ALMACENES SLAU
 - MOVIMIENTOS DE TIERRA
 - UZI-6 "LA OLIVILLA"
 - CAMINO DEL ALAMO
 - CARRETERA DE VILLAVICIOSA A PINTO
 - M-506
 - CALLE EXTREMADURA
 - PARQUE EL OLIVAR



CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	29/136

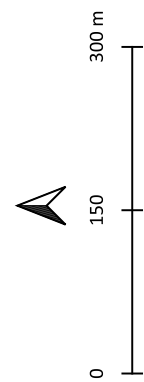


DOCUMENTO AMBIENTAL PARA LA SOLICITUD DE MODIFICACION DE EVALUACION AMBIENTAL ESTRATEGICA SIMPLIFICADA PARA LA MODIFICACION DEL PLAN PARCIAL DE LA OLIVILLA UZI-6 FUENLABRADA

ESTUDIO HISTORICO
AÑO 2014



- LEYENDA**
- UZI-6 "LA OLIVILLA"
 - CAMINO DEL ALAMO
 - CARRETERA DE VILLAVICIOSA A PINTO
 - M-506
 - CALLE EXTREMADURA
 - PARQUE EL OLIVAR
 - EDIFICACIONES RESIDENCIALES
 - NAVES INDUSTRIALES
 - INSTALACIONES ZERMATT
 - AUTO RIEGO
 - ALMACENES SLAU
 - MOVIMIENTOS DE TIERRA
 - ROTONDA
 - SUBSTACION ELECTRICA
 - TANATORIO
 - APARCAMIENTO DE CAMIONES

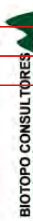


SISTEMA DE REFERENCIA
ETRS89/UTM ZONE 30

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	30/136

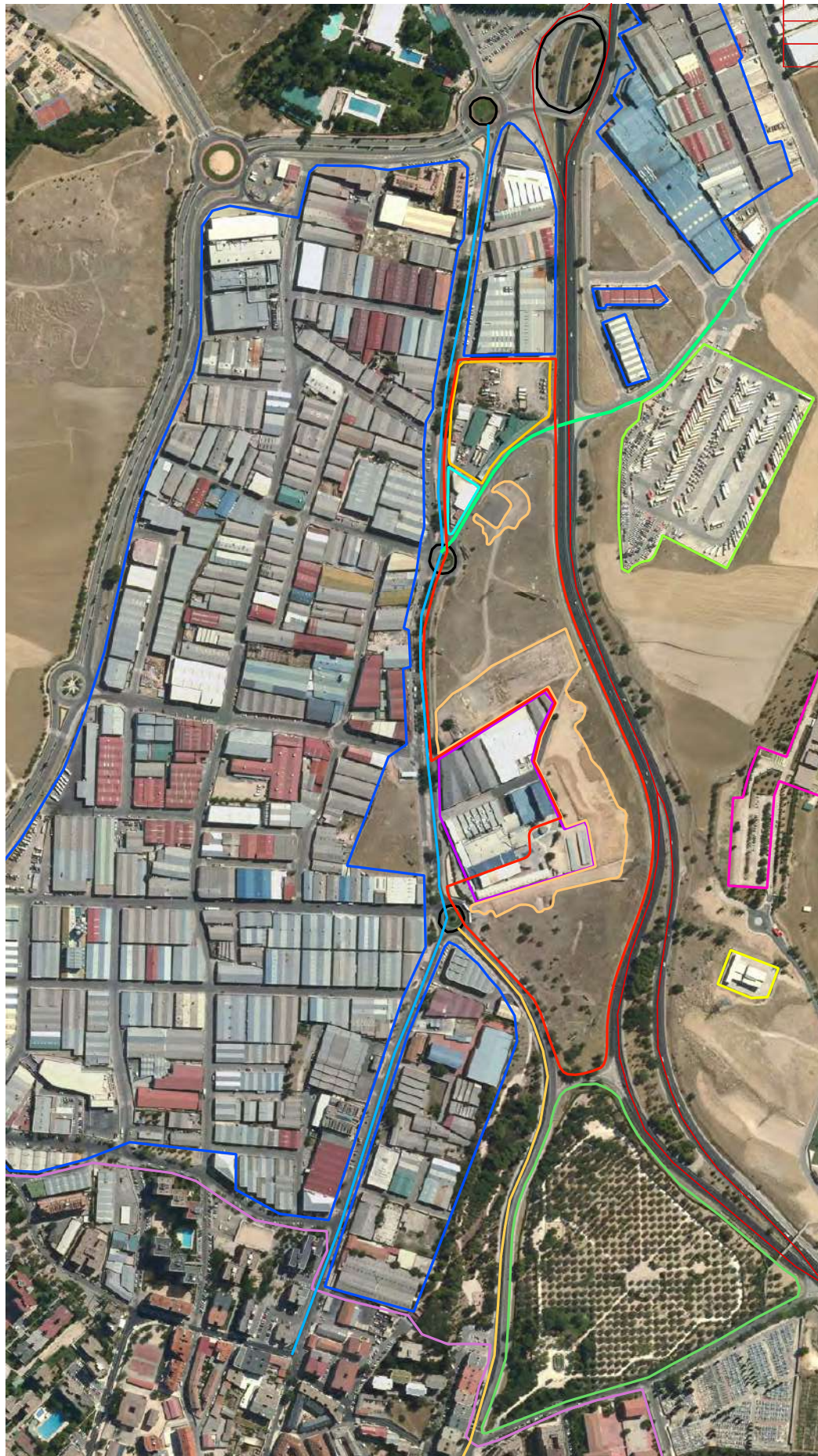


ENTRADA
13/03/2024 12:44
282408105

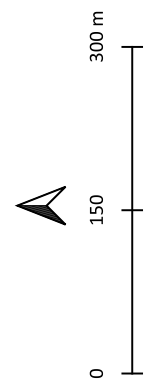


DOCUMENTO AMBIENTAL PARA LA SOLICITUD DE MODIFICACION
DE EVALUACION AMBIENTAL ESTRATEGICA DE UN PLAN
SIMPLIFICADA PARA LA MODIFICACION DEL PLAN
PARCIAL DE LA OLIVILLA UZI-6 FUENLABRADA

ESTUDIO HISTORICO
AÑO 2017



- LEYENDA**
- UZI-6 "LA OLIVILLA"
 - CAMINO DEL ALAMO
 - CARRETERA DE VILLAVICIOSA A PINTO
 - M-506
 - CALLE EXTREMADURA
 - PARQUE EL OLIVAR
 - EDIFICACIONES RESIDENCIALES
 - NAVES INDUSTRIALES
 - INSTALACIONES ZERMATT
 - AUTO IRREG
 - ALMACENES SLAU
 - MOVIMIENTOS DE TIERRA
 - ROTONDA
 - SUBSTACION ELECTRICA
 - TANATORIO
 - APARCAMIENTO DE CAMIONES



CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	31/136



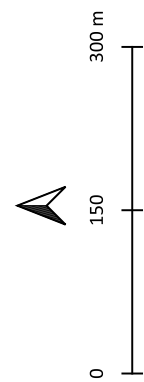


DOCUMENTO AMBIENTAL PARA LA SOLICITUD DE MODIFICACION DE EVALUACION AMBIENTAL ESTRATEGICA SIMPLIFICADA PARA LA MODIFICACION DEL PLAN PARCIAL DE LA OLIVILLA UZI-6 FUENLABRADA

ESTUDIO HISTORICO
 AÑO 2020



- LEYENDA**
- UZI-6 "LA OLIVILLA"
 - CAMINO DEL ALAMO
 - CARRETERA DE VILLAVICIOSA A PINTO
 - M-506
 - CALLE EXTREMADURA
 - PARQUE EL OLIVAR
 - EDIFICACIONES RESIDENCIALES
 - NAVES INDUSTRIALES
 - INSTALACIONES ZERMATT
 - AUTO RIEGO
 - ALMACENES SLAU
 - MOVIMIENTOS DE TIERRA
 - ROTONDA
 - SUBSTACION ELECTRICA
 - TANATORIO
 - APARCAMIENTO DE CAMIONES



SISTEMA DE REFERENCIA
 ETRS89/UTM ZONE 30

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	32/136



2.1 PROPUESTA DEL PLANEAMIENTO SOBRE LOS USOS FUTUROS DEL SUELO.

El objeto de este Plan Parcial es el desarrollo del ámbito UZI-6 La Olivilla del suelo apto para urbanizar de PGOU de Fuenlabrada, aprobadas definitivamente por resolución de la Comisión de Urbanismo de la CAM, de fecha 16 de abril de 1999, cuyo régimen urbanístico, de acuerdo con lo dispuesto en el punto c) de la Disposición Transitoria Primera de la Ley 9/2001 del Suelo de la Comunidad de Madrid, es el establecido para el suelo urbanizable no programado con calificación industrial.

Se trata de un Plan de Iniciativa Particular redactado por encargo de la Comisión Gestora de la Junta de Compensación del Ámbito de “la Olivilla”, constituida mediante escritura pública otorgada ante el Notario de Madrid José Ordóñez Cuadro el 3 de julio de 2003.

2.2 DESCRIPCIÓN DE LOS NUEVOS USOS.

La alternativa elegida en base a la compatibilización de los requerimientos funcionales del polígono con las exigencias de los propietarios, Ayuntamiento y Comunidad de Madrid, se estableció mediante los siguientes dos criterios:

1- Situar la zona de equipamientos colindante con la vía pública existente y, en la medida de lo posible, próximas a alguna de las glorietas.

2- Situar la vía estructurante E-O colindante con la zona verde y diseñada de forma que englobe todo el suelo industrial.

El suelo de equipamientos se sitúa al oeste, junto a la Confluencia de la C/ Extremadura y C/ Constitución. La totalidad del suelo lucrativo se regula por una misma ordenanza industrial, que establece condiciones de materialización del aprovechamiento semejantes para cada una de las tipologías contempladas como grados en el PGOU con las limitaciones de porcentaje, asimismo establecidas por las Modificaciones del mismo, pero sin forzar la elección de ninguna de ellas. Se cumple así el objetivo de variedad de oferta, sin condicionar la ocupación del polígono al improbable ajuste de la demanda actual a una proporción teórica previa de las distintas tipologías establecidas.

Los objetivos básicos, como se ha dicho anteriormente, son completar la zona industrial del sureste de la ciudad, cerrando el tejido industrial que rodea y atraviesa la Olivilla, a la vez que se crean una serie de servicios de los que en la actualidad se carecen en la zona y mejoran la estética de la Ciudad industrial con un borde renovado.

Además, se incorpora un nuevo nudo de acceso que consta como planificado por el Ayuntamiento para esta zona junto a la Calle Extremadura, que da origen a la superficie calificada como red general de infraestructuras de comunicaciones viarias.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	33/136





Figura 2. Calificación del suelo, usos y ordenanzas. Fuente: Arquipro.

2.3 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

Las conclusiones derivadas de la fase inicial descritas en los puntos anteriores son las siguientes:

- La mayor parte del suelo perteneciente al ámbito de estudio no presenta indicios de contaminación ni han sido ocupados por ninguna actividad potencialmente contaminante, el único uso del suelo ha sido el agrícola.
- Existe una explanada que fue utilizada como campa de vehículos en la que se pudieron haber realizado labores de mantenimiento, parte de esta explanada se encuentra solada.
- El sector, excepto en su límite este que limita con suelo industrial, se encuentra rodeado por viarios. El ámbito, en su zona central limita con las instalaciones de ZERMATT, que cuenta con depósitos enterrados de disolventes que contienen alcohol etílico, acetato y etoxipropanol, así como un tanque de gasoil también soterrado.
- Existen, derivadas de las diferentes actuaciones de obras llevadas a cabo en el transcurso de los años, algunas acumulaciones de suelos removilizados y restos de inertes.
- La dirección del flujo subterráneo en el ámbito de estudio es suroeste-noreste.
- El nivel freático en la zona no se encuentra a cotas superficiales. (entre 8 y 10 m).

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16	
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza			
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ			
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	34/136	

- Se ha comprobado la inexistencia de puntos de extracción de agua.
- El suelo en sus niveles más superficiales está constituido por materiales detríticos que presentan una permeabilidad media.
- La Modificación del Plan Parcial no supone el cambio de uso del suelo respecto al plan vigente. Únicamente presenta pequeñas variaciones en cuanto a superficies y ubicación de las actuaciones que desarrollan el suelo industrial.


Las fuentes de potencial contaminación en caso de haberse producido son las siguientes:

- Contaminación difusa derivada de la actividad agrícola en el interior del ámbito.
- Contaminación a partir de las instalaciones de ZERMATT limítrofes con el sector.
- Contaminación difusa derivada de las posibles labores de mantenimiento realizadas en la campa de AUTORREGE.
- Contaminación por los echadizos de suelos removilizados e inertes.

La actividad en las naves de SLAU no se ha considerado ya que se trata únicamente de un almacén de materiales de construcción.



Figura 3. Fuentes potencial contaminación. Fuente elaboración propia.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16	
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza			
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ			
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	35/136	

La afección se produciría por adsorción directa en el subsuelo. Los mecanismos de movilización posibles son, la volatilización de los contaminantes al ambiente exterior a favor del viento en las instalaciones descubiertas y al aire interior en el subsuelo afectado dentro de los edificios, entrando en contacto con los receptores (futuros trabajadores del sector). En el caso de que la contaminación afectara a la zona saturada, por lixiviación se produciría el transporte a las aguas subterráneas que podría entrar en contacto con receptores mediante ingestión.

No se considera la afección directa a las aguas subterráneas teniendo en cuenta que el nivel freático se encuentra a cotas profundas, y que los niveles más superficiales del suelo presentan niveles constituidos por litologías impermeables.

El modelo conceptual inicial para el caso que nos ocupa se resume en el siguiente diagrama de flujo.

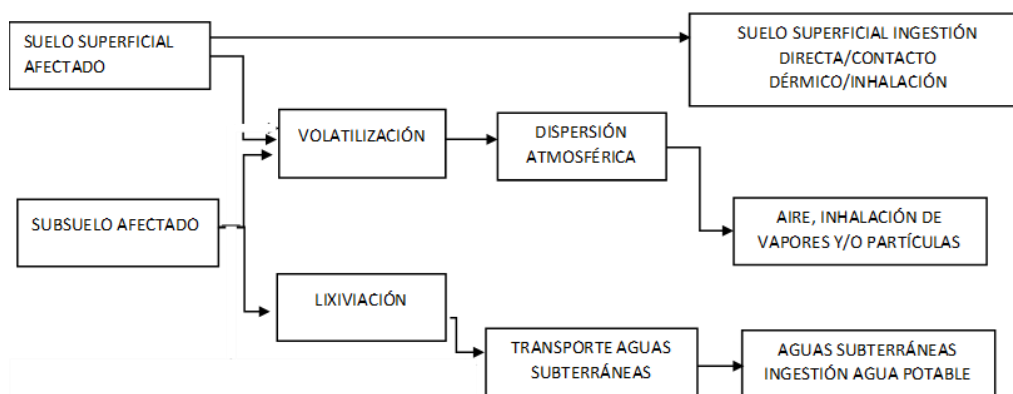


Figura 4. Diagrama de flujo modelo conceptual inicial.

Se considera necesario continuar con las labores de investigación del emplazamiento, llevando a cabo una Caracterización Analítica que determine si se ha producido afección a los suelos procedente de las fuentes definidas en la investigación preliminar, o si por el contrario, no se ha producido afección y la investigación determinará el blanco ambiental. Así mismo, se deberá realizar una caracterización de las acumulaciones de suelos removilizados y mezclas de inertes detectadas en el ámbito.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	36/136



3. FASE II: ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA

3.1 DEFINICIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE MUESTREO.

La Caracterización Analítica, tiene por objeto determinar si existe una afección significativa o no en el emplazamiento.

El objetivo del muestreo es determinar la concentración de los contaminantes existentes en el emplazamiento para poder establecer el blanco ambiental.

Para el desarrollo del programa de muestreos se han tenido en cuenta los siguientes factores:


- Modelo conceptual inicial del emplazamiento.
- Área del sector.
- Usos del suelo en las parcelas colindantes.
- Número de muestras estimado en la valoración inicial de los trabajos a realizar.
- El número y localización de las zonas con mayor posibilidad de estar afectadas por la contaminación.
- Profundidad de muestreo necesario para garantizar los objetivos de este estudio.
- Seguridad en el muestreo en función del contaminante.
- Características geológicas del substrato.
- Presencia o no del nivel freático.

Según la Guía de Investigación de la Calidad del Suelo del Plan Regional de actuaciones en materia de suelos contaminados de la Comunidad de Madrid, en el caso de Focos y/o fuentes conocidas, la distribución de los puntos de muestreo dependerá del tamaño esperado del foco, y en general se seguirá la pauta de tomar, al menos, 1 muestra por foco.

3.2 DISTRIBUCIÓN DE LOS PUNTOS DE MUESTREO.

Se han delimitado 11 puntos de muestreo en suelo:

- Actividad agrícola, se plantea una distribución al azar de los puntos de muestreo, que permita la obtención de datos representativos fiables de la calidad del suelo en el ámbito de la parcela.
- Contaminación a partir de las instalaciones de ZERMATT limítrofes con el sector. El muestreo se realizará bordeando las instalaciones. Este tipo de modelo se utiliza en aquellos casos en los que la distribución esperada de la contaminación sigue una línea, en este caso, la linde con la fábrica.
- Contaminación difusa derivada de las posibles labores de mantenimiento realizadas en la campa de AUTORREGÉ. Al igual que en el primer caso se plantea una distribución al azar de los puntos de muestreo.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16	
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza			
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ			
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	37/136	

- Contaminación por los echadizos de suelos removilizados e inertes. Se tomará una muestra en estas acumulaciones de residuos.

La distribución de los puntos de muestreo se indica en la siguiente figura.



Figura 5. Ubicación puntos de muestreo. Fuente: Elaboración propia.

Muestreo en agua.


No se considera la afección directa a las aguas subterráneas teniendo en cuenta que el nivel freático se encuentra a cotas profundas y que los niveles más superficiales del suelo presentan niveles constituidos por litologías impermeables.

En un principio no se plantea la toma de muestra de agua, en el caso de detectarse la presencia de agua y /o contaminación en los suelos, se procedería a la instalación de un piezómetro para determinar la potencial afección a las aguas subterráneas.

3.3 PROFUNDIDAD DE MUESTREO Y NÚMERO.

La profundidad que debe alcanzar el muestreo se determina en base a los siguientes aspectos:

- Características de las fuentes de contaminación.
- La naturaleza geológica del terreno en relación a la mayor o menor facilidad de dispersión de potencial contaminante, que viene dada por presentar una permeabilidad elevada.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16	
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza			
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ			
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	38/136	

- Los criterios organolépticos detectables en la columna de terreno que se vaya obteniendo en la perforación.
- La presencia de posibles zonas impermeables infrayacentes, al objeto de poder determinar en su caso si existe una afección hacia capas más profundas.

En base a los condicionantes litoestratigráficos se considera como zona de muestreo más favorable la comprendida en los primeros metros.

En el caso de la potencial contaminación proveniente de las instalaciones de ZERMATT, según la información facilitada por la propia empresa, los potenciales focos de contaminación se encuentran en los tanques de almacenamiento subterráneos, se trata de tres tanques de disolventes que contienen alcohol etílico, acetato y etoxipropanol, situados en la zona de los muelles de carga. Además, en el interior de la nave se encuentra un depósito enterrado de gasoil, y en la proximidad de la calle constitución un antiguo depósito de gasoil actualmente sin uso. La ubicación de las instalaciones se muestra en el plano siguiente.

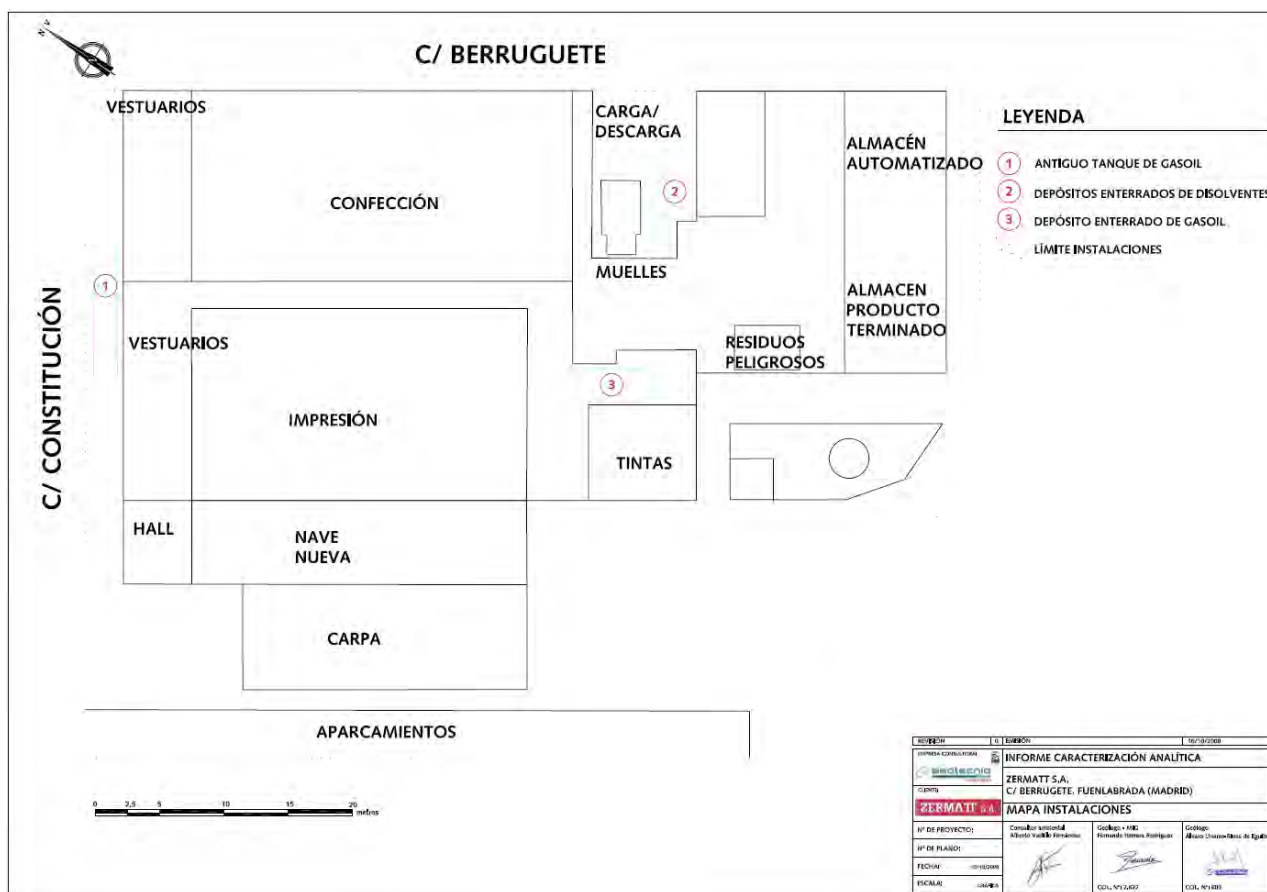


Figura 6. Plano instalaciones ZERMATT S.A. Fuente: ZERMATT.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	39/136



La profundidad de muestreo se tomaría a partir de la cota de soterramiento de los depósitos que constituyen los potenciales focos de contaminación (2.5 m) teniendo en cuenta la diferencia de cota del terreno.

En el caso de las demás fuentes la contaminación se produciría en la superficie por vertidos y lixiviados y se detectaría en suelos superficiales.

La secuencia litoestratigráfica detectada está constituida por un substrato mioceno formada por los depósitos de las facies Madrid que presenta un predominio de arenas medias con porcentajes variables de matriz arcillosa y/o arcillo-limosa más o menos permeable. En algunas zonas aparece por encima de este substrato un nivel superficial de rellenos de potencia variable.

Se tomaron un total de diez muestras de suelo a diferentes profundidades dentro del espesor de substrato muestreable. Para caracterizar los residuos se tomaron muestras de los rellenos existentes en los puntos identificados como PM-S4 y en el PM-S10 y muestras de las acumulaciones de residuos en los puntos PM-R1, PM-R2 y PM-R3.


3.4 TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN.

La técnica de exploración que se ha considerado como la más adecuada a las características del emplazamiento, como es la presencia de solera, ha sido la realización de sondeos mecánicos a rotación con extracción continua de testigo. Los factores más ventajosos de este tipo de técnica, es que permiten un registro continuo del terreno. Se llevan a cabo sin necesidad de emplear agua ni otro tipo de fluido de perforación, perforando en seco toda la columna prospectada y evitando así la posible contaminación externa del testigo.

En la tabla siguiente se detallan los sondeos realizados con las profundidades alcanzadas en cada uno y la fuente con la se relaciona.

SONDEO NÚMERO	PROFUNDIDAD ALCANZADA (m).	FUENTE
S-1	3.00	ZERMATT
S-2	3.00	EXPLANADA AUTORREGE
S-3	2.00	EXPLANADA AUTORREGE
S-4	3.00	ZONA PARKING
S-5	3.00	AGRÍCOLA
S-6	3.00	ZERMATT
S-7	3.00	AGRÍCOLA
S-8	3.00	ZERMATT
S-9	3.00	ZERMATT
S-10	4.00	ZERMATT

Tabla 2. Profundidad sondeos. Fuente: Elaboración propia.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16	
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza			
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ			
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	40/136	

3.4.1 TOMA DE MUESTRAS.

Las muestras se han tomado en los niveles con mayor grado de representatividad dentro de la secuencia litoestratigráfica detectada en los puntos de muestreo, con el objeto de mostrar las variaciones de los contaminantes y su concentración en la masa de suelos investigada.

Los criterios para seleccionar las muestras a lo largo de la columna del sondeo fueron la alteración de las características organolépticas naturales observadas in situ, y la susceptibilidad del tramo a estar afectado según la cota y las características texturales.

Para la toma de las muestras se emplean botes esterilizados normalizados, y guantes para así evitar la contaminación de la muestra, garantizando fiabilidad en el resultado del análisis.

Se ha puesto especial atención a la manipulación y al transporte de las muestras al laboratorio, utilizando recipientes de vidrio borosilicatado con el tamaño adecuado para la cantidad suficiente de muestra para los análisis químicos determinados. El transporte al laboratorio se ha realizado en cajas térmicas para mantener una temperatura de 5º, idónea para la preservación de las muestras, siguiendo las especificaciones de la cadena de custodia.



Fotografías 2 y 3. Toma de muestras y conservación.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16	
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza			
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ			
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verfirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	41/136	

PUNTO DE MUESTREO	Nº MUESTRA	LITOLOGÍA	PROFUNDIDAD (m)	FECHA MUESTREO
S1	M-1	ARENA CON BASTANTE DE ARCILLA	280-300	01/02/2023
S2	M-1	ARENA CON INDICIOS DE ARCILLA	160-180	01/02/2023
S3	M-1	ARENA CON ALGO DE ARCILLA	100-120	01/02/2023
S4	M-2*	RELLENO	100-140	27/02/2023
	M-1	ARCILLA CON BASTANTE ARENA	240-260	01/02/2023
S5	M-1	ARCILLA LIMOSA	180-200	01/02/2023
S6	M-1	ARCILLA LIMO ARENOSA	260-280	01/02/2023
S7	M-1	ARENA CON INDICIOS DE ARCILLA	120-140	01/02/2023
S8	M-1	ARENA CON ALGO DE ARCILLA	150-160	01/02/2023
S9	M-1	ARENA CON ALGO DE ARCILLA	150-170	01/02/2023
S10	M-1*	RELLENO	140-160	01/02/2023
	M-2	ARENA CON ALGO DE ARCILLA	390-400	01/02/2023
RESIDUOS	R-1*	SUELO REMOVLIZADOS-RESTOS DE INERTES	0	01/02/2023
RESIDUOS	R-2*	SUELO REMOVLIZADOS-RESTOS DE INERTES	0	27/02/2023
RESIDUOS	R-3*	SUELO REMOVLIZADOS-RESTOS DE INERTES	0	27/02/2023

*Muestras relleno y residuos

Tabla 3. Muestras tomadas. Fuente: elaboración propia.

3.4.2 TRABAJOS DE CAMPO.

3.4.2.1 Medidas de seguridad e higiene para los trabajos de campo.

Antes de proceder a la realización de los trabajos de campo se tomaron las precauciones oportunas para la protección de la salud y seguridad, tanto del equipo utilizado en las labores de investigación de la calidad del suelo, como de las personas del entorno que pudieran verse afectadas por los mismos.

En primer lugar se realizó una evaluación de los riesgos potenciales a los que se verán sometidos los trabajadores o personas del entorno, teniendo en cuenta tanto los riesgos de tipo químico como biológico (exposición a contaminantes tóxicos o cancerígenos y a organismos patógenos que pudieran estar presentes en la zona de estudio), así como los de tipo físico o mecánico (riesgo de caídas, golpes, etc.) que puedan existir como consecuencia del desarrollo de los trabajos en cualquiera de sus fases (desde la simple visita al emplazamiento, hasta la manipulación de equipos o maquinaria pesada).

Una vez evaluados los riesgos potenciales para la salud del equipo de trabajo y personas del entorno, se consideraron las medidas oportunas para la prevención de los mismos, atendiendo a la normativa existente al respecto (Ley de Prevención de Riesgos Laborales, Disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción, UNE-EN ISO 10381-3, Guidance on safety), y siguiendo los protocolos dictados por nuestro plan de seguridad y salud.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	42/136



3.4.2.2 Campaña de reconocimiento de campo.

La campaña de reconocimiento de campo se llevó a cabo los días 1 y 2 de febrero de 2023.

El equipo utilizado para la realización de los sondeos fue una sonda RL 48 L DE ROLATEC.



Fotografía 6. SONDA empleada RL 48 L DE ROLATEC. Fuente: elaboración propia.

En el apartado anexos de este documento se adjuntan los registros de los sondeos realizados.



Figura 7. Ubicación sondeos realizados. Fuente: elaboración propia.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16	
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza			
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ			
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	43/136	

3.4.3 PROGRAMA ANALÍTICO.

Los parámetros a analizar en cada una de las muestras dependen, fundamentalmente, de la fuente potencial de contaminación por que que haya podido verse afectada y de sus características físicas.

El laboratorio encargado de realizar la analítica ha sido “Eurofins-analytico”, con las siguientes acreditaciones y autorizaciones:

UNE-EN-ISO/IEC 17025 para análisis de laboratorio. Máxima acreditación para Laboratorios de Ensayos a nivel internacional, otorgada por la Entidad Nacional de Acreditación española. Se encuentran dentro del alcance los análisis de suelo, vegetales, aguas, fertilizantes, ensayos en acústica y residuos de pesticidas. Eurofins | Analytico está acreditado según la norma ISO/IEC 17025 por el Consejo de Acreditación Holandés RvA, tal y como verifica el certificado de acreditación.

Se analizan los siguientes elementos y compuestos en las diferentes muestras de suelo, considerados como de mayor relevancia en función de las potenciales fuentes de contaminación identificadas.

MÉTODO ANÁLISIS DE SUELOS	
ANÁLISIS	MÉTODO
Peso en seco	NEN-EN 15934 & CMA 2/II/A.1
COT	NEN-EN 15936
Carbono Orgánico Total (COT)	NEN-EN 10694 (method A)
Metales y elementos	NEN-EN-ISO 17294-2
Hidrocarburos Monoaromáticos (BTEX)/Estireno	NEN-ISO 22155
Hidrocarburos halogenados Volátiles	NEN-EN-ISO 22155/Método interno.
Aldehídos y cetonas	Método interno.
Hidrocarburos de petróleo EPH (C10-C40)	NEN-EN-ISO 16703
Pesticidas Orgánicos Clorados	NEN 6980
Bifenilos Policlorados PCB(7)	NEN 6980
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos, HAP	NEN-ISO 18287
Análisis físico-químicos Acidez (pH - KCl)	NEN-ISO 10390 / CMA/2/II/A.20
Conductividad fr 1	NEN-ISO 7888
Acidez (pH) fracción 1	NEN-ISO 10523
Fenoles RD & Ley 4	Método interno
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos PAHs RD	Método interno

Una vez cumplida la programación de muestreos y la caracterización analítica de las muestras recogidas, se procede al análisis de los datos obtenidos conforme a los Criterios de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental de la *Tabla 4. Métodos de análisis realizados en suelos.* Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Comunidad Autónoma de Madrid, así como el Real Decreto 9/2005 de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y criterios estándares para la declaración de suelos contaminados.

Se han considerado los Niveles Genéricos de Referencia (NGR) según:

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	44/136



El Anexo IV del Real Decreto 9/2005, donde se establece que suelos con concentraciones de TPH (Hidrocarburos Totales del Petróleo) superiores a 50 mg/Kg requieren valoración de riesgos, también aquellos suelos donde la concentración de alguna de las sustancias recogidas en el Anexo V, excede de los NGR para la protección de la salud humana para su uso industrial.

El Anexo III del Real Decreto 9/2005, donde se establece que un suelo se considera contaminado si la concentración de alguna de las sustancias recogidas en el Anexo V (listado de contaminantes y niveles genéricos de referencia para la protección de la salud humana en función del uso del suelo) excede 100 o más veces los Niveles Genéricos de Referencia (NGR).

La Orden 2770/2006, de 11 de agosto, del consejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid y posteriores modificaciones, donde se establecen los niveles genéricos de referencia de metales pesados y otros elementos traza en suelos contaminados, mediante aplicación de los criterios establecidos en el Anexo VII del Real Decreto 9/2005.

A continuación, se resumen los resultados de las analíticas realizadas.

Análisis	Unidades	Otros usos	Uso Urbano	Uso Industrial	S2-M1	S3-M1	S4-M1	S6-M1	S9-M1	S10-M2
Metales y elementos										
Arsénico (As)	mg/Kg s. m. s.	24	24	40	4.6	<4.0	<4.0	<4.0	6.7	5.3
Cadmio (Cd)	mg/Kg s. m. s.	3	30	300	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Cromo (Cr)	mg/Kg s. m. s.	90	230	2300	<15	<15	<15	<15	<15	<15
Cobre (Cu)	mg/Kg s. m. s.	80	800	8000	5.0	<5.0	<5.0	7.0	6.6	6.3
Mercurio (Hg)	mg/Kg s. m. s.	5	7	15	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Níquel (Ni)	mg/Kg s. m. s.	405	1560	15600	4.2	<3.0	4.6	6.0	6.1	5.8
Plomo (Pb)	mg/Kg s. m. s.	75	270	2700	<13	20	<13	<13	<13	<13
Zinc (Zn)	mg/Kg s. m. s.	1170	11700	100000	29	<17	33	42	42	39
Antimonio (Sb)	mg/Kg s. m. s.	0.8	8	80	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Bario (Ba)	mg/Kg s. m. s.	4200	15200	100000	62	18	61	69	99	75
Cobalto (Co)	mg/Kg s. m. s.	15	150	1500	4.2	2.1	4.3	6.2	5.1	5.1
Molibdeno (Mo)	mg/Kg s. m. s.	15	150	1500	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Selenio (Se)	mg/Kg s. m. s.	85	390	3900	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Estaño (Sn)	mg/Kg s. m. s.	46730	46730	100000	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Vanadio (V)	mg/Kg s. m. s.	37	370	3700	17	<10	17	23	26	21
Berilio (Be)	mg/Kg s. m. s.	2	2	13	1.2	<1.0	1.9	1.4	2.0	1.4
Talio (Tl)	mg/Kg s. m. s.	2	3	30	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Plata (Ag)	mg/Kg s. m. s.	5	50	500	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Manganeso (Mn)	mg/Kg s. m. s.	690	3900	33900	250	100	200	290	320	290

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	45/136



Hidrocarburos Monoaromáticos										
Benceno	mg/Kg s.m.s.	0,1	1	10	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Tolueno	mg/Kg s.m.s.	3	30	100	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Etilbenceno	mg/Kg s.m.s.	2	20	100	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Xilenos (sum)	mg/Kg s.m.s.	35	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Hidrocarburos totales de petróleo										
TPH C10 - C40(total)	mg/Kg s.m.s.	50	50	50	<38	<38	<38	<38	<38	<38

Análisis	Unidades	Otros usos	Uso Urbano	Uso Industrial	S5-M1	S7-M1
Metales y elementos						
Arsénico (As)	mg/Kg s.m.s.	24	24	40	5.4	5.1
Cadmio (Cd)	mg/Kg s.m.s.	3	30	300	<0.30	<0.30
Cromo (Cr)	mg/Kg s.m.s.	90	230	2300	<15	<15
Cobre (Cu)	mg/Kg s.m.s.	80	800	8000	6.5	<5.0
Mercurio (Hg)	mg/Kg s.m.s.	5	7	15	<0.050	<0.050
Níquel (Ni)	mg/Kg s.m.s.	405	1560	15600	5.4	5.0
Plomo (Pb)	mg/Kg s.m.s.	75	270	2700	<13	<13
Zinc (Zn)	mg/Kg s.m.s.	1170	11700	100000	40	32
Antimonio (Sb)	mg/Kg s.m.s.	0.8	8	80	<1.0	<1.0
Bario (Ba)	mg/Kg s.m.s.	4200	15200	100000	64	40
Cobalto (Co)	mg/Kg s.m.s.	15	150	1500	4.6	3.6
Molibdeno (Mo)	mg/Kg s.m.s.	15	150	1500	<1.5	<1.5
Selenio (Se)	mg/Kg s.m.s.	85	390	3900	<2.0	<2.0
Estaño (Sn)	mg/Kg s.m.s.	46730	46730	100000	<6.0	<6.0
Vanadio (V)	mg/Kg s.m.s.	37	370	3700	22	18
Berilio (Be)	mg/Kg s.m.s.	2	2	13	1.9	1.3
Talio (Tl)	mg/Kg s.m.s.	2	3	30	<5.0	<5.0
Plata (Ag)	mg/Kg s.m.s.	5	50	500	<2	<2
Manganeso (Mn)	mg/Kg s.m.s.	690	3900	33900	280	160
Pesticidas organoclorados						
alfa-HCH	mg/Kg s.m.s.	0.01	0.1	1	<0.0010	<0.0010
beta-HCH	mg/Kg s.m.s.	0.01	0.1	1	<0.0010	<0.0010
gama-HCH	mg/Kg s.m.s.	0.01	0.1	1	<0.0010	<0.0010
Hexaclorobenceno	mg/Kg s.m.s.	0.01	0.1	1	<0.0010	<0.0010
Heptacloroepóxido (cis- o A)	mg/Kg s.m.s.	0.01	0.1	1	<0.0010	<0.0010
Hexaclorobutadiene	mg/Kg s.m.s.	0.1	1	10	<0.0010	<0.0010
Aldrín	mg/Kg s.m.s.	0.01	0.1	1	<0.0010	<0.0010
Dieldrina	mg/Kg s.m.s.	0.01	0.1	1	<0.0010	<0.0010
Endrín	mg/Kg s.m.s.	0.01	0.1	1	<0.0010	<0.0010

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	46/136



a-Endosulfán	mg/Kg s.m.s.	0.6	6	60	<0.0010	<0.0010
p,p'-DDE	mg/Kg s.m.s.	0.6	6	60	<0.0010	<0.0010
4,4-DDD	mg/Kg s.m.s.	0.7	7	70	<0.0010	<0.0010
Heptacloroepóxido (suma)	mg/Kg s.m.s.	0.01	0.1	1	<0.0020	<0.0020

Análisis	Unidades	Otros usos	Uso Urbano	Uso Industrial	S1-M1	S8-M1
Metales y elementos						
Arsénico (As)	mg/Kg s.m.s.	24	24	40	<4.0	<4.0
Cadmio (Cd)	mg/Kg s.m.s.	3	30	300	<0.30	<0.30
Cromo (Cr)	mg/Kg s.m.s.	90	230	2300	<15	<15
Cobre (Cu)	mg/Kg s.m.s.	80	800	8000	5.9	<5.0
Mercurio (Hg)	mg/Kg s.m.s.	5	7	15	<0.050	<0.050
Níquel (Ni)	mg/Kg s.m.s.	405	1560	15600	5.3	3.2
Plomo (Pb)	mg/Kg s.m.s.	75	270	2700	<13	<13
Zinc (Zn)	mg/Kg s.m.s.	1170	11700	100000	35	21
Antimonio (Sb)	mg/Kg s.m.s.	0.8	8	80	<1.0	<1.0
Bario (Ba)	mg/Kg s.m.s.	4200	15200	100000	64	48
Cobalto (Co)	mg/Kg s.m.s.	15	150	1500	4.6	2.7
Molibdeno (Mo)	mg/Kg s.m.s.	15	150	1500	<1.5	<1.5
Selenio (Se)	mg/Kg s.m.s.	85	390	3900	<2.0	<2.0
Estaño (Sn)	mg/Kg s.m.s.	46730	46730	100000	<6.0	<6.0
Vanadio (V)	mg/Kg s.m.s.	37	370	3700	19	13
Berilio (Be)	mg/Kg s.m.s.	2	2	13	1.4	1.3
Talio (Tl)	mg/Kg s.m.s.	2	3	30	<5.0	<5.0
Plata (Ag)	mg/Kg s.m.s.	5	50	500	<2	<2
Manganeso (Mn)	mg/Kg s.m.s.	690	3900	33900	230	150
Hidrocarburos Monoaromáticos						
Benceno	mg/Kg s.m.s.	0,1	1	10	<0.050	<0.050
Tolueno	mg/Kg s.m.s.	3	30	100	<0.050	<0.050
Etilbenceno	mg/Kg s.m.s.	2	20	100	<0.050	<0.050
Xilenos (sum)	mg/Kg s.m.s.	35	100	100	<0.10	<0.10
Estireno	mg/Kg s.m.s.	20	100	100	<0.050	<0.050
Hidrocarburos totales de petróleo						
TPH C10 - C40(total)	mg/Kg s.m.s.	50	50	50	<38	<38
Hidrocarburos halogenados volátiles						
Diclorometano	mg/Kg s.m.s.	0.6	6	60	<0.020	<0.020
Trochloromethane	mg/Kg s.m.s.	0.7	3	5	<0.020	<0.020
1,1-Dicloroetano	mg/Kg s.m.s.	0.01	0.1	1	<0.010	<0.010
Tetraclorometano	mg/Kg s.m.s.	0.05	0.5	1	<0.020	<0.020

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	47/136



Cloruro de vinilo	mg/Kg s.m.s.	0.01	0.1	1	<0.010	<0.010
1,1-Dicloroetano	mg/Kg s.m.s.	7	70	100	<0.020	<0.020
1,2-Dicloroetano	mg/Kg s.m.s.	0.05	0.5	5	<0.020	<0.020
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg s.m.s.	0.1	1	10	<0.020	<0.020
Tricloroetileno	mg/Kg s.m.s.	0.7	7	70	<0.020	<0.020
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg s.m.s.	0.03	0.3	3	<0.030	<0.030
Tetracloroetano	mg/Kg s.m.s.	0.1	1	10	<0.010	<0.010
Hexacloroetano	mg/Kg s.m.s.	0.09	0.9	9	<0.090	<0.090
1,2-Dicloropropano	mg/Kg s.m.s.	0.05	0.5	4	<0.050	<0.050
cis1,3-Dicloropropeno	mg/Kg s.m.s.	0.07	0.7	7	<0.050	<0.050
1,3-dicloropropeno	mg/Kg s.m.s.	0.07	0.7	7	<0.10	<0.10
trans1,3-Dicloropropeno	mg/Kg s.m.s.	0.07	0.7	7	<0.050	<0.050
Cetonas						
Acetona	mg/Kg s.m.s.	1	10	100	<0.80	<0.80
Clorbencenos						
Monoclorobenceno	mg/Kg s.m.s.	1	10	35	<0.01	<0.01
1,2-Diclorobenceno (o-diclorobenceno)	mg/Kg s.m.s.	7	70	100	<0.01	<0.01
Diclorobenceno(1,4-), p-diclorobenceno	mg/Kg s.m.s.	0.4	4	40	<0.01	<0.01
1,2,4,Triclorobenceno	mg/Kg s.m.s.	0.9	9	90	<0.01	<0.01
Hexaclorobenceno (HCB)	mg/Kg s.m.s.	0.01	0.1	1	<0.002	<0.002
Fenoles						
Fenol	mg/Kg s.m.s.	7	70	100	<0.01	<0.01
Cresoles(suma)	mg/Kg s.m.s.	4	40	100	<0.03	<0.03
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH)						
Naftaleno	mg/Kg s.m.s.	1	8	10	<0.01	<0.01
Acenafteno	mg/Kg s.m.s.	6	60	100	<0.01	<0.01
Fluoreno	mg/Kg s.m.s.	5	50	100	<0.01	<0.01
Antraceno	mg/Kg s.m.s.	45	100	100	<0.01	<0.01
Fluoranteno	mg/Kg s.m.s.	8	80	100	<0.01	<0.01
Pireno	mg/Kg s.m.s.	6	60	100	<0.01	<0.01
Benzo[a]antraceno	mg/Kg s.m.s.	0.2	2	20	<0.01	<0.01
Criseno	mg/Kg s.m.s.	20	100	100	<0.01	<0.01
Benzo[b]fluoranteno	mg/Kg s.m.s.	0.2	2	20	<0.01	<0.01
Benzo[k]fluoranteno	mg/Kg s.m.s.	2	20	100	<0.01	<0.01
Benzo(a)pireno	mg/Kg s.m.s.	0.02	0.2	2	<0.01	<0.01

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	48/136



Dibenzo[a,h]antraceno	mg/Kg s.m.s.	0.03	0.3	3	<0.01	<0.01
Indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/Kg s.m.s.	0.3	3	30	<0.01	<0.01
Clorofenoles						
2-Clorofenol (o-clorofenol)	mg/Kg s.m.s.	1	10	100	<0.01	<0.01
2,4,5-Triclorofenol	mg/Kg s.m.s.	10	100	100	<0.001	<0.001
2,4,6-Triclorofenol	mg/Kg s.m.s.	0.9	9	90	<0.001	<0.001
Pentaclorofenol	mg/Kg s.m.s.	0.001	0.1	1	<0.001	<0.001
Bifenilos policlorados (PCB)						
PCB (7) Suma	mg/Kg s.m.s.	0.01	0.08	0.8	<0.01	<0.01
Pesticidas organoclorados (POC)						
4,4-DDE	mg/Kg s.m.s.	0.6	6	60	<0.01	<0.001
4,4-DDD + 2,4-DDT	mg/Kg s.m.s.	0.7	7	70	<0.01	<0.001
Aldrin	mg/Kg s.m.s.	0.01	0.1	1	<0.01	<0.002
Dieldrin	mg/Kg s.m.s.	0.01	0.1	1	<0.01	<0.002
Endrin	mg/Kg s.m.s.	0.01	0.1	1	<0.01	<0.005
HCH alfa	mg/Kg s.m.s.	0.01	0.1	1	<0.01	<0.01
HCH beta	mg/Kg s.m.s.	0.01	0.1	1	<0.01	<0.005
HCH gamma (Lindano)	mg/Kg s.m.s.	0.01	0.1	1	<0.01	<0.005
Endosulfan alfa	mg/Kg s.m.s.	0.6	6	60	<0.01	<0.01
Clordano (suma)	mg/Kg s.m.s.	0.01	0.1	1	<0.01	--
Heptacloro epóxido cis	mg/Kg s.m.s.	0.01	0.1	1	<0.01	<0.002
Hexaclorobutadieno	mg/Kg s.m.s.	0.1	1	10	<0.01	<0.002

De los resultados analíticos de laboratorio se concluye que para todos los compuestos de interés analizados, METALES PESADOS; BTEX; HIDROCARBUROS HALOGENADOS VOLÁTILES; PAH; PESTICIDAS ORGÁNOCORADOS; CLOROFENOLES; CLOROBENCENOS; FENOLES; CETONAS PCBs; TPH; los límites de detección de estos compuestos en los análisis de todas las muestras analizadas son inferiores a sus respectivos NGR para la protección de la salud humana en suelos de uso industrial indicados en el Anexo V del R.D. 9/2005.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verfirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	49/136



4. CONCLUSIONES

Según la estrategia indicada en el punto 3.1 de este documento, se han realizado un total de 10 sondeos, tomándose un total de 10 muestras de suelo, que teniendo en cuenta la superficie de la parcela y tomando en consideración las recomendaciones de la Guía de Investigación de la Calidad del Suelo del Plan Regional de actuaciones en materia de suelos contaminados de la Comunidad de Madrid, se han considerado suficientes para alcanzar los objetivos de la Investigación Preliminar para el establecimiento de un Blanco de la Situación Preoperacional.

En el programa analítico se han incluido como contaminantes de interés aquellos derivados de las actividades realizadas consideradas como potencialmente contaminantes.

Realizándose el análisis de METALES PESADOS; BTEX; HIDROCARBUROS HALOGENADOS VOLÁTILES; PAH; PESTICIDAS ORGÁNOCOLORADOS; CLOROFENOLES; CLOROBENCENOS; FENOLES; CETONAS PCBs; TPH.

La comparación de los Niveles Genéricos de Referencia (NGR), con los resultados de la analítica realizada permite concluir que todas las muestras resultan conformes para los usos previstos. Y por tanto no existen indicios de contaminación en el suelo del emplazamiento.

Este informe concluye que en todas las analíticas realizadas las concentraciones obtenidas para los diferentes compuestos de interés se encuentran por debajo de los niveles NGR para los usos previstos y no existen indicios de contaminación en el subsuelo del emplazamiento.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	50/136



5. CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS.

5.1 LEGISLACIÓN APLICABLE.

- Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
- Real decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertederos.

Modificado por:

- Los anexos I, III, lo indicado de los arts. 3.4, 12.1.b) y SE SUSTITUYE el anexo II, por Orden AAA/661/2013, de 18 de abril (Ref. BOE-A-2013-4291).
- El art. 7, por Real Decreto 367/2010, de 26 de marzo (Ref. BOE-A-2010-5037).
- El art. 9.1, por Real Decreto 1304/2009, de 31 de julio (Ref. BOE-A-2009-12754).
- El art. 8.1.b).10, por Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero (Ref. BOE-A-2008-2486).
- Orden AAA/661/2013, de 18 de abril, por la que se modifican los anexos I, II y III del Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.


El Parlamento europeo estableció una lista de residuos (Códigos LER), se trata de una relación de residuos armonizada a nivel europeo, se clasifican mediante códigos de seis cifras para los residuos, y de cuatro y dos cifras para los subcapítulos y capítulos respectivamente. Los capítulos y subcapítulos definen los tipos de actividades que generan los residuos.

En la decisión de la Comisión, de 18 de diciembre de 2014, se modifica la Decisión 2000/532/CE, sobre la lista de residuos, de conformidad con la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo Texto pertinente a efectos del EEE.

Los diferentes tipos de residuos de la lista están definidos plenamente mediante códigos de seis cifras para los residuos, y por los títulos de los capítulos de cuatro y dos cifras, respectivamente.

5.2 CARACTERIZACIÓN DE LOS RESIDUOS.

Del estudio histórico realizado se desprende que existen acumulaciones de residuos, cuyo origen está relacionado con las movilizaciones de terreno y acumulaciones de restos de materiales resultantes de las obras de construcción de los viales circundantes y las naves próximas, que comienzan a generarse en el año 1991 con las obras de la M-506, actual calle Extremadura y calle Constitución, así como la edificación de las naves de SLAU y la ampliación de las instalaciones de ZERMATT. Estas acumulaciones van evolucionando con las sucesivas obras de ampliación de ZERMATT y de los viales, y en el año 2014

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16	
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza			
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ			
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	51/136	

con la instalación de las torres de la línea de alta tensión que atraviesa el ámbito. Estas actuaciones dan lugar a los rellenos y acumulaciones existentes hoy en día, principalmente en tres zonas que se reflejan en el siguiente mapa.




Mapa 14. Acumulaciones de suelos removilizados y restos de inertes.

Estas acumulaciones en algunas zonas han sido aprovechadas para dejar enseres y restos de demoliciones.



Fotografía 7. Acumulación de suelos removilizados y restos de inertes.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16	
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza			
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ			
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	52/136	

Asociadas a estas zonas de removilizaciones de terreno históricas existen rellenos que alcanzan una potencia máxima de más dos metros. Se han tomado dos muestras de los rellenos existentes en el sondeo número 10 y en S4 y tres muestras de las acumulaciones de suelos removilizados mezclados con inertes que presentan un volumen y antigüedad mayor. En la siguiente figura se indican los puntos de recogida de muestras.



Figura 8. Ubicación puntos de muestreo. Fuente: Elaboración propia.

Tras una inspección macroscópica de los residuos existentes en el ámbito de La Olivilla se englobaron en el siguiente capítulo:

Capítulo 17. Residuos de la construcción y demolición (incluida la tierra excavada de zonas contaminadas).

- 17 01 Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos, correspondiente a las masas de residuos asociados en principio a restos de demolición, se presentan como acumulaciones heterogéneas con restos de ladrillos, hormigón, otros restos cerámicos, entremezclados en algunos puntos con tierras y suelos arenosos de la zona.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16	
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza			
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ			
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	53/136	

5.3 PROGRAMA ANALÍTICO

Teniendo en cuenta que se desconoce el tipo de contaminación que puede estar presente en los rellenos se ha realizado una analítica completa (RD 9/2005 Anexo V), de la muestra tomada en el S-10. En las muestras R-1, R2, R3 y S4M2 se ha realizado una analítica según la orden AAA-661-2013 en la que se establecen los criterios de admisión en vertedero.

A continuación, se resumen los resultados obtenidos.

Análisis	Unidades	Otros usos	Uso Urbano	Uso Industrial	S10-M1
Metales y elementos					
Arsénico (As)	mg/Kg s. m. s.	24	24	40	6.9
Cadmio (Cd)	mg/Kg s. m. s.	3	30	300	<0.30
Cromo (Cr)	mg/Kg s. m. s.	90	230	2300	19
Cobre (Cu)	mg/Kg s. m. s.	80	800	8000	9.0
Mercurio (Hg)	mg/Kg s. m. s.	5	7	15	<0.050
Níquel (Ni)	mg/Kg s. m. s.	405	1560	15600	8.9
Plomo (Pb)	mg/Kg s. m. s.	75	270	2700	16
Zinc (Zn)	mg/Kg s. m. s.	1170	11700	100000	52
Antimonio (Sb)	mg/Kg s. m. s.	0.8	8	80	<1.0
Bario (Ba)	mg/Kg s. m. s.	4200	15200	100000	140
Cobalto (Co)	mg/Kg s. m. s.	15	150	1500	7.4
Molibdeno (Mo)	mg/Kg s. m. s.	15	150	1500	<1.5
Selenio (Se)	mg/Kg s. m. s.	85	390	3900	<2.0
Estaño (Sn)	mg/Kg s. m. s.	46730	46730	100000	<6.0
Vanadio (V)	mg/Kg s. m. s.	37	370	3700	29
Berilio (Be)	mg/Kg s. m. s.	2	2	13	2.4
Talio (Tl)	mg/Kg s. m. s.	2	3	30	<5.0
Plata (Ag)	mg/Kg s. m. s.	5	50	500	<2
Manganeso (Mn)	mg/Kg s. m. s.	690	3900	33900	440
Hidrocarburos Monoaromáticos					
Benceno	mg/Kg s. m. s.	0,1	1	10	<0.050
Tolueno	mg/Kg s. m. s.	3	30	100	<0.050
Etilbenceno	mg/Kg s. m. s.	2	20	100	<0.050
Xilenos (sum)	mg/Kg s. m. s.	35	100	100	<0.10
Estireno	mg/Kg s. m. s.	20	100	100	<0.050
Hidrocarburos totales de petróleo					
TPH C10 - C40(total)	mg/Kg s. m. s.	50	50	50	<38
Hidrocarburos halogenados volátiles					
Diclorometano	mg/Kg s. m. s.	0.6	6	60	<0.020
Trochloromethane	mg/Kg s. m. s.	0.7	3	5	<0.020
1,1-Dicloroetano	mg/Kg s. m. s.	0.01	0.1	1	<0.010
Tetraclorometano	mg/Kg s. m. s.	0.05	0.5	1	<0.020
Cloruro de vinilo	mg/Kg s. m. s.	0.01	0.1	1	<0.010
1,1-Dicloroetano	mg/Kg s. m. s.	7	70	100	<0.020
1,2-Dicloroetano	mg/Kg s. m. s.	0.05	0.5	5	<0.020
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg s. m. s.	0.1	1	10	<0.020
Tricloroetileno	mg/Kg s. m. s.	0.7	7	70	<0.020
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg s. m. s.	0.03	0.3	3	<0.030

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	54/136



Tetracloroetano	mg/Kg s.m.s.	0.1	1	10	<0.010
Hexacloroetano	mg/Kg s.m.s.	0.09	0.9	9	<0.090
1,2-Dicloropropano	mg/Kg s.m.s.	0.05	0.5	4	<0.050
cis1,3-Dicloropropeno	mg/Kg s.m.s.	0.07	0.7	7	<0.050
1,3-dicloropropeno	mg/Kg s.m.s.	0.07	0.7	7	<0.10
trans1,3-Dicloropropeno	mg/Kg s.m.s.	0.07	0.7	7	<0.050
Cetonas					
Acetona	mg/Kg s.m.s.	1	10	100	<0.80
Clorobenzenos					
Monoclorobenceno	mg/Kg s.m.s.	1	10	35	<0.01
1,2-Diclorobenceno (o-diclorobenceno)	mg/Kg s.m.s.	7	70	100	<0.01
Diclorobenceno(1,4-), p-diclorobenceno	mg/Kg s.m.s.	0.4	4	40	<0.01
1,2,4, Triclorobenceno	mg/Kg s.m.s.	0.9	9	90	<0.01
Hexaclorobenceno (HCB)	mg/Kg s.m.s.	0.01	0.1	1	<0.002
Fenoles					
Fenol	mg/Kg s.m.s.	7	70	100	<0.01
Cresoles(suma)	mg/Kg s.m.s.	4	40	100	<0.03
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH)					
Naftaleno	mg/Kg s.m.s.	1	8	10	<0.01
Acenafteno	mg/Kg s.m.s.	6	60	100	<0.01
Fluoreno	mg/Kg s.m.s.	5	50	100	<0.01
Antraceno	mg/Kg s.m.s.	45	100	100	<0.01
Fluoranteno	mg/Kg s.m.s.	8	80	100	<0.01
Pireno	mg/Kg s.m.s.	6	60	100	<0.01
Benzo[a]antraceno	mg/Kg s.m.s.	0.2	2	20	<0.01
Criseno	mg/Kg s.m.s.	20	100	100	<0.01
Benzo[b]fluoranteno	mg/Kg s.m.s.	0.2	2	20	<0.01
Benzo[k]fluoranteno	mg/Kg s.m.s.	2	20	100	<0.01
Benzo(a)pireno	mg/Kg s.m.s.	0.02	0.2	2	<0.01
Dibenzo[a,h]antraceno	mg/Kg s.m.s.	0.03	0.3	3	<0.01
Indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/Kg s.m.s.	0.3	3	30	<0.01
Clorofenoles					
2-Clorofenol (o-clorofenol)	mg/Kg s.m.s.	1	10	100	<0.01
2,4,5-Triclorofenol	mg/Kg s.m.s.	10	100	100	<0.001
2,4,6-Triclorofenol	mg/Kg s.m.s.	0.9	9	90	<0.001
Pentaclorofenol	mg/Kg s.m.s.	0.001	0.1	1	<0.001
Bifenilos policlorados (PCB)					
PCB (7) Suma	mg/Kg s.m.s.	0.01	0.08	0.8	<0.01
Pesticidas organoclorados (POC)					
4,4-DDE	mg/Kg s.m.s.	0.6	6	60	<0.001
4,4-DDD + 2,4-DDT	mg/Kg s.m.s.	0.7	7	70	<0.001
Aldrin	mg/Kg s.m.s.	0.01	0.1	1	<0.002
Dieldrin	mg/Kg s.m.s.	0.01	0.1	1	<0.002
Endrin	mg/Kg s.m.s.	0.01	0.1	1	<0.005
HCH alfa	mg/Kg s.m.s.	0.01	0.1	1	<0.01
HCH beta	mg/Kg s.m.s.	0.01	0.1	1	<0.005
HCH gamma (Lindano)	mg/Kg s.m.s.	0.01	0.1	1	<0.005
Endosulfan alfa	mg/Kg s.m.s.	0.6	6	60	<0.01
Clordano (suma)	mg/Kg s.m.s.	0.01	0.1	1	--

ESTUDIO DE SITUACIÓN CON CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA DE LOS SUELOS ASOCIADOS A LA MODIFICACIÓN DEL PLAN PARCIAL "LA OLIVILLA" UZI-6
FUENLABRADA. CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS.

52

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	55/136



Heptacloro epóxido cis	mg/Kg s.m.s.	0.01	0.1	1	<0.002
Hexaclorobutadieno	mg/Kg s.m.s.	0.1	1	10	<0.002

Análisis	Unidades	Otros usos	Uso Urbano	Uso Industrial	R1	R2	R3	S4-M2
Hidrocarburos Monoaromáticos								
Benceno	mg/Kg s.m.s.	0,1	1	10	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Tolueno	mg/Kg s.m.s.	3	30	100	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Etilbenceno	mg/Kg s.m.s.	2	20	100	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Xilenos (sum)	mg/Kg s.m.s.	35	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Hidrocarburos totales de petróleo								
TPH C10 - C40(total)	mg/Kg s.m.s.	50	50	50	<38	53	59	<38
Bifenilos policlorados (PCB)								
PCB (suma 7)	mg/Kg s.m.s.	0,01	0,08	0,8	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH)								
Naftaleno	mg/Kg s.m.s.	1	8	10	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Acenafteno	mg/Kg s.m.s.	6	60	100	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fluoreno	mg/Kg s.m.s.	5	50	100	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Antraceno	mg/Kg s.m.s.	45	100	100	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fluoranteno	mg/Kg s.m.s.	8	80	100	0.060	<0.010	<0.010	<0.010
Pireno	mg/Kg s.m.s.	6	60	100	0.048	<0.010	<0.010	<0.010
Benzo[a]antraceno	mg/Kg s.m.s.	0.2	2	20	0.044	<0.010	<0.010	<0.010
Criseno	mg/Kg s.m.s.	20	100	100	0.036	<0.010	<0.010	<0.010
Benzo[b]fluoranteno	mg/Kg s.m.s.	0.2	2	20	0.068	<0.010	<0.010	<0.010
Benzo[k]fluoranteno	mg/Kg s.m.s.	2	20	100	0.024	<0.010	<0.010	<0.010
Benzo(a)pireno	mg/Kg s.m.s.	0.02	0.2	2	0.048	<0.010	<0.010	<0.010
Dibenzo[a,h]antraceno	mg/Kg s.m.s.	0.03	0.3	3	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/Kg s.m.s.	0.3	3	30	0.037	<0.010	<0.010	<0.010
Lixiviación								
Antimonio (Sb)	mg/Kg s.m.s.	0.8	8	80	0.032	0.012	0.026	0.021
Arsénico (As)	mg/Kg s.m.s.	24	24	40	0.18	0.079	0.052	0.024
Bario (Ba)	mg/Kg s.m.s.	4200	15200	100000	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Cadmio (Cd)	mg/Kg s.m.s.	3	30	300	<0.00040	0.00059	<0.00040	<0.00040
Cromo (Cr)	mg/Kg s.m.s.	90	230	2300	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Cobre (Cu)	mg/Kg s.m.s.	80	800	8000	0.18	0.053	0.028	<0.020
Mercurio (Hg)	mg/Kg s.m.s.	5	7	15	0.0014	<0.00010	0.00020	<0.00010
Níquel (Ni)	mg/Kg s.m.s.	405	1560	15600	0.0088	0.0098	0.0063	<0.0040
Molibdeno (Mo)	mg/Kg s.m.s.	15	150	1500	0.019	0.0095	0.012	0.017
Plomo (Pb)	mg/Kg s.m.s.	75	270	2700	<0.0050	0.0053	<0.0050	0.0051
Selenio (Se)	mg/Kg s.m.s.	85	390	3900	0.0025	0.0016	<0.00100	0.0015
Zinc (Zn)	mg/Kg s.m.s.	1170	11700	100000	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040

ESTUDIO DE SITUACIÓN CON CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA DE LOS SUELOS ASOCIADOS A LA MODIFICACIÓN DEL PLAN PARCIAL "LA OLIVILLA" UZI-6
FUENLABRADA. CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS.

53

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	56/136




	> Otros Usos (OU)
	> Uso urbano (UU)
	> Uso industrial (UI)

Tabla 5. Resumen resultados analíticas realizadas.

5.4 CONCLUSIONES.

La muestra S-10 M1 presenta un contenido en Berilio por encima del NGR fijado por la comunidad de Madrid (ORDEN 2770/2006, de 11 de agosto, de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, por la que se procede al establecimiento de niveles genéricos de referencia de metales pesados y otros elementos traza en suelos contaminados de la Comunidad de Madrid), para usos diferentes de residencial o industrial. La muestra R1 presenta un contenido en Benzo(a)pireno por encima del NGR para usos diferentes de residencial o industrial. Las muestras R2 y R3 superan el valor de referencia de 50 mg/Kg en TPH. La muestra S4M2 presenta en toda la analítica realizada resultados conformes para todos los usos previstos.

Teniendo en cuenta que , los parámetros de lixiviación obtenidos en el análisis de todas las muestras están por debajo de los valores para residuos inertes según la orden AAA-661-2013 en la que se establecen los criterios de admisión de residuos en vertederos y por lo que respecta al total del contenido de parámetros orgánicos, se ha cuantificado un valor inferior a los valores límite para residuos inertes, se recomienda la retirada a vertedero de las acumulaciones y rellenos existentes en el interior del ámbito.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16	
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza			
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ			
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	57/136	

BIOTOPO CONSULTORES S.L. tiene establecida la política de mantener una estricta confidencialidad sobre la información y datos de los clientes a los que tenga acceso en la prestación de sus servicios, la aplicación de esta política obliga a todo el personal de BIOTOPO CONSULTORES S.L., a mantener una absoluta confidencialidad sobre toda la información obtenida en el desempeño de sus tareas, acerca de las actividades de sus clientes y organismos relacionados con los trabajos realizados.

El presente informe no puede reproducirse parcial, ni totalmente, sin la aprobación de BIOTOPO CONSULTORES S.L. y del cliente.

El presente informe consta de 55 páginas, numeradas de la 1 a la 55 correlativamente.

Madrid, 21 de marzo de 2023.



Juan Manuel Sánchez -Casas Padilla.

Eva María Fernández Mellado.

Director Técnico.

Lda. C.C. Geológicas.

Ldo. C.C. Geológicas. Col nº 7436.

Col nº 7667.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verfirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	58/136





INDICE ANEXOS

ANEXO 1. REGISTRO SONDEOS

ANEXO 2. ENSAYOS LABORATORIO

ANEXO 3. CARTOGRAFÍA

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16	
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza			
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ			
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	59/136	



ANEXO 1. REGISTRO SONDEOS.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	60/136





FICHA DE SONDEO

SONDEO N° 1
13/03/2024 12:44
COTAS 2024016105
FECHA: 01/02/2023

OBRA: ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA
LA OLIVILLA, FUENLABRADA, MADRID.
PETICIONARIO:

SUPERVISOR:

PROFUNDIDAD METROS	ESPESOR ESTRATO	RECUPERACIÓN	Ø (mm)	TOMA DE MUESTRAS		COLUMNA LITOLÓGICA	NATURALEZA DEL TERRENO	INTENSIDAD OLOR			ALTERACIÓN COLOR			PERMEABIL APARENTE			NIVEL FREAT.
				TIPO	COTAS (m)			5	4	3	2	1	5	4	3	2	
1	0.10 m	100%	101	M 1	2.80-3.00		SOLERA DE HORMIGÓN										
	0.15 m	100%					RELENO: GRAVAS.										
		100%					SUBSTRATO MIOCENO										
		100%					ARCILLA CON BASTANTE ARENA DE COLOR MARRÓN.										
		100%					DISMINUYE EL CONTENIDO DE ARENA A INDICIOS. APARECEN NÓDULOS CARBONATADOS										
		100%															
		100%															
		100%															
		100%															
		100%															
2																	
3	>0.40 m	100%				ARENA CON BASTANTE ARCILLA DE COLOR MARRÓN.											

FIN DE SONDEO A 3.00 m.

10

Unidades en metros.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	61/136





REPORTAJE FOTOGRÁFICO

SONDEO N° 144

COTA 1016105

FECHA: 01/02/2023

OBRA: ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA
LA OLIVILLA, FUENLABRADA, MADRID.

PETICIONARIO:

SUPERVISOR:



UBICACIÓN



CAJA N° 1 DE 0.00 A 3.00 m.

Unidades en metros.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verfirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	62/136





FICHA DE SONDEO

SONDEO Nº 2
FUENLABRADA
COTIZADA 12:44
2824016105
FECHA: 01/02/2023

OBRA: ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA
LA OLIVILLA, FUENLABRADA, MADRID.

SUPERVISOR:

PETICIONARIO:

PROFUNDIDAD METROS	ESPESOR ESTRATO	RECUPERACIÓN	φ (mm)	TOMA DE MUESTRAS		COLUMNA LITOLÓGICA	NATURALEZA DEL TERRENO	INTENSIDAD OLORES			ALTERACIÓN COLORES			PERMEABILIDAD APARENTE			NIVEL FREAT.		
				TIPO	COTAS (m)			5	4	3	2	1	5	4	3	2		1	5
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	0.10 m	100%	101	M 1	1.60-1.80		SOLERA DE HORMIGÓN	DISMINUYE EL PORCENTAJE DE ARCILLA A INDICIOS. DISMINUYE TAMAÑO DE GRANO A MEDIO. AUMENTA TAMAÑO DE GRANO A GRUESO.											
	>2.90 m	100%					ARENA CON ALGO A BASTANTE ARCILLA DE COLOR MARRÓN OSCURO.												
	100%																		
	100%																		
	100%																		
	100%																		
	100%																		
	100%																		
	100%																		
	100%																		

FIN DE SONDEO A 3.00 m.

Unidades en metros.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	63/136





REPORTAJE FOTOGRÁFICO

OBRA: ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA
LA OLIVILLA, FUENLABRADA, MADRID.

PETICIONARIO:

SUPERVISOR:

ENTRADA
SONDEO N° 2
13/03/2024 12:44
COTA: X
2024016105
FECHA: 01/02/2023



UBICACIÓN



CAJA N° 1 DE 0.00 A 3.00 m.

Unidades en metros.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	64/136





FICHA DE SONDEO

SONDEO N° 3

COTA: 12:44

COTA: 2024016105

FECHA: 01/02/2023

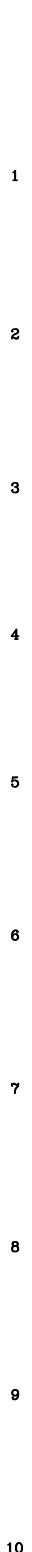
OBRA: ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA
LA OLIVILLA, FUENLABRADA, MADRID.

PETICIONARIO:

SUPERVISOR:

PROFUNDIDAD METROS	ESPESOR ESTRATO	RECUPERACIÓN	Ø (mm)	TOMA DE MUESTRAS		COLUMNA LITOLÓGICA	NATURALEZA DEL TERRENO	INTENSIDAD OLOR			ALTERACIÓN COLOR			PERMEABIL. APARENTE			NIVEL FREAT.
				TIPO	COTAS (m)			5	4	3	2	1	5	4	3	2	
1	0.10 m	100%	101	M 1	1.00-1.20	[Litología: Solera de hormigón, Substrato mioceno, Arena con indicios de arcilla de color marrón claro, arena media a gruesa. Aumenta el porcentaje de arcilla a algo.]	[Naturaleza del terreno: Solera de hormigón, Substrato mioceno, Arena con indicios de arcilla de color marrón claro, arena media a gruesa. Aumenta el porcentaje de arcilla a algo.]	[Intensidad olor]	[Alteración color]	[Permeabilidad aparente]	[Nivel freático]						
	100%																
	1.30 m	100%															
	100%																
	100%																
2	>0.60 m	100%	[Litología: Arcilla con indicios de arena de color marrón oscuro.]	[Naturaleza del terreno: Arcilla con indicios de arena de color marrón oscuro.]	[Intensidad olor]	[Alteración color]	[Permeabilidad aparente]	[Nivel freático]									
	100%																

FIN DE SONDEO A 2.00 m.



Unidades en metros.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirma2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	65/136





REPORTAJE FOTOGRÁFICO

OBRA: ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA
LA OLIVILLA, FUENLABRADA, MADRID.

PETICIONARIO:

ENTRADA
SONDEO N° 3
13/03/2024 12:44
COTA: X
2024016105
FECHA: 01/02/2023

SUPERVISOR:



UBICACIÓN



CAJA N° 1 DE 0.00 A 2.00 m.

Unidades en metros.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	66/136





FICHA DE SONDEO

SONDEO Nº 4
COTA 2024 12:44
FECHA: 01/02/2023

OBRA: ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA
LA OLIVILLA, FUENLABRADA, MADRID.

SUPERVISOR:

PETICIONARIO:

PROFUNDIDAD METROS	ESPESOR ESTRATO	RECUPERACIÓN	Ø (mm)	TOMA DE MUESTRAS		COLUMNA LITOLÓGICA	NATURALEZA DEL TERRENO	INTENSIDAD OLOR			ALTERACIÓN COLOR			PERMEABIL APARENTE			NIVEL FREAT.		
				TIPO	COTAS (m)			5	4	3	2	1	5	4	3	2		1	
1	2.15 m	100%	101	M 2	1.00-1.40		RELLENO: ARENA CON ALGO DE ARCILLA DE COLOR MARRÓN OSCURO. CONTIENE FRAGMENTOS DE LADRILLO Y ASFALTO Y PRESENCIA DE RAICES. FRAGMENTOS DE LADRILLO.												
		100%																	
		100%																	
		100%																	
		100%																	
2	>0.85 m	100%	M 1	2.40-2.60		SUBSTRATO MIOCENO: ARCILLA CON BASTANTE ARENA DE COLOR MARRÓN OSCURO													
		100%																	
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			

FIN DE SONDEO A 3.00 m.

Unidades en metros.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	67/136



BIOTOPO CONSULTORES
GEOLOGÍA GEOTÉCNICA Y MEDIO AMBIENTE



REPORTAJE FOTOGRÁFICO

OBRA: ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA
LA OLIVILLA, FUENLABRADA, MADRID.

PETICIONARIO:

SUPERVISOR:



UBICACIÓN



CAJA N° 1 DE 0.00 A 3.00 m.

Unidades en metros.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	68/136





FICHA DE SONDEO

SONDEO N° 5

13/03/2024 12:44

2034016105

FECHA: 01/02/2023

OBRA: ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA
 LA OLIVILLA, FUENLABRADA, MADRID.

SUPERVISOR:

PETICIONARIO:

PROFUNDIDAD METROS	ESPESOR ESTRATO	RECUPERACIÓN	Ø (mm)	TOMA DE MUESTRAS		COLUMNA LITOLÓGICA	NATURALEZA DEL TERRENO	INTENSIDAD OLOR			ALTERACIÓN COLOR			PERMEABIL. APARENTE			NIVEL FREAT.						
				TIPO	COTAS (m)			5	4	3	2	1	5	4	3	2		1	5	4	3	2	1
1	0.80 m	100%	101	M 1	1.80-2.00		TERRENO VEGETAL: ARCILLA CON ALGO DE ARENA DE COLOR MARRÓN OSCURO. PRESENCIA DE RAICES.																
		100%																					
	100%																						
	100%										SUBSTRATO MIOCENO: ARCILLA CON ALGO DE ARENA DE COLOR MARRÓN. ZONAS CARBONATADAS.												
	100%										APARICIÓN DE LIMOS Y DISMINUCIÓN DE ARCILLA.												
	100%																						
2	1.90 m	100%																					
3	>0.30 m	100%					ARENA CON INDICIOS DE ARCILLA DE COLOR MARRÓN CLARO.																

FIN DE SONDEO A 3.00 m.

10

Unidades en metros.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	69/136



BIOTOPO CONSULTORES
GEOLOGÍA GEOTÉCNIA Y MEDIO AMBIENTE



REPORTAJE FOTOGRÁFICO

OBRA: ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA
LA OLIVILLA, FUENLABRADA, MADRID.

PETICIONARIO:

SUPERVISOR:



UBICACIÓN



CAJA N.º 1 DE 0.00 A 3.00 m.

Unidades en metros.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	70/136





FICHA DE SONDEO

SONDEO N° 6

COTAS 24 12:44

2024016105

FECHA: 01/02/2023

OBRA: ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA
LA OLIVILLA, FUENLABRADA, MADRID.

PETICIONARIO:

SUPERVISOR:

PROFUNDIDAD METROS	ESPOSOR ESTRATO	RECUPERACIÓN	Ø (mm)	TOMA DE MUESTRAS		COLUMNA LITOLÓGICA	NATURALEZA DEL TERRENO	INTENSIDAD OLOR			ALTERACIÓN COLOR			PERMEABIL. APARENTE			NIVEL FREAT.			
				TIPO	COTAS (m)			5	4	3	2	1	5	4	3	2		1		
1	0.20 m	100%	101			[Cross-hatched pattern]	TERRENO VEGETAL: ARENA CON BASTANTE ARCILLA DE COLOR MARRÓN OSCURO. PRESENCIA DE RAICES.													
		100%					RELENO: ARENA MÉDIA CON INDICIOS A ALGO DE ARCILLA DE COLOR MARRÓN CLARO.													
		100%																		
		100%																		
		100%																		
		100%																		
2		100%	M 1	2.60-2.80	[Diagonal hatched pattern]	SUBSTRATO MIOCENO: ARCILLA/LIMO ARENOSOS DE COLOR MARRÓN CLARO.														
		100%																		
		100%																		
3	>0.90 m	100%																		
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				

FIN DE SONDEO A 3.00 m.

Unidades en metros.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	71/136



OBRA: ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA
LA OLIVILLA, FUENLABRADA, MADRID.
PETICIONARIO:

SUPERVISOR:



UBICACIÓN



CAJA N° 1 DE 0.00 A 3.00 m.

Unidades en metros.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	72/136





FICHA DE SONDEO

SONDEO N° 7

13/03/2024 12:44

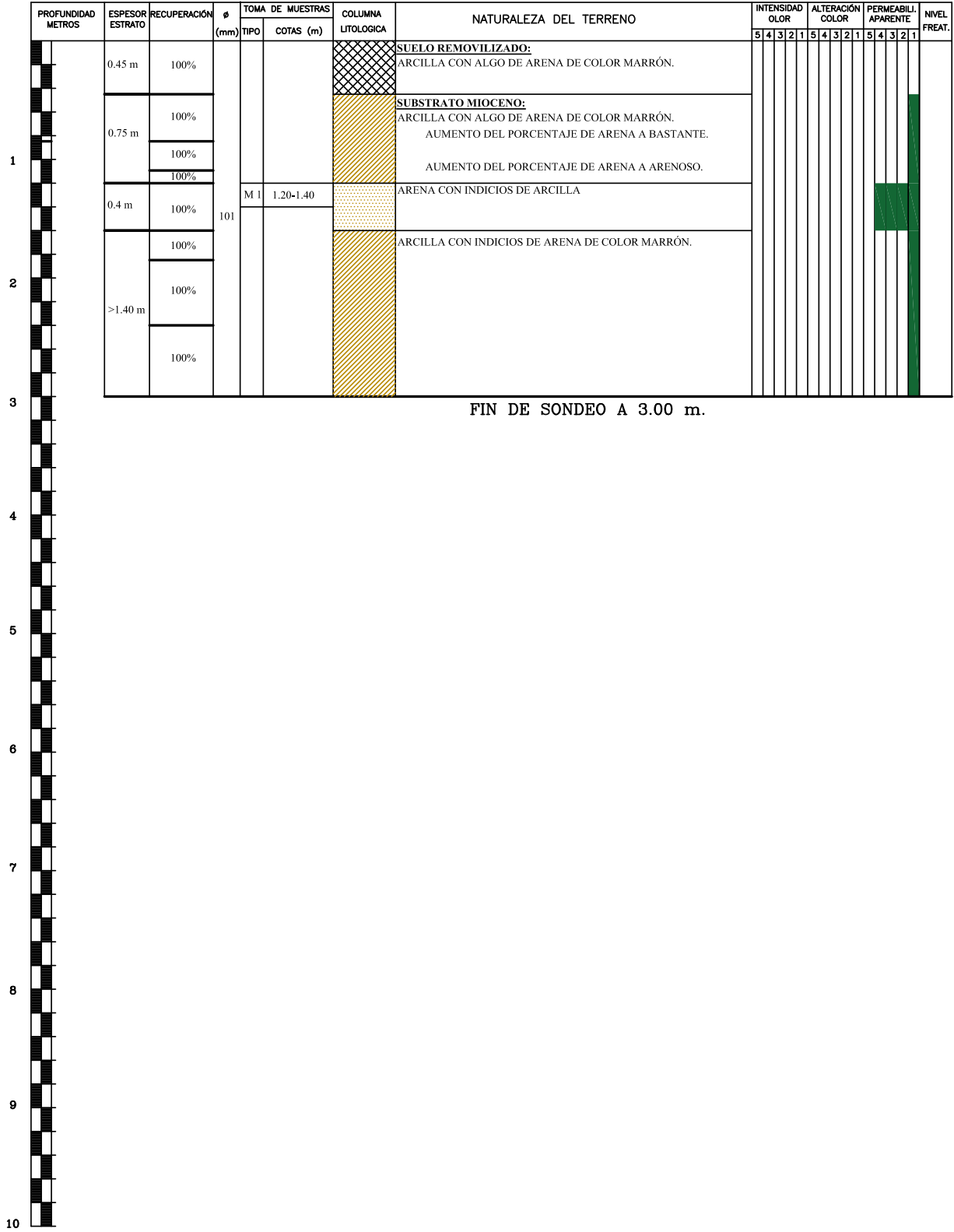
2024016105

FECHA: 01/02/2023

OBRA: ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA
LA OLIVILLA, FUENLABRADA, MADRID.

SUPERVISOR:

PETICIONARIO:



CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	73/136





REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ENTRADA 7
SONDEO N° 7
13/03/2024 12:44
COTA: X
202403145
FECHA: 01/02/2023

OBRA: ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA
LA OLIVILLA, FUENLABRADA, MADRID.

SUPERVISOR:

PETICIONARIO:



UBICACIÓN



CAJA N° 1 DE 0.00 A 3.00 m.

Unidades en metros.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	74/136





FICHA DE SONDEO

OBRA: ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA
LA OLIVILLA, FUENLABRADA, MADRID.

PETICIONARIO:

ENTRADA
SONDEO N° 8
13/03/2024 12:44
COTA: X
2024016105
FECHA: 01/02/2023

SUPERVISOR:

PROFUNDIDAD METROS	ESPESOR ESTRATO	RECUPERACIÓN	Ø (mm)	TOMA DE MUESTRAS		COLUMNA LITOLÓGICA	NATURALEZA DEL TERRENO	INTENSIDAD OLOR			ALTERACIÓN COLOR			PERMEABIL. APARENTE			NIVEL FREAT.			
				TIPO	COTAS (m)			5	4	3	2	1	5	4	3	2		1		
1	0.20 m	100%	101	M1	1.50-1.60		TERRENO VEGETAL: ARENA CON BASTANTE ARCILLA DE COLOR MARRÓN OSCURO. PRESENCIA DE RAICES.													
	1.20 m	100%					SUBSTRATO MIOCENO: ARCILLA CON ALGO DE ARENA DE COLOR MARRÓN. NÓDULO CARBONATADO.													
	1.20 m	100%																		
2	>1.60 m	100%	101	M1	1.50-1.60		ARENA CON ALGO DE ARCILLA DE COLOR MARRÓN.													
	>1.60 m	100%																		
	>1.60 m	100%																		
	>1.60 m	100%																		
3							FIN DE SONDEO A 3.00 m.													
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				

Unidades en metros.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	75/136



OBRA: ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA
LA OLIVILLA, FUENLABRADA, MADRID.
PETICIONARIO:

SUPERVISOR:



UBICACIÓN



CAJA N° 1 DE 0.00 A 3.00 m.

Unidades en metros.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	76/136



FICHA DE SONDEO

SONDEO N° 9
13/03/2024 12:44
2024016105
FECHA: 01/02/2023

OBRA: ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA
LA OLIVILLA, FUENLABRADA, MADRID.
PETICIONARIO:

SUPERVISOR:

PROFUNDIDAD METROS	ESPESOR ESTRATO	RECUPERACIÓN	Ø (mm)	TOMA DE MUESTRAS		COLUMNA LITOLÓGICA	NATURALEZA DEL TERRENO	INTENSIDAD OLOR			ALTERACIÓN COLOR			PERMEABIL. APARENTE			NIVEL FREAT.						
				TIPO	COTAS (m)			5	4	3	2	1	5	4	3	2		1	5	4	3	2	1
1	0.40 m	100%	101	M 1	1.50-1.70		RELLENO: ARENA MEDIA A GRUESA CON BASTANTE ARCILLA.																
		100%					SUBSTRATO MIOCENO: ARENA MEDIA A GRUESA CON BASTANTE ARCILLA.																
		100%					AUMENTO DEL PORCENTAJE DE ARCILLA A ARCILLOSA.																
		100%					DISMINUYE EL PORCENTAJE DE ARCILLA A ALGO. DISMINUYE EL TAMAÑO DE GRANO A MEDIO.																
		>2.60 m					100%				AUMENTO DEL PORCENTAJE DE ARCILLA A BASTANTE. DISMINUYE EL PORCENTAJE DE LIMO.												
							100%				DISMINUYE DEL PORCENTAJE DE ARCILLA A ALGO AUMENTO EL TAMAÑO DE GRANO A MEDIO GRUESO.												
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							

FIN DE SONDEO A 3.00 m.

Unidades en metros.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	77/136



OBRA: ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA
LA OLIVILLA, FUENLABRADA, MADRID.
PETICIONARIO:

SUPERVISOR:



UBICACIÓN



CAJA N° 1 DE 0.00 A 3.00 m.

Unidades en metros.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	78/136





FICHA DE SONDEO

SONDEO N° 10

COTAS 12:44

2824016105

FECHA: 01/02/2023

OBRA: ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA
LA OLIVILLA, FUENLABRADA, MADRID.

PETICIONARIO:

SUPERVISOR:

PROFUNDIDAD METROS	ESPESOR ESTRATO	RECUPERACIÓN	Ø (mm)	TOMA DE MUESTRAS		COLUMNA LITOLÓGICA	NATURALEZA DEL TERRENO	INTENSIDAD OLOR			ALTERACIÓN COLOR			PERMEABIL APARENTE			NIVEL FREAT.
				TIPO	COTAS (m)			5	4	3	2	1	5	4	3	2	
1	2 m	100%	101	M 1	1,40-1,60		RELLENO: ARENA CON INDICIOS A ALGO DE ARCILLA DE COLOR MARRÓN. PRESENTA FRAGMENTOS DE LADRILLO Y RAICES.										
		100%															
		100%															
		100%															
		100%															
2	>2 m	100%	M 2	3,90-4,00		SUBSTRATO MIOCENO: ARENA CON ALGO DE ARCILLA Y LIMO DE COLOR MARRÓN CLARO.											
		100%															
		100%															
		100%															
3	>2 m	100%				AUMENTA EL PORCENTAJE DE LIMO A BASTANTE.											
		100%															
4	>2 m	100%															
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

FIN DE SONDEO A 4.00 m.

Unidades en metros.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	79/136





REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ENTRADA
SONDEO N° 10
13/03/2024 12:44
COTA: X
2824016105
FECHA: 01/02/2023

OBRA: ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA
LA OLIVILLA, FUENLABRADA, MADRID.

SUPERVISOR:

PETICIONARIO:



UBICACIÓN



CAJA N° 1 DE 0.00 A 2.40 m.



CAJA N° 2 DE 2.40 A 4.00 m.

Unidades en metros.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	80/136





ANEXO 2. ENSAYOS LABORATORIO.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	81/136



BIOTOPO CONSULTORES S.L.
 A la atención de Juan Manuel Sánchez-Casas Padi
 C/ Las Pozas nº 181. Local 31
 28200 SAN LORENZO DEL ESCORIAL
 SPAIN

Certificado de análisis

Fecha: 17-Feb-2023

Adjunto le enviamos los resultados analíticos de los siguientes análisis.

Número de certificado/versión	2023018353/1
Su número de proyecto	LA OLIVILLA FUENLABRADA
Su nombre de proyecto	LA OLIVILLA FUENLABRADA
Su número de pedido	LA OLIVILLA. FUENLABRADA
Muestras recibidas el	07-Feb-2023

Este Certificado de Análisis solamente puede ser reproducido íntegramente. Los resultados están solamente conectados a los artículos analizados.

Las muestras de suelo se guardarán durante un periodo de 4 semanas y las muestras de agua por un periodo de 2 semanas después de la recepción de las muestras en nuestro laboratorio. Salvo aviso contrario, las muestras serán eliminadas después de vencer los periodos arriba mencionados. Si quisiera que Analytico guarde las muestras por un periodo más largo, sírvase rellenar y firmar esta página y enviarla a Analytico por lo menos una semana antes de que caduque este periodo. Los costes de los periodos de almacenamiento prolongado figuran en nuestra lista de tarifas.

Periodo de almacenamiento:

Fecha:

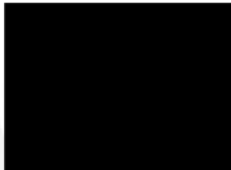
Nombre:

Firma:

Confiamos en haber ejecutado el pedido según sus expectativas. Si tuviera cualquier pregunta acerca de este Certificado de Análisis, no dude en contactar nuestro Servicio al Cliente.

Atentamente,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
 Jefe de laboratorio

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 NL-3771NB Barneveld
 +31 (0)34 242 63 00
 Info-env@eurofins.nl
 www.eurofins.nl

Venecoweg 5
 B-9810 Nazareth
 +32 (0)9 222 77 59
 belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPARL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2015 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verfirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	82/136



Certificado de análisis

Su número de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su nombre de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su número de pedido LA OLIVILLA. FUENLABRADA
 Tomamuestras

Número de certificado/versión 2023018353/1
 Fecha de inicio 07-Feb-2023
 Fecha de finalización 17-Feb-2023
 Fecha de informe 17-Feb-2023/14:54
 Anexo A, B, C, D
 Página 1/14

Análisis	Unidad	1	2	3	4	5
Características						
Q Materia seca	% (m/m)	87.5	93.5	95.0	88.1	91.9
Metales y elementos						
Q Arsénico (As)	mg/kg ms	<4.0	4.6	<4.0	<4.0	5.4
Q Cadmio (Cd)	mg/kg ms	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Q Cromo (Cr)	mg/kg ms	<15	<15	<15	<15	<15
Q Cobre (Cu)	mg/kg ms	5.9	5.0	<5.0	<5.0	6.5
Q Mercurio (Hg)	mg/kg ms	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Níquel (Ni)	mg/kg ms	5.3	4.2	<3.0	4.6	5.4
Q Plomo (Pb)	mg/kg ms	<13	<13	20	<13	<13
Q Zinc (Zn)	mg/kg ms	35	29	<17	33	40
Q Antimonio (Sb)	mg/kg ms	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q Bario (Ba)	mg/kg ms	64	62	18	61	64
Q Cobalto (Co)	mg/kg ms	4.6	4.2	2.1	4.3	4.6
Q Molibdeno (Mo)	mg/kg ms	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q Selenio (Se)	mg/kg ms	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Estaño (Sn)	mg/kg ms	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Q Vanadio (V)	mg/kg ms	19	17	<10	17	22
Q Berilio (Be)	mg/kg ms	1.4	1.2	<1.0	1.9	1.9
Q Talio (Tl)	mg/kg ms	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Plata (Ag)	mg/kg ms	<2	<2	<2	<2	<2
Q Manganeso (Mn)	mg/kg ms	230	250	100	200	280
Hidrocarburos Monoaromáticos						
Q Benceno	mg/kg ms	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
Q Tolueno	mg/kg ms	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
Q Etilbenceno	mg/kg ms	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
Q o-Xileno	mg/kg ms	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
Q m,p-Xileno	mg/kg ms	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
Q Xilenos (sum)	mg/kg ms	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Q BTEX (suma)	mg/kg ms	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
Q Estireno	mg/kg ms	<0.050				

No.	Su descripción de muestra	Matriz especificada	Nº muestra
1	S1-M1	Suelo. Sedimento	13456978
2	S2-M1	Suelo. Sedimento	13456979
3	S3-M1	Suelo. Sedimento	13456980
4	S4-M1	Suelo. Sedimento	13456981
5	S5-M1	Suelo. Sedimento	13456982

Q: Operación acreditada por el Organismo de Acreditación Holandés (RvA)

R: RP04 análisis acreditado

S: AS SIKB análisis acreditado

V: VLAREL análisis acreditado

W: prueba reconocida en la región Valona

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 Kvk/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001:2015 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).



CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	83/136



Certificado de análisis

Su número de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su nombre de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su número de pedido LA OLIVILLA. FUENLABRADA
 Tomamuestras

Número de certificado/versión 2023018353/1
 Fecha de inicio 07-Feb-2023
 Fecha de finalización 17-Feb-2023
 Fecha de informe 17-Feb-2023/14:54
 Anexo A, B, C, D
 Página 2/14

Análisis	Unidad	1	2	3	4	5
Hidrocarburos halogenados Volátiles						
Q Diclorometano	mg/kg ms	<0.020				
Q Triclorometano	mg/kg ms	<0.020				
Q 1,1-Dicloroetileno	mg/kg ms	<0.010				
Q Tetraclorometano	mg/kg ms	<0.020				
Q Cloruro de vinilo	mg/kg ms	<0.010				
Q 1,1-Dicloroetano	mg/kg ms	<0.020				
Q 1,2-Dicloroetano	mg/kg ms	<0.020				
Q 1,1,2-Tricloroetano	mg/kg ms	<0.020				
Q Tricloroetileno	mg/kg ms	<0.020				
Q 1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg ms	<0.030				
Q Tetracloroetano	mg/kg ms	<0.010				
Q Hexacloroetano	mg/kg ms	<0.090				
Q 1,2-dicloropropano	mg/kg ms	<0.050				
Q cis1,3-Dicloropropeno	mg/kg ms	<0.050				
Q 1,3-dicloropropenos suma	mg/kg ms	<0.10				
Q trans 1,3-Dicloropropeno	mg/kg ms	<0.050				
Aldehídos y cetonas						
Q Acetona	mg/kg ms	<0.80				
Hidrocarburos de petróleo						
EPH C10-C12	mg/kg ms	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	
EPH C12-C16	mg/kg ms	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	
EPH C16-C21	mg/kg ms	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	
EPH C21-C30	mg/kg ms	<12	<12	<12	<12	
EPH C30-C35	mg/kg ms	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	
EPH C35-C40	mg/kg ms	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	
Q EPH total C10-C40	mg/kg ms	<38	<38	<38	<38	
Pesticidas Orgánicos Clorados						
Q alfa-HCH	mg/kg ms					<0.0010
Q beta-HCH	mg/kg ms					<0.0010

No.	Su descripción de muestra	Matriz especificada	Nº muestra
1	S1-M1	Suelo. Sedimento	13456978
2	S2-M1	Suelo. Sedimento	13456979
3	S3-M1	Suelo. Sedimento	13456980
4	S4-M1	Suelo. Sedimento	13456981
5	S5-M1	Suelo. Sedimento	13456982

Q: Operación acreditada por el Organismo de Acreditación Holandés (RvA)

R: RP04 análisis acreditado

S: AS SIKB análisis acreditado

V: VLAREL análisis acreditado

W: prueba reconocida en la región Valona

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KVK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001:2015 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).



CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	84/136



Certificado de análisis

Su número de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su nombre de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su número de pedido LA OLIVILLA. FUENLABRADA
 Tomamuestras

Número de certificado/versión 2023018353/1
 Fecha de inicio 07-Feb-2023
 Fecha de finalización 17-Feb-2023
 Fecha de informe 17-Feb-2023/14:54
 Anexo A, B, C, D
 Página 3/14

Análisis	Unidad	1	2	3	4	5
Q gama-HCH	mg/kg ms					<0.0010
Q delta-HCH	mg/kg ms					<0.0010
Q Hexaclorobenceno	mg/kg ms					<0.0010
Q Heptacloro	mg/kg ms					<0.0010
Q Heptacloroepóxido (cis- o A)	mg/kg ms					<0.0010
Q Heptacloroepóxido (trans- o B)	mg/kg ms					<0.0010
Q Hexachlorobutadiene	mg/kg ms					<0.0010
Q Aldrín	mg/kg ms					<0.0010
Q Dieldrina	mg/kg ms					<0.0010
Q Endrín	mg/kg ms					<0.0010
Q Isodrín	mg/kg ms					<0.0010
Q Telodrin	mg/kg ms					<0.0010
Q a-Endosulfán	mg/kg ms					<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ms					<0.0010
Q Sulfato de endosulfán	mg/kg ms					<0.0020
Q a-Clordán	mg/kg ms					<0.0010
Q y-Clordán	mg/kg ms					<0.0010
Q 2,4 -DDT	mg/kg ms					<0.0010
Q 4,4 -DDT	mg/kg ms					<0.0010
Q 2,4 -DDE	mg/kg ms					<0.0010
Q 4,4 -DDE	mg/kg ms					<0.0010
Q 2,4 -DDD	mg/kg ms					<0.0010
Q 4,4 -DDD	mg/kg ms					<0.0010
Q Suma 3 compuestos HCH	mg/kg ms					<0.0030
Q Suma Drinas (A, D, E))	mg/kg ms					<0.0030
Q DDX (suma)	mg/kg ms					<0.0060
Q Heptacloroepóxido (suma)	mg/kg ms					<0.0020
Q Clordán (suma)	mg/kg ms					<0.0020
Q OCB LB (suma)	mg/kg ms					<0.021
Q OCB WB (suma)	mg/kg ms					<0.024

Clorobencenos

No.	Su descripción de muestra	Matriz especificada	Nº muestra
1	S1-M1	Suelo. Sedimento	13456978
2	S2-M1	Suelo. Sedimento	13456979
3	S3-M1	Suelo. Sedimento	13456980
4	S4-M1	Suelo. Sedimento	13456981
5	S5-M1	Suelo. Sedimento	13456982

Q: Operación acreditada por el Organismo de Acreditación Holandés (RvA)

A: AP04 análisis acreditado

S: AS SIKB análisis acreditado

V: VLAREL análisis acreditado

W: prueba reconocida en la región Valonia

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KVK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2015 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).



CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	85/136



Certificado de análisis

Su número de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su nombre de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su número de pedido LA OLIVILLA. FUENLABRADA
 Tomamuestras

Número de certificado/versión 2023018353/1
 Fecha de inicio 07-Feb-2023
 Fecha de finalización 17-Feb-2023
 Fecha de informe 17-Feb-2023/14:54
 Anexo A, B, C, D
 Página 4/14

Análisis	Unidad	1	2	3	4	5
Q Monoclorobenceno	mg/kg ms	<0.01				
Q 1,2-Diclorobenceno	mg/kg ms	<0.01				
Q 1,4-Diclorobenceno	mg/kg ms	<0.01				
Q 1,2,4-Triclorobenceno	mg/kg ms	<0.01				
Q Hexaclorobenceno	mg/kg ms	<0.002				
Fenoles						
Q Fenol	mg/kg ms	<0.01				
Q o-Cresol	mg/kg ms	<0.01				
Q m-Cresol	mg/kg ms	<0.01				
Q p-Cresol	mg/kg ms	<0.01				
Q Cresoles (suma)	mg/kg ms	<0.03				
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos						
Q Naftaleno	mg/kg ms	<0.01				
Q Acenafteno	mg/kg ms	<0.01				
Q Fluoreno	mg/kg ms	<0.01				
Q Antraceno	mg/kg ms	<0.01				
Q Fluoranteno	mg/kg ms	<0.01				
Q Pireno	mg/kg ms	<0.01				
Q Benzo(a)antraceno	mg/kg ms	<0.01				
Q Criseno	mg/kg ms	<0.01				
Q Benzo(b)fluoranteno	mg/kg ms	<0.01				
Q Benzo(k)fluoranteno	mg/kg ms	<0.01				
Q Benzo(a)pireno	mg/kg ms	<0.01				
Q Dibenzo(ah)antraceno	mg/kg ms	<0.01				
Q Indeno(123cd)pireno	mg/kg ms	<0.01				
Clorofenoles						
Q 2-Clorofenol	mg/kg ms	<0.01				
Q 2,4/2,5-Diclorofenol	mg/kg ms	<0.001				
Q 2,4,5-Triclorofenol	mg/kg ms	<0.001				
Q 2,4,6-Triclorofenol	mg/kg ms	<0.001				

No.	Su descripción de muestra	Matriz especificada	Nº muestra
1	S1-M1	Suelo. Sedimento	13456978
2	S2-M1	Suelo. Sedimento	13456979
3	S3-M1	Suelo. Sedimento	13456980
4	S4-M1	Suelo. Sedimento	13456981
5	S5-M1	Suelo. Sedimento	13456982

Q: Operación acreditada por el Organismo de Acreditación Holandés (RvA)

A: AP04 análisis acreditado

S: AS SIKB análisis acreditado

V: VLAREL análisis acreditado

W: prueba reconocida en la región Valona

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KVK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001:2015 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).



CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	86/136



Certificado de análisis

Su número de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su nombre de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su número de pedido LA OLIVILLA. FUENLABRADA
 Tomamuestras

Número de certificado/versión 2023018353/1
 Fecha de inicio 07-Feb-2023
 Fecha de finalización 17-Feb-2023
 Fecha de informe 17-Feb-2023/14:54
 Anexo A, B, C, D
 Página 5/14

Análisis	Unidad	1	2	3	4	5
Q Pentaclorofenol	mg/kg ms	<0.001				
Bifenilos Policlorados						
Q PCB 28	mg/kg ms	<0.002				
Q PCB 52	mg/kg ms	<0.002				
Q PCB 101	mg/kg ms	<0.002				
Q PCB 118	mg/kg ms	<0.002				
Q PCB 138	mg/kg ms	<0.002				
Q PCB 153	mg/kg ms	<0.002				
Q PCB 180	mg/kg ms	<0.002				
Q PCB (6) (suma)	mg/kg ms	<0.01				
Q PCB (7) (suma)	mg/kg ms	<0.01				
Pesticidas Orgánicas cloradas						
Q 4,4 -DDE	mg/kg ms	<0.001				
Q 4,4 -DDT	mg/kg ms	<0.002				
Q 4,4 -DDD/2,4 -DDT	mg/kg ms	<0.001				
Q Aldrín	mg/kg ms	<0.002				
Q Dieldrina	mg/kg ms	<0.002				
Q Endrín	mg/kg ms	<0.005				
Q alfa-HCH	mg/kg ms	<0.01				
Q beta-HCH	mg/kg ms	<0.005				
Q gama-HCH	mg/kg ms	<0.005				
Q α-Endosulfán	mg/kg ms	<0.01				
Q α-Clordano	mg/kg ms	<0.002				
Q γ-Clordano	mg/kg ms	<0.002				
Q Clordanos (suma)	mg/kg ms	--				
Q Heptacloroepóxido	mg/kg ms	<0.002				
Q Hexaclorobutadieno	mg/kg ms	<0.002				

No.	Su descripción de muestra	Matriz especificada	Nº muestra
1	S1-M1	Suelo. Sedimento	13456978
2	S2-M1	Suelo. Sedimento	13456979
3	S3-M1	Suelo. Sedimento	13456980
4	S4-M1	Suelo. Sedimento	13456981
5	S5-M1	Suelo. Sedimento	13456982

Q: Operación acreditada por el Organismo de Acreditación Holandés (RvA)

R: RP04 análisis acreditado

S: AS SIKB análisis acreditado

V: VLAREL análisis acreditado

W: prueba reconocida en la región Valonia

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KVK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001:2015 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).



CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	87/136



Certificado de análisis

Su número de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su nombre de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su número de pedido LA OLIVILLA. FUENLABRADA
 Tomamuestras

Número de certificado/versión 2023018353/1
 Fecha de inicio 07-Feb-2023
 Fecha de finalización 17-Feb-2023
 Fecha de informe 17-Feb-2023/14:54
 Anexo A, B, C, D
 Página 6/14

Análisis	Unidad	6	7	8	9	10
Características						
Q Materia seca	% (m/m)	87.2	94.0	96.0	87.4	86.7
Metales y elementos						
Q Arsénico (As)	mg/kg ms	<4.0	5.1	<4.0	6.7	6.9
Q Cadmio (Cd)	mg/kg ms	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Q Cromo (Cr)	mg/kg ms	<15	<15	<15	<15	19
Q Cobre (Cu)	mg/kg ms	7.0	<5.0	<5.0	6.6	9.0
Q Mercurio (Hg)	mg/kg ms	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Níquel (Ni)	mg/kg ms	6.0	5.0	3.2	6.1	8.9
Q Plomo (Pb)	mg/kg ms	<13	<13	<13	<13	16
Q Zinc (Zn)	mg/kg ms	42	32	21	42	52
Q Antimonio (Sb)	mg/kg ms	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q Bario (Ba)	mg/kg ms	69	40	48	99	140
Q Cobalto (Co)	mg/kg ms	6.2	3.6	2.7	5.1	7.4
Q Molibdeno (Mo)	mg/kg ms	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q Selenio (Se)	mg/kg ms	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Estaño (Sn)	mg/kg ms	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Q Vanadio (V)	mg/kg ms	23	18	13	26	29
Q Berilio (Be)	mg/kg ms	1.4 ¹⁾	1.3	1.3	2.0	2.4
Q Talio (Tl)	mg/kg ms	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Plata (Ag)	mg/kg ms	<2	<2	<2	<2	<2
Q Manganeso (Mn)	mg/kg ms	290	160	150	320	440
Hidrocarburos Monoaromáticos						
Q Benceno	mg/kg ms	<0.050		<0.050	<0.050	<0.050
Q Tolueno	mg/kg ms	<0.050		<0.050	<0.050	<0.050
Q Etilbenceno	mg/kg ms	<0.050		<0.050	<0.050	<0.050
Q o-Xileno	mg/kg ms	<0.050		<0.050	<0.050	<0.050
Q m,p-Xileno	mg/kg ms	<0.050		<0.050	<0.050	<0.050
Q Xilenos (sum)	mg/kg ms	<0.10		<0.10	<0.10	<0.10
Q BTEX (suma)	mg/kg ms	<0.25		<0.25	<0.25	<0.25
Q Estireno	mg/kg ms			<0.050		<0.050

No.	Su descripción de muestra	Matriz especificada	Nº muestra
6	S6-M1	Suelo. Sedimento	13456983
7	S7-M1	Suelo. Sedimento	13456984
8	S8-M1	Suelo. Sedimento	13456985
9	S9-M1	Suelo. Sedimento	13456986
10	S10-M1	Suelo. Sedimento	13456987

Q: Operación acreditada por el Organismo de Acreditación Holandés (RvA)

R: RP04 análisis acreditado

S: AS SIKB análisis acreditado

V: VLAREL análisis acreditado

W: prueba reconocida en la región Valona

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 Kvk/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2015 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).



CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	88/136



Certificado de análisis

Su número de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su nombre de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su número de pedido LA OLIVILLA. FUENLABRADA
 Tomamuestras

Número de certificado/versión 2023018353/1
 Fecha de inicio 07-Feb-2023
 Fecha de finalización 17-Feb-2023
 Fecha de informe 17-Feb-2023/14:54
 Anexo A, B, C, D
 Página 7/14

Análisis	Unidad	6	7	8	9	10
Hidrocarburos halogenados Volátiles						
Q Diclorometano	mg/kg ms			<0.020		<0.020
Q Triclorometano	mg/kg ms			<0.020		<0.020
Q 1,1-Dicloroetileno	mg/kg ms			<0.010		<0.010
Q Tetraclorometano	mg/kg ms			<0.020		<0.020
Q Cloruro de vinilo	mg/kg ms			<0.010		<0.010
Q 1,1-Dicloroetano	mg/kg ms			<0.020		<0.020
Q 1,2-Dicloroetano	mg/kg ms			<0.020		<0.020
Q 1,1,2-Tricloroetano	mg/kg ms			<0.020		<0.020
Q Tricloroetileno	mg/kg ms			<0.020		<0.020
Q 1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg ms			<0.030		<0.030
Q Tetracloroetano	mg/kg ms			<0.010		<0.010
Q Hexacloroetano	mg/kg ms			<0.090		<0.090
Q 1,2-dicloropropano	mg/kg ms			<0.050		<0.050
Q cis1,3-Dicloropropeno	mg/kg ms			<0.050		<0.050
Q trans 1,3-Dicloropropeno	mg/kg ms			<0.050		<0.050
Q 1,3-dicloropropenos suma	mg/kg ms			<0.10		<0.10
Aldehídos y cetonas						
Q Acetona	mg/kg ms			<0.80		<0.80
Hidrocarburos de petróleo						
EPH C10-C12	mg/kg ms	<3.0		<3.0	<3.0	<3.0
EPH C12-C16	mg/kg ms	<5.0		<5.0	<5.0	<5.0
EPH C16-C21	mg/kg ms	<6.0		<6.0	<6.0	<6.0
EPH C21-C30	mg/kg ms	<12		<12	<12	<12
EPH C30-C35	mg/kg ms	<6.0		<6.0	<6.0	<6.0
EPH C35-C40	mg/kg ms	<6.0		<6.0	<6.0	<6.0
Q EPH total C10-C40	mg/kg ms	<38		<38	<38	<38
Pesticidas Orgánicos Clorados						
Q alfa-HCH	mg/kg ms		<0.0010			
Q beta-HCH	mg/kg ms		<0.0010			

No.	Su descripción de muestra	Matriz especificada	Nº muestra
6	S6-M1	Suelo. Sedimento	13456983
7	S7-M1	Suelo. Sedimento	13456984
8	S8-M1	Suelo. Sedimento	13456985
9	S9-M1	Suelo. Sedimento	13456986
10	S10-M1	Suelo. Sedimento	13456987

Q: Operación acreditada por el Organismo de Acreditación Holandés (RvA)

A: AP04 análisis acreditado

S: AS SIKB análisis acreditado

V: VLAREL análisis acreditado

W: prueba reconocida en la región Valonia

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KVK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2015 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).



CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	89/136



Certificado de análisis

Su número de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su nombre de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su número de pedido LA OLIVILLA. FUENLABRADA
 Tomamuestras

Número de certificado/versión 2023018353/1
 Fecha de inicio 07-Feb-2023
 Fecha de finalización 17-Feb-2023
 Fecha de informe 17-Feb-2023/14:54
 Anexo A, B, C, D
 Página 8/14

Análisis	Unidad	6	7	8	9	10
Q gama-HCH	mg/kg ms		<0.0010			
Q delta-HCH	mg/kg ms		<0.0010			
Q Hexaclorobenceno	mg/kg ms		<0.0010			
Q Heptacloro	mg/kg ms		<0.0010			
Q Heptacloroepóxido (cis- o A)	mg/kg ms		<0.0010			
Q Heptacloroepóxido (trans- o B)	mg/kg ms		<0.0010			
Q Hexachlorobutadiene	mg/kg ms		<0.0010			
Q Aldrín	mg/kg ms		<0.0010			
Q Dieldrina	mg/kg ms		<0.0010			
Q Endrín	mg/kg ms		<0.0010			
Q Isodrín	mg/kg ms		<0.0010			
Q Telodrin	mg/kg ms		<0.0010			
Q a-Endosulfán	mg/kg ms		<0.0010			
Q beta-Endosulfan	mg/kg ms		<0.0010			
Q Sulfato de endosulfán	mg/kg ms		<0.0020			
Q a-Clordán	mg/kg ms		<0.0010			
Q y-Clordán	mg/kg ms		<0.0010			
Q 2,4 -DDT	mg/kg ms		<0.0010			
Q 4,4 -DDT	mg/kg ms		<0.0010			
Q 2,4 -DDE	mg/kg ms		<0.0010			
Q 4,4 -DDE	mg/kg ms		<0.0010			
Q 2,4 -DDD	mg/kg ms		<0.0010			
Q 4,4 -DDD	mg/kg ms		<0.0010			
Q Suma 3 compuestos HCH	mg/kg ms		<0.0030			
Q Suma Drinas (A, D, E))	mg/kg ms		<0.0030			
Q DDX (suma)	mg/kg ms		<0.0060			
Q Heptacloroepóxido (suma)	mg/kg ms		<0.0020			
Q Clordán (suma)	mg/kg ms		<0.0020			
Q OCB LB (suma)	mg/kg ms		<0.021			
Q OCB WB (suma)	mg/kg ms		<0.024			

Clorobencenos

No.	Su descripción de muestra	Matriz especificada	Nº muestra
6	S6-M1	Suelo. Sedimento	13456983
7	S7-M1	Suelo. Sedimento	13456984
8	S8-M1	Suelo. Sedimento	13456985
9	S9-M1	Suelo. Sedimento	13456986
10	S10-M1	Suelo. Sedimento	13456987

Q: Operación acreditada por el Organismo de Acreditación Holandés (RvA)

A: AP04 análisis acreditado

S: AS SIKB análisis acreditado

V: VLAREL análisis acreditado

W: prueba reconocida en la región Valona

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KVK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2015 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).



CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	90/136



Certificado de análisis

Su número de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su nombre de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su número de pedido LA OLIVILLA. FUENLABRADA
 Tomamuestras

Número de certificado/versión 2023018353/1
 Fecha de inicio 07-Feb-2023
 Fecha de finalización 17-Feb-2023
 Fecha de informe 17-Feb-2023/14:54
 Anexo A, B, C, D
 Página 9/14

Análisis	Unidad	6	7	8	9	10
Q Monoclorobenceno	mg/kg ms			<0.01		<0.01
Q 1,2-Diclorobenceno	mg/kg ms			<0.01		<0.01
Q 1,4-Diclorobenceno	mg/kg ms			<0.01		<0.01
Q 1,2,4-Triclorobenceno	mg/kg ms			<0.01		<0.01
Q Hexaclorobenceno	mg/kg ms			<0.002		<0.002
Fenoles						
Q Fenol	mg/kg ms			<0.01		<0.01
Q o-Cresol	mg/kg ms			<0.01		<0.01
Q m-Cresol	mg/kg ms			<0.01		<0.01
Q p-Cresol	mg/kg ms			<0.01		<0.01
Q Cresoles (suma)	mg/kg ms			<0.03		<0.03
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos						
Q Naftaleno	mg/kg ms			<0.01		<0.01
Q Acenafteno	mg/kg ms			<0.01		<0.01
Q Fluoreno	mg/kg ms			<0.01		<0.01
Q Antraceno	mg/kg ms			<0.01		<0.01
Q Fluoranteno	mg/kg ms			<0.01		<0.01
Q Pireno	mg/kg ms			<0.01		<0.01
Q Benzo(a)antraceno	mg/kg ms			<0.01		<0.01
Q Criseno	mg/kg ms			<0.01		<0.01
Q Benzo(b)fluoranteno	mg/kg ms			<0.01		<0.01
Q Benzo(k)fluoranteno	mg/kg ms			<0.01		<0.01
Q Benzo(a)pireno	mg/kg ms			<0.01		<0.01
Q Dibenzo(ah)antraceno	mg/kg ms			<0.01		<0.01
Q Indeno(123cd)pireno	mg/kg ms			<0.01		<0.01
Clorofenoles						
Q 2-Clorofenol	mg/kg ms			<0.01		<0.01
Q 2,4/2,5-Diclorofenol	mg/kg ms			<0.001		<0.001
Q 2,4,5-Triclorofenol	mg/kg ms			<0.001		<0.001
Q 2,4,6-Triclorofenol	mg/kg ms			<0.001		<0.001

No.	Su descripción de muestra	Matriz especificada	Nº muestra
6	S6-M1	Suelo. Sedimento	13456983
7	S7-M1	Suelo. Sedimento	13456984
8	S8-M1	Suelo. Sedimento	13456985
9	S9-M1	Suelo. Sedimento	13456986
10	S10-M1	Suelo. Sedimento	13456987

Q: Operación acreditada por el Organismo de Acreditación Holandés (RvA)

A: AP04 análisis acreditado

S: AS SIKB análisis acreditado

V: VLAREL análisis acreditado

W: prueba reconocida en la región Valonia

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KVK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2015 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).



CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	91/136



Certificado de análisis

Su número de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su nombre de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su número de pedido LA OLIVILLA. FUENLABRADA
 Tomamuestras

Número de certificado/versión 2023018353/1
 Fecha de inicio 07-Feb-2023
 Fecha de finalización 17-Feb-2023
 Fecha de informe 17-Feb-2023/14:54
 Anexo A, B, C, D
 Página 10/14

Análisis	Unidad	6	7	8	9	10
Q Pentaclorofenol	mg/kg ms			<0.001		<0.001
Bifenilos Policlorados						
Q PCB 28	mg/kg ms			<0.002		<0.002
Q PCB 52	mg/kg ms			<0.002		<0.002
Q PCB 101	mg/kg ms			<0.002		<0.002
Q PCB 118	mg/kg ms			<0.002		<0.002
Q PCB 138	mg/kg ms			<0.002		<0.002
Q PCB 153	mg/kg ms			<0.002		<0.002
Q PCB 180	mg/kg ms			<0.002		<0.002
Q PCB (6) (suma)	mg/kg ms			<0.01		<0.01
Q PCB (7) (suma)	mg/kg ms			<0.01		<0.01
Pesticidas Orgánicos clorados						
Q 4,4 -DDE	mg/kg ms			<0.001		<0.001
Q 4,4 -DDT	mg/kg ms			<0.002		<0.002
Q 4,4 -DDD/2,4 -DDT	mg/kg ms			<0.001		<0.001
Q Aldrín	mg/kg ms			<0.002		<0.002
Q Dieldrina	mg/kg ms			<0.002		<0.002
Q Endrín	mg/kg ms			<0.005		<0.005
Q alfa-HCH	mg/kg ms			<0.01		<0.01
Q beta-HCH	mg/kg ms			<0.005		<0.005
Q gama-HCH	mg/kg ms			<0.005		<0.005
Q α-Endosulfán	mg/kg ms			<0.01		<0.01
Q α-Clordano	mg/kg ms			<0.002		<0.002
Q γ-Clordano	mg/kg ms			<0.002		<0.002
Q Clordanos (suma)	mg/kg ms			--		--
Q Heptacloroepóxido	mg/kg ms			<0.002		<0.002
Q Hexaclorobutadieno	mg/kg ms			<0.002		<0.002

No.	Su descripción de muestra	Matriz especificada	Nº muestra
6	S6-M1	Suelo. Sedimento	13456983
7	S7-M1	Suelo. Sedimento	13456984
8	S8-M1	Suelo. Sedimento	13456985
9	S9-M1	Suelo. Sedimento	13456986
10	S10-M1	Suelo. Sedimento	13456987

Q: Operación acreditada por el Organismo de Acreditación Holandés (RvA)

A: AP04 análisis acreditado

S: AS SIKB análisis acreditado

V: VLAREL análisis acreditado

W: prueba reconocida en la región Valona

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 Kvk/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2015 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).



CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	92/136



Certificado de análisis

Su número de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su nombre de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su número de pedido LA OLIVILLA. FUENLABRADA
 Tomamuestras

Número de certificado/versión 2023018353/1
 Fecha de inicio 07-Feb-2023
 Fecha de finalización 17-Feb-2023
 Fecha de informe 17-Feb-2023/14:54
 Anexo A, B, C, D
 Página 11/14

Análisis	Unidad	11	12
Pretratamiento de muestra			
Triturar/moler			Ejecutado
Características			
Q Materia seca	% (m/m)	90.4	96.3
Q COT	g/kg ms		14
Q COT	mg/kg ms		14000
Q COT	% (m/m) ms		1.4
Metales y elementos			
Q Arsénico (As)	mg/kg ms	5.3	
Q Cadmio (Cd)	mg/kg ms	<0.30	
Q Cromo (Cr)	mg/kg ms	<15	
Q Cobre (Cu)	mg/kg ms	6.3	
Q Mercurio (Hg)	mg/kg ms	<0.050	
Q Níquel (Ni)	mg/kg ms	5.8	
Q Plomo (Pb)	mg/kg ms	<13	
Q Zinc (Zn)	mg/kg ms	39	
Q Antimonio (Sb)	mg/kg ms	<1.0	
Q Bario (Ba)	mg/kg ms	75	
Q Cobalto (Co)	mg/kg ms	5.1	
Q Molibdeno (Mo)	mg/kg ms	<1.5	
Q Selenio (Se)	mg/kg ms	<2.0	
Q Estaño (Sn)	mg/kg ms	<6.0	
Q Vanadio (V)	mg/kg ms	21	
Q Berilio (Be)	mg/kg ms	1.4	
Q Talio (Tl)	mg/kg ms	<5.0	
Q Plata (Ag)	mg/kg ms	<2	
Q Manganeso (Mn)	mg/kg ms	290	
Hidrocarburos Monoaromáticos			
Q Benceno	mg/kg ms	<0.050	<0.050
Q Tolueno	mg/kg ms	<0.050	<0.050

No.	Su descripción de muestra	Matriz especificada	Nº muestra
11	S10-M2	Suelo. Sedimento	13456988
12	R-M1	Suelo. Sedimento	13456989

Q: Operación acreditada por el Organismo de Acreditación Holandés (RvA)

R: RP04 análisis acreditado

S: AS SIKB análisis acreditado

V: VLAREL análisis acreditado

W: prueba reconocida en la región Valona

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KVK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2015 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).



CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	93/136



Certificado de análisis

Su número de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su nombre de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su número de pedido LA OLIVILLA. FUENLABRADA
 Tomamuestras

Número de certificado/versión 2023018353/1
 Fecha de inicio 07-Feb-2023
 Fecha de finalización 17-Feb-2023
 Fecha de informe 17-Feb-2023/14:54
 Anexo A, B, C, D
 Página 12/14

Análisis	Unidad	11	12
Q Etilbenceno	mg/kg ms	<0.050	<0.050
Q o-Xileno	mg/kg ms	<0.050	<0.050
Q m,p-Xileno	mg/kg ms	<0.050	<0.050
Q Xilenos (sum)	mg/kg ms	<0.10	<0.10
Q BTEX (suma)	mg/kg ms	<0.25	<0.25
Hidrocarburos de petróleo			
EPH C10-C12	mg/kg ms	<3.0	<3.0
EPH C12-C16	mg/kg ms	<5.0	<5.0
EPH C16-C21	mg/kg ms	<6.0	<6.0
EPH C21-C30	mg/kg ms	<12	<12
EPH C30-C35	mg/kg ms	<6.0	<6.0
EPH C35-C40	mg/kg ms	<6.0	<6.0
Q EPH total C10-C40	mg/kg ms	<38	<38
Bifenilos Policlorados			
Q PCB 28	mg/kg ms		<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ms		<0.0010
Q PCB 101	mg/kg ms		<0.0010
Q PCB 118	mg/kg ms		<0.0010
Q PCB 138	mg/kg ms		<0.0010
Q PCB 153	mg/kg ms		<0.0010
Q PCB 180	mg/kg ms		<0.0010
Q PCB (som 7)	mg/kg ms		<0.0070
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos, HAP			
Q Naftaleno	mg/kg ms		<0.010
Q Acenaftileno	mg/kg ms		<0.010
Q Acenafteno	mg/kg ms		<0.010
Q Fluoreno	mg/kg ms		<0.010
Q Fenantreno	mg/kg ms		0.030
Q Antraceno	mg/kg ms		<0.010
Q Fluoranteno	mg/kg ms		0.060

No.	Su descripción de muestra	Matriz especificada	Nº muestra
11	S10-M2	Suelo. Sedimento	13456988
12	R-M1	Suelo. Sedimento	13456989

Q: Operación acreditada por el Organismo de Acreditación Holandés (RvA)

R: RP04 análisis acreditado

S: AS SIKB análisis acreditado

V: VLAREL análisis acreditado

W: prueba reconocida en la región Valona

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KVK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001:2015 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).



CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	94/136



Certificado de análisis

Su número de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su nombre de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su número de pedido LA OLIVILLA. FUENLABRADA
 Tomamuestras

Número de certificado/versión 2023018353/1
 Fecha de inicio 07-Feb-2023
 Fecha de finalización 17-Feb-2023
 Fecha de informe 17-Feb-2023/14:54
 Anexo A, B, C, D
 Página 13/14

Análisis	Unidad	11	12
Q Pireno	mg/kg ms		0.048
Q Benzo(a)antraceno	mg/kg ms		0.044
Q Criseno	mg/kg ms		0.036
Q Benzo(b)fluoranteno	mg/kg ms		0.068
Q Benzo(k)fluoranteno	mg/kg ms		0.024
Q Benzo(a)pireno	mg/kg ms		0.048
Q Dibenzo(ah)antraceno	mg/kg ms		<0.010
Q Benzo(ghi)perileno	mg/kg ms		0.032
Q Indeno(123cd)pireno	mg/kg ms		0.037
Q HAP 10 VROM (suma)	mg/kg ms		0.31
Q HAP 16 EPA (suma)	mg/kg ms		0.43
Análisis físico-químicos			
Temperatura de medición (pH-KCl)	°C		20
Q Acidez (pH - KCl) (unidad de val. pH)			7.9
Lixiviación			
Q Ensayo de lixiviación corto (L/S 10)	L/g ms		0.01000 ²⁾
Q Antimonio (Sb) lixiviable	mg/kg ms		0.032
Q Arsénico (As) lixiviable	mg/kg ms		0.18
Q Bario (Ba) lixiviable	mg/kg ms		<0.20
Q Cadmio (Cd) lixiviable	mg/kg ms		<0.00040
Q Cromo (Cr) lixiviable	mg/kg ms		<0.0050
Q Cobre (Cu) Lixiviable	mg/kg ms		0.18
Q Mercurio (Hg) lixiviable	mg/kg ms		0.0014
Q Níquel (Ni) lixiviable	mg/kg ms		0.0088
Q Molibdeno (Mo) lixiviable	mg/kg ms		0.019
Q Plomo (Pb) lixiviable	mg/kg ms		<0.0050
Q Selenio (Se) lixiviable	mg/kg ms		0.0025
Q Zinc (Zn) lixiviable	mg/kg ms		<0.040
Q Cloruro lixiviable	mg/kg ms		2.3
Q Fluoruro lixiviable	mg/kg ms		0.72
Q COD lixiviable	mg/kg ms		41

No.	Su descripción de muestra	Matriz especificada	Nº muestra
11	S10-M2	Suelo. Sedimento	13456988
12	R-M1	Suelo. Sedimento	13456989

Q: Operación acreditada por el Organismo de Acreditación Holandés (RvA)

R: AP04 análisis acreditado

S: AS SIKB análisis acreditado

V: VLAREL análisis acreditado

W: prueba reconocida en la región Valona

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KVK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2015 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).



CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	95/136



Certificado de análisis

Su número de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su nombre de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su número de pedido LA OLIVILLA. FUENLABRADA
 Tomamuestras

Número de certificado/versión 2023018353/1
 Fecha de inicio 07-Feb-2023
 Fecha de finalización 17-Feb-2023
 Fecha de informe 17-Feb-2023/14:54
 Anexo A, B, C, D
 Página 14/14

Análisis	Unidad	11	12
Q Sulfato lixiviable	mg/kg ms		20
Q Índice de fenol lixiviable	mg/kg ms	<0.0100	
Sólidos Totales Disueltos (TDS) en Lixiviado	mg/kg ms	<1000	
Fracción 1			
Temperatura de medición (EC)	°C		20.1
Q Conductividad eléctrica 25 °C	µS/cm		78
Q Conductividad eléctrica 25 °C	mS/m		7.8
Temperatura de medición (pH)	°C		20.3
Q Acidez (pH)			8.7

No.	Su descripción de muestra	Matriz especificada	Nº muestra
11	S10-M2	Suelo. Sedimento	13456988
12	R-M1	Suelo. Sedimento	13456989

Q: Operación acreditada por el Organismo de Acreditación Holandés (RvA)

A: AP04 análisis acreditado

S: AS SIKB análisis acreditado

V: VLAREL análisis acreditado

W: prueba reconocida en la región Valona

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KVK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2015 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).

**Iniciales
 Coord. de proy.**

**BT
 TESTING
 RvA L010**

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	96/136



Anexo (A) con información de la submuestra especificada sobre el certificado de análisis 2023018353/1

Página 1/1

Nº muestra	Su descripción de muestra				
Código de barras	Identificación	De (m)A	(m)	Su fecha de muestreo	Su descripción de muestra
13456978	S1-M1				
0520275571	S1	280	300	02-Feb-2023	ARENA CON BASTANTE DE ARCILLA
0520307772	S1	280	300	02-Feb-2023	ARENA CON BASTANTE DE ARCILLA
13456979	S2-M1				
0520307771	S2	160	180	02-Feb-2023	ARENA CON INDICIOS DE ARCILLA
13456980	S3-M1				
0520307773	S3	100	120	02-Feb-2023	ARENA CON ALGO DE ARCILLA
13456981	S4-M1				
0520307780	S4	240	260	02-Feb-2023	ARCILLA CON BASTANTE ARENA
13456982	S5-M1				
0520307777	R	0	10	02-Feb-2023	RESIDUOS
13456983	S6-M1				
0520307768	S6	260	280	02-Feb-2023	ARCILLA LIMO ARENOSA
13456984	S7-M1				
0520307776	S7	120	140	02-Feb-2023	ARENA CON INDICIOS DE ARCILLA
13456985	S8-M1				
0520273179	S8	150	160	02-Feb-2023	ARENA CON ALGO DE ARCILLA
0520273182	S8	150	160	02-Feb-2023	ARENA CON ALGO DE ARCILLA
13456986	S9-M1				
0520307779	S9	150	170	02-Feb-2023	ARENA CON ALGO DE ARCILLA
13456987	S10-M1				
0520307762	S10	140	160	02-Feb-2023	RELLENO
13456988	S10-M2				
0520307756	S10	390	400	02-Feb-2023	ARENA CON ALGO DE ARCILLA
13456989	R-M1				
0520307764	R	0	30	02-Feb-2023	RESIDUOS
0520307767	R	0	30	02-Feb-2023	RESIDUOS

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2015 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	97/136



Anexo (B) con observaciones sobre el certificado de análisis 2023018353/1

Página 1/1

Comentario 1)

Valor(es) indicativo(s), perturbación en el análisis debido a efectos de la matriz originados por la muestra.

Comentario 2)

La lixiviación acumulativa fue calculada y presentada en mg/kg ms.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2015 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verfirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	98/136



Anexo (C) con referencias de métodos sobre el certificado de análisis 2023018353/1

Página 1/3

Análisis	Método	Técnica	Referencia de método
Pretratamiento de muestra			
Triturar / moler	W0101	Pretratamiento de muestra	EN 16179
Características			
Peso en seco	W0104	Gravimetría	NEN-EN 15934 & CMA 2/II/A.1
COT	W0594	Análisis elemental	NEN-EN 15936
Carbono Orgánico Total (COT)	W0594	Análisis elemental	NEN-EN 10694 (method A)
Metales y elementos			
17 metales (As, Sb, Ba, Be, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Se, Sn, Tl, V, Zn)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Plata (Ag)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Manganeso (Mn)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Hidrocarburos Monoaromáticos			
Aromáticos (BTEX)	W0254	HS-GC/MS	NEN-EN-ISO 22155
Estireno	W0254	HS-GC/MS	NEN-EN-ISO 22155
Hidrocarburos halogenados Volátiles			
Diclorometano	W0254	HS-GC/MS	NEN-EN-ISO 22155
Triclorometano	W0254	HS-GC/MS	NEN-EN-ISO 22155
1,1-Dicloroetileno	W0254	HS-GC/MS	Método interno
Tetraclorometano	W0254	HS-GC/MS	NEN-EN-ISO 22155
Cloruro de vinilo	W0254	HS-GC/MS	Método interno
1,1-Dicloroetano	W0254	HS-GC/MS	NEN-EN-ISO 22155
1,2-Dicloroetano	W0254	HS-GC/MS	NEN-EN-ISO 22155
1,1,2-Tricloroetano	W0254	HS-GC/MS	NEN-EN-ISO 22155
Tricloroetileno	W0254	HS-GC/MS	NEN-EN-ISO 22155
1,1,2,2-Tetracloroetano	W0254	HS-GC/MS	Método interno
Tetracloroetileno	W0254	HS-GC/MS	NEN-EN-ISO 22155
Hexacloroetano	W0254	HS-GC/MS	Método interno
1,2-dicloropropano	W0254	HS-GC/MS	NEN-EN-ISO 22155
cis1,3-Dicloropropeno	W0254	HS-GC/MS	NEN-EN-ISO 22155
trans 1,3-Dicloropropeno	W0254	HS-GC/MS	NEN-EN-ISO 22155
1,3-Dicloropropeno	W0254	HS-GC/MS	NEN-EN-ISO 22155
Aldehídos y cetonas			
Acetona (HS)	W0217	HS-GC/FID	Método interno
Hidrocarburos de petróleo			
EPH (C10-C40)	W0202	GC/FID	NEN-EN-ISO 16703

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2015 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	99/136



Anexo (C) con referencias de métodos sobre el certificado de análisis 2023018353/1

Página 2/3

Análisis	Método	Técnica	Referencia de método
Pesticidas Orgánicos Clorados			
P0C-pesticidas organoclorados (25)	W0262	GC-MS	NEN 6980
Bifenilos Policlorados			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
Clorobencenos			
Clorobencenos RD & Ley 4	W6331	GC-MS	Método interno
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos, HAP			
HAP 16 (EPA)	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
Análisis físico-químicos			
Acidez (pH - KCl)	W0524	Potenciometría	NEN-ISO 10390 / CMA/2/II/A.20
Lixiviación			
Ensayo de agitación 24-h (L/S 10) <10 mm	W0155	Lixiviación	NEN-EN 12457-4
Antimonio (Sb) lixiviable	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Arsénico (As) lixiviable	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Bario (Ba) lixiviable	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmio (Cd) lixiviable	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Cromo (Cr) lixiviable	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Cobre (Cu) lixiviable	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Mercurio (Hg) lixiviable	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Níquel (Ni) lixiviable	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Mo lixiviable por ICP-MS	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Plomo (Pb) lixiviable	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Selenio (Se) lixiviable	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Zinc (Zn) lixiviable	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Cloruro (lixiviable)	W0504	Cromatografía de iones	AP04-E-XVII and NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoruro (lixiviable)	W0504	Potenciometría	NEN-EN 13370 & NEN-EN-ISO 10304-1
Sulfato lixiviable	W0504	Cromatografía de iones	AP04-E-XVII and NEN-EN-ISO 10304-1
Carbón Orgánico Disuelto (COD)	W0590	Análisis elemental	NEN-EN 16192 & NEN-ISO 20236
Índice de fenoles (en lixiviado)	W0544	Espectrometría (CFA)	NEN-EN 16192 & NEN-EN-ISO 14402
Sólidos Totales Disueltos en lixiviado, EC2003-33	W0113	Gravimetría	EN 15216
Fracción 1			
Conductividad fr 1	W0506	Conductimetría	NEN-ISO 7888
Acidez (pH) fracción 1	W0524	Potenciometría	NEN-ISO 10523
Fenoles			
Fenoles RD & Ley 4	W6331	GC-MS	Método interno

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 NL-3771NB Barneveld
 +31 (0)34 242 63 00
 Info-env@eurofins.nl
 www.eurofins.nl

Venecoweg 5
 B-9810 Nazareth
 +32 (0)9 222 77 59
 belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2015 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verfirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	100/136



Anexo (c) con referencias de métodos sobre el certificado de análisis 2023018353/1

Página 3/3

Análisis	Método	Técnica	Referencia de método
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos			
PAHs RD	W6331	GC-MS	Método interno
Clorofenoles			
Clorofenoles RD & Ley 4	W6331	GC-MS	Método interno
Bifenilos Policlorados			
PCB (7), método TerrAttest	W6331	GC-MS	Método interno
Pesticidas Orgánicos clorados			
Pestidas organoclorados RD & Ley 4	W6331	GC-MS	Método interno

Más información sobre los métodos aplicados, así como sobre la clasificación de la precisión, se ha incluido en nuestro suplemento: "Especificación de métodos de análisis", versión abril de 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2015 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verfirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	101/136



Anexo (D) observaciones sobre la toma de muestras y los plazos de conservación. 2023018353/1

Página 1/1

Las directrices generales establecidas para la conservación y/o almacenamiento de las muestras se han excedido para los parámetros y muestras que se indican a continuación.

Análisis	Nº muestra
Se han excedido los siguientes requisitos de conservación de las muestras.	
Fracción volátil	13456978
	13456979
	13456980
	13456981
	13456983
	13456985
	13456986
	13456987
	13456988
	13456989
Preparación para compuestos orgánicos TerraTest	13456978
	13456985
	13456987

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2015 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verfirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	102/136



Número de certificado/versión 2023018353/1
 Su número de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su nombre de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su número de pedido LA OLIVILLA. FUENLABRADA

Página 1/6

Anexo informativo

A continuación, se presenta la incertidumbre de medición calculada para las determinaciones individuales realizadas. La incertidumbre de medición (MU) representa el intervalo dentro del cual se espera que el valor obtenido con el método aplicado tenga una certeza del 95%.

Este intervalo de confianza se denomina "incertidumbre de medición extendida" (U) y se expresa en porcentaje (Urel). El principio de la determinación de la MU se ha establecido de acuerdo con la norma NVN-ENV 13005 para un conjunto de muestras similares, de acuerdo con el método descrito en la norma NEN 7779.

La MU se aplica entonces al conjunto de resultados de medición, no per se para cada resultado de medición individual, pero se asigna a cada resultado.

Los valores se calculan de acuerdo con la fórmula más habitual:

$$Urel = 2 * \sqrt{(VCRw^2 + drel^2)}$$

donde,

VCRw = coeficiente de variación de reproducibilidad intralaboratorio.

drel (%) = desviación sistemática.

Nota 1: La influencia de la heterogeneidad de la muestra en la U no se puede determinar de forma general; su posible influencia no se incluye en los valores reportados a continuación.

Se ha establecido la MU para operaciones de muestreo acreditadas / reconocidas para Eurofins Analytico, de acuerdo con las normas NEN7776 y CMA / 6 / B-WAC / VI / A / 002.

Urela (%) = Urel de análisis.

Urelb (%) = Urel de muestreo.

Urel a + b = sqrt (análisis de Urel)² + (muestreo de Urel)².

Análisis	Cas#	LOQ	drel (%)	Urel a (%)	Urel b(%)	Urel a+b(%)
----------	------	-----	----------	------------	-----------	-------------

Matriz especificada: Suelo, Sedimento
Características

Materia seca		0.1 % (m/m)	0.90	2.1
COT		5 g/kg ms	2.9	13

Metales y elementos

Arsénico (As)	07440-38-2	4 mg/kg ms	3.2	10
Cadmio (Cd)	07440-43-9	0.3 mg/kg ms	-5.0	16
Cromo (Cr)	07440-47-3	15 mg/kg ms	14	29
Cobre (Cu)	07440-50-8	5 mg/kg ms	-1.3	9.2
Mercurio (Hg)	07439-97-6	0.05 mg/kg ms	0.30	7.8
Níquel (Ni)	07440-02-0	3 mg/kg ms	1.2	8.7
Plomo (Pb)	07439-92-1	13 mg/kg ms	4.2	12
Zinc (Zn)	07440-66-6	17 mg/kg ms	-1.5	8.9
Antimonio (Sb)	07440-36-0	1 mg/kg ms	-19	40
Bario (Ba)	07440-39-3	15 mg/kg ms	13	28
Cobalto (Co)	07440-48-4	1 mg/kg ms	-1.5	7.4
Molibdeno (Mo)	07439-98-7	1.5 mg/kg ms	-0.10	8.6

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 Kvk/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verfirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	103/136



Número de certificado/versión 2023018353/1
 Su número de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su nombre de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su número de pedido LA OLIVILLA. FUENLABRADA

Página 2/6

Análisis	Cas#	LOQ	drel (%)	Urel a (%)	Urel b(%)	Urel a+b(%)
Selenio (Se)	07782-49-2	2 mg/kg ms	12	25		
Estaño (Sn)	07440-31-5	6 ma/ka ms	8.1	19		
Vanadio (V)	07440-62-2	10 ma/ka ms	14	30		
Berilio (Be)	07440-41-7	1 ma/ka ms	12	26		
Talio (Tl)	7440-28-0	5 ma/ka ms	12	25		
Plata (Ag)	7440-22-4	2 ma/ka ms	-0.50	12		
Manganeso (Mn)	07439-96-5	5 mg/kg ms	3.2	9.5		
Hidrocarburos Monoaromáticos						
Benceno	00071-43-2	0.05 ma/ka ms	2.0	13		
Tolueno	00108-88-3	0.05 ma/ka ms	4.0	19		
Etilbenceno	00100-41-4	0.05 ma/ka ms	5.0	20		
o-Xileno		0.05 mg/kg ms	1.4	16		
m,p-Xileno		0.05 mg/kg ms	1.4	16		
Xilenos (sum)	1330-20-7	mg/kg ms	1.4	16		
BTEX (suma)		mg/kg ms	3.0	17		
Estireno	00100-42-5	0.05 mg/kg ms	1.4	16		
Hidrocarburos halogenados Volátiles						
Diclorometano	00075-09-2	0.02 mg/kg ms	2.0	28		
Triclorometano	00067-66-3	0.02 mg/kg ms	2.0	14		
1,1-Dicloroetileno	00075-35-4	0.01 mg/kg ms	1.4	16		
Tetraclorometano	00056-23-5	0.02 mg/kg ms	6.0	17		
Cloruro de vinilo	00075-01-4	0.01 mg/kg ms	1.4	16		
1,1-Dicloroetano	00075-34-3	0.02 ma/ka ms	1.4	16		
1,2-Dicloroetano	00107-06-2	0.02 ma/ka ms	-3.0	15		
1,1,2-Tricloroetano	00079-00-5	0.02 ma/ka ms	0.0	14		
Tricloroetileno	00079-01-6	0.02 ma/ka ms	-4.0	15		
1,1,2,2-Tetracloroetano	00079-34-5	0.03 ma/ka ms	1.4	16		
Tetracloroetano	00127-18-4	0.01 mg/kg ms	6.0	17		
Hexacloroetano	00067-72-1	0.09 mg/kg ms	1.4	16		
1,2-dichloropropano	00078-87-5	0.05 mg/kg ms	1.4	16		
cis1,3-Dicloropropeno	10061-01-5	0.05 mg/kg ms	1.4	16		
1,3-dicloropropenos suma	00542-75-6	mg/kg ms	8.0	30		
trans 1,3-Dicloropropeno	10061-02-6	0.05 ma/ka ms	1.4	16		
Aldehídos y cetonas						

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 Kvk/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	104/136



Número de certificado/versión 2023018353/1
 Su número de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su nombre de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su número de pedido LA OLIVILLA. FUENLABRADA

Página 3/6

Análisis	Cas#	LOQ	drel (%)	Urel a (%)	Urel b (%)	Urel a+b (%)
Acetona		0.8 mg/kg ms	0.30	8.8		
Hidrocarburos de petróleo						
EPH C10-C12		3 mg/kg ms		19		
EPH C12-C16		5 mg/kg ms		16		
EPH C16-C21		6 mg/kg ms		11		
EPH C21-C30		12 mg/kg ms		15		
EPH C30-C35		6 mg/kg ms		18		
EPH C35-C40		6 mg/kg ms		25		
EPH total C10-C40		38 mg/kg ms	2.6	11		
Pesticidas Orgánicos Clorados						
alfa-HCH		0.001 mg/kg ms	-19	44		
beta-HCH		0.001 mg/kg ms	-21	50		
gamma-HCH		0.001 mg/kg ms	-17	39		
delta-HCH		0.001 mg/kg ms	-18	43		
Hexaclorobenceno		0.001 mg/kg ms	-20	47		
Heptacloro		0.001 mg/kg ms	-18	45		
Heptacloroepóxido (cis- o A)		0.001 mg/kg ms	-21	46		
Heptacloroepóxido (trans- o B)		0.001 mg/kg ms	-20	44		
Hexachlorobutadiene		0.001 mg/kg ms	-18	41		
Aldrín		0.001 mg/kg ms	-14	32		
Dieldrina		0.001 mg/kg ms	-19	41		
Endrín		0.001 mg/kg ms	-11	35		
Isodrín		0.001 mg/kg ms	-12	30		
Telodrin		0.001 mg/kg ms	-22	48		
alpha-Endosulfán		0.001 mg/kg ms	-15	34		
beta-Endosulfan		0.001 mg/kg ms	-22	49		
Sulfato de endosulfán		0.002 mg/kg ms	-27	58		
alpha-Clordán		0.001 mg/kg ms	-20	49		
gamma-Clordán		0.001 mg/kg ms	-17	41		
2,4 -DDT		0.001 mg/kg ms	-15	40		
4,4 -DDT		0.001 mg/kg ms	-17	37		
2,4 -DDE		0.001 mg/kg ms	-17	37		
4,4 -DDE	#00072-55-9	0.001 mg/kg ms	-16	36		
2,4 -DDD	#00053-19-0	0.001 mg/kg ms	-18	40		
4,4 -DDD	#00072-54-8	0.001 mg/kg ms	-20	46		

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 Kvk/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	105/136



Número de certificado/versión 2023018353/1
 Su número de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su nombre de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su número de pedido LA OLIVILLA. FUENLABRADA

Página 4/6

Análisis	Cas#	LOQ	drel (%)	Urel a (%)	Urel b(%)	Urel a+b(%)
Suma 3 compuestos HCH		mg/kg ms	-19	54		
Bifenilos Policlorados						
PCB 28		0.001 mg/kg ms	-12	26		
PCB 52		0.001 mg/kg ms	-11	24		
PCB 101		0.001 mg/kg ms	-8.1	18		
PCB 118		0.001 mg/kg ms	0.90	12		
PCB 138		0.001 mg/kg ms	0.90	21		
PCB 153		0.001 mg/kg ms	-2.3	13		
PCB 180		0.001 mg/kg ms	5.5	19		
PCB (som 7)		mg/kg ms	-3.8	36		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos, HAP						
Naftaleno		0.01 mg/kg ms	-3.0	9.2		
Acenaftileno		0.01 mg/kg ms	0.70	4.6		
Acenafteno		0.01 mg/kg ms	-3.4	8.9		
Fluoreno		0.01 mg/kg ms	-1.2	6.3		
Fenantreno		0.01 mg/kg ms	-1.4	7.9		
Antraceno		0.01 mg/kg ms	2.0	6.2		
Fluoranteno		0.01 mg/kg ms	4.0	10		
Pireno		0.01 mg/kg ms	3.5	8.4		
Benzo(a)antraceno		0.01 mg/kg ms	3.0	11		
Criseno		0.01 mg/kg ms	-3.0	10		
Benzo(b)fluoranteno		0.01 mg/kg ms	12	25		
Benzo(k)fluoranteno		0.01 mg/kg ms	9.5	21		
Benzo(a)pireno		0.01 mg/kg ms	-0.60	7.7		
Dibenzo(ah)antraceno		0.01 mg/kg ms	0.30	7.0		
Benzo(ghi)perileno		0.01 mg/kg ms	-17	38		
Indeno(123cd)pireno		0.01 mg/kg ms	-8.1	18		
HAP 10 VROM (suma)		mg/kg ms	-1.3	9.4		
HAP 16 EPA (suma)		mg/kg ms	0.10	8.0		
Análisis físico-químicos						
Acidez (pH - KCl) (unidad de val. pH)		0	0.0	0.20		
Lixiviación						
Ensayo de lixiviación corto (L/S 10)		0.0098 L/g ms	-2.3	15		
Antimonio (Sb) lixiviable		0.06 mg/kg ms	2.1	10		

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 NL-3771NB Barneveld
 +31 (0)34 242 63 00
 Info-env@eurofins.nl
 www.eurofins.nl

Venecoweg 5
 B-9810 Nazareth
 +32 (0)9 222 77 59
 belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 Kvk/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	106/136



Número de certificado/versión 2023018353/1
 Su número de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su nombre de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su número de pedido LA OLIVILLA. FUENLABRADA

Página 5/6

Análisis	Cas#	LOQ	drel (%)	Urel a (%)	Urel b(%)	Urel a+b(%)
Arsénico (As) lixiviable		0.5 mg/kg ms	3.5	9.2		
Bario (Ba) lixiviable		20 ma/ka ms	5.9	14		
Cadmio (Cd) lixiviable		0.04 ma/ka ms	-1.0	9.0		
Cromo (Cr) lixiviable		0.5 ma/ka ms	-7.5	16		
Cobre (Cu) lixiviable		2 ma/ka ms	-5.9	15		
Mercurio (Hg) lixiviable		0.01 ma/ka ms	-6.9	16		
Níquel (Ni) lixiviable		0.4 mg/kg ms	-1.3	9.4		
Molibdeno (Mo) lixiviable		0.5 mg/kg ms	6.2	14		
Plomo (Pb) lixiviable		0.5 mg/kg ms	-4.3	11		
Selenio (Se) lixiviable		0.1 mg/kg ms	-11	23		
Zinc (Zn) lixiviable		4 mg/kg ms	-5.1	12		
Cloruro lixiviable		0.1 ma/ka ms	-0.30	3.1		
Fluoruro lixiviable		0.01 ma/ka ms	-3.6	9.1		
COD lixiviable		2 ma/ka ms	4.8	11		
Sulfato lixiviable		0.1 ma/ka ms	-2.3	7.6		
Índice de fenol lixiviable		1 ma/ka ms	-1.5	12		
Sólidos Totales Disueltos (TDS) en Lixiviado		1000 mg/kg ms	0.10	16		
Fracción 1						
Conductividad eléctrica 25 °C		0.01 µS/cm	2.6	5.3		
Conductividad eléctrica 25 °C		0.001 mS/m	2.6	5.3		
Acidez (pH)		0	-0.10	0.28		
Fenoles						
Fenol		0.01 ma/ka ms	-5.7	32		
o-Cresol		0.01 ma/ka ms	2.1	8.5		
m-Cresol		0.01 ma/ka ms	-1.0	23		
p-Cresol		0.01 ma/ka ms	1.6	24		
Cresoles (suma)		0.03 ma/ka ms	0.90	34		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos						
Naftaleno		0.01 ma/ka ms	-18	38		
Acenafteño		0.01 ma/ka ms	-16	33		
Fluoreno		0.01 ma/ka ms	-18	37		
Antraceno		0.01 ma/ka ms	-15	32		
Fluoranteno		0.01 mg/kg ms	-15	30		
Pireno		0.01 mg/kg ms	-15	30		

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	107/136



Número de certificado/versión 2023018353/1
 Su número de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su nombre de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA
 Su número de pedido LA OLIVILLA. FUENLABRADA

Página 6/6

Análisis	Cas#	LOQ	drel (%)	Urel a (%)	Urel b(%)	Urel a+b(%)
Benzo(a)antraceno		0.01 mg/kg ms	-15	31		
Criseno		0.01 mg/kg ms	-13	27		
Benzo(b)fluoranteno		0.01 mg/kg ms	-16	33		
Benzo(k)fluoranteno		0.01 mg/kg ms	-12	29		
Benzo(a)pireno		0.01 mg/kg ms	-20	41		
Dibenzo(ah)antraceno		0.01 mg/kg ms	-13	30		
Indeno(123cd)pireno		0.01 mg/kg ms	-19	39		
Bifenilos Policlorados						
PCB 28	07012-37-5	0.002 mg/kg ms	9.2	24		
PCB 52	35693-99-3	0.002 mg/kg ms	9.5	25		
PCB 101	37680-73-2	0.002 mg/kg ms	0.39	11		
PCB 118	31508-00-6	0.002 mg/kg ms	-4.9	18		
PCB 138	35065-28-2	0.002 mg/kg ms	-5.8	19		
PCB 153	35065-27-1	0.002 mg/kg ms	-7.1	21		
PCB 180	35065-29-3	0.002 mg/kg ms	-12	32		
PCB (6) (suma)		0.012 mg/kg ms	-1.5	36		
PCB (7) (suma)		0.014 mg/kg ms	-1.5	39		

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 Kvk/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verfirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	108/136



BIOTOPO CONSULTORES S.L.
 A la atención de Juan Manuel Sánchez-Casas Padi
 C/ Las Pozas nº 181. Local 31
 28200 SAN LORENZO DEL ESCORIAL
 SPAIN

Certificado de análisis

Fecha: 20-Mar-2023

Adjunto le enviamos los resultados analíticos de los siguientes análisis.

Número de certificado/versión	2023031302/1
Su número de proyecto	LA OLIVILLA FUENLABRADA 2
Su nombre de proyecto	LA OLIVILLA FUENLABRADA 2
Su número de pedido	LA OLIVILLA. FUENLABRADA 2
Muestras recibidas el	01-Mar-2023

Este Certificado de Análisis solamente puede ser reproducido íntegramente. Los resultados están solamente conectados a los artículos analizados.

Las muestras de suelo se guardarán durante un periodo de 4 semanas y las muestras de agua por un periodo de 2 semanas después de la recepción de las muestras en nuestro laboratorio. Salvo aviso contrario, las muestras serán eliminadas después de vencer los periodos arriba mencionados. Si quisiera que Analytico guarde las muestras por un periodo más largo, sírvase rellenar y firmar esta página y enviarla a Analytico por lo menos una semana antes de que caduque este periodo. Los costes de los periodos de almacenamiento prolongado figuran en nuestra lista de tarifas.


Periodo de almacenamiento:

Fecha: Nombre: Firma:

Confiamos en haber ejecutado el pedido según sus expectativas. Si tuviera cualquier pregunta acerca de este Certificado de Análisis, no dude en contactar nuestro Servicio al Cliente.

Atentamente,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
 Jefe de laboratorio

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 NL-3771NB Barneveld
 +31 (0)34 242 63 00
 Info-env@eurofins.nl
 www.eurofins.nl

Venecoweg 5
 B-9810 Nazareth
 +32 (0)9 222 77 59
 belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPARL2A
 Kvk/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.801

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO14001 :2015 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca, la Región de Bruselas, la Región de Valonia y por el Gobierno de Luxemburgo.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verfirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	109/136



Certificado de análisis

Su número de proyecto	LA OLIVILLA FUENLABRADA 2	Número de certificado/versión	2023031302/1
Su nombre de proyecto	LA OLIVILLA FUENLABRADA 2	Fecha de inicio	03-Mar-2023
Su número de pedido	LA OLIVILLA. FUENLABRADA 2	Fecha de finalización	20-Mar-2023
Tomamuestras		Fecha de informe	20-Mar-2023/13:30
		Anexo	A, B, C, D
		Página	1/3

Análisis	Unidad	1	2	3
Características				
Q Materia seca	% (m/m)	87.7	90.1	96.5
Q COT	g/kg ms	<5.0	17	<5.0 ¹⁾
Q COT	mg/kg ms	<5000	17000	<5000
Q COT	% (m/m) ms	<0.50	1.7	<0.50
Hidrocarburos Monoaromáticos				
Q Benceno	mg/kg ms	<0.050	<0.050	<0.050
Q Tolueno	mg/kg ms	<0.050	<0.050	<0.050
Q Etilbenceno	mg/kg ms	<0.050	<0.050	<0.050
Q o-Xileno	mg/kg ms	<0.050	<0.050	<0.050
Q m,p-Xileno	mg/kg ms	<0.050	<0.050	<0.050
Q Xilenos (sum)	mg/kg ms	<0.10	<0.10	<0.10
Q BTEX (suma)	mg/kg ms	<0.25	<0.25	<0.25
Hidrocarburos de petróleo				
EPH C10-C12	mg/kg ms	<3.0	3.4	<3.0
EPH C12-C16	mg/kg ms	<5.0	<5.0	<5.0
EPH C16-C21	mg/kg ms	<6.0	<6.0	<6.0
EPH C21-C30	mg/kg ms	<12	18	13
EPH C30-C35	mg/kg ms	<6.0	22	20
EPH C35-C40	mg/kg ms	<6.0	<6.0	18
Q EPH total C10-C40	mg/kg ms	<38	53	59
Cromatograma de aceite (GC)			Ver anexo	Ver anexo
Bifenilos Policlorados				
Q PCB 28	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 101	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 118	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 138	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 153	mg/kg ms	<0.0010	0.0012 ²⁾	<0.0010
Q PCB 180	mg/kg ms	<0.0010	0.0014	<0.0010

No.	Su descripción de muestra	Matriz especificada	Nº muestra
1	S4-M2	Suelo. Sedimento	13500666
2	R-2	Suelo. Sedimento	13500667
3	R-3	Suelo, Sedimento	13500668

Q: Operación acreditada por el Organismo de Acreditación Holandés (RvA)

R: RP04 análisis acreditado

S: AS SIKB análisis acreditado

V: VLAREL análisis acreditado

W: prueba reconocida en la región Valona

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 NL-3771NB Barneveld
 +31 (0)34 242 63 00
 Info-env@eurofins.nl
 www.eurofins.nl

Venecoweg 5
 B-9810 Nazareth
 +32 (0)9 222 77 59
 belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KVK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO14001 :2015

por TÜV y cualificada por la Región Flamenca, la Región de Bruselas, la Región de Valonia y por el Gobierno de Luxemburgo.


 TESTING
 RvA L010

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	110/136



Certificado de análisis

Su número de proyecto	LA OLIVILLA FUENLABRADA 2	Número de certificado/versión	2023031302/1
Su nombre de proyecto	LA OLIVILLA FUENLABRADA 2	Fecha de inicio	03-Mar-2023
Su número de pedido	LA OLIVILLA. FUENLABRADA 2	Fecha de finalización	20-Mar-2023
Tomamuestras		Fecha de informe	20-Mar-2023/13:30
		Anexo	A, B, C, D
		Página	2/3

Análisis	Unidad	1	2	3
Q PCB (som 7)	mg/kg ms	<0.0070	<0.0070	<0.0070
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos, HAP				
Q Naftaleno	mg/kg ms	<0.010	<0.010	<0.010
Q Acenaftileno	mg/kg ms	<0.010	<0.010	<0.010
Q Acenafteno	mg/kg ms	<0.010	<0.010	<0.010
Q Fluoreno	mg/kg ms	<0.010	<0.010	<0.010
Q Fenantreno	mg/kg ms	<0.010	<0.010	<0.010
Q Antraceno	mg/kg ms	<0.010	<0.010	<0.010
Q Fluoranteno	mg/kg ms	<0.010	<0.010	<0.010
Q Pireno	mg/kg ms	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(a)antraceno	mg/kg ms	<0.010	<0.010	<0.010
Q Criseno	mg/kg ms	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(b)fluoranteno	mg/kg ms	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(k)fluoranteno	mg/kg ms	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(a)pireno	mg/kg ms	<0.010	<0.010	<0.010
Q Dibenzo(ah)antraceno	mg/kg ms	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(ghi)perileno	mg/kg ms	<0.010	<0.010	<0.010
Q Indeno(123cd)pireno	mg/kg ms	<0.010	<0.010	<0.010
Q HAP 10 VROM (suma)	mg/kg ms	<0.10	<0.10	<0.10
Q HAP 16 EPA (suma)	mg/kg ms	<0.16	<0.16	<0.16

Análisis físico-químicos

Temperatura de medición (pH-KCl)	°C	18	18	20
Q Acidez (pH - KCl) (unidad de val. pH)		8.5	7.9	7.9

Lixiviación

Q Ensayo de lixiviación corto (L/S 10)	L/g ms	0.0100 ³⁾	0.01000 ³⁾	0.00999 ³⁾
Q Antimonio (Sb) lixiviable	mg/kg ms	0.021	0.012	0.026
Q Arsénico (As) lixiviable	mg/kg ms	0.024	0.079	0.052
Q Bario (Ba) lixiviable	mg/kg ms	<0.20	<0.20	<0.20
Q Cadmio (Cd) lixiviable	mg/kg ms	<0.00040	0.00059	<0.00040
Q Cromo (Cr) lixiviable	mg/kg ms	<0.0050	<0.0050	<0.0050

No.	Su descripción de muestra	Matriz especificada	Nº muestra
1	S4-M2	Suelo. Sedimento	13500666
2	R-2	Suelo. Sedimento	13500667
3	R-3	Suelo, Sedimento	13500668

Q: Operación acreditada por el Organismo de Acreditación Holandés (RvA)

R: RP04 análisis acreditado

S: AS SIKB análisis acreditado

V: VLAREL análisis acreditado

W: prueba reconocida en la región Valonia

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KVK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO14001 :2015

por TÜV y cualificada por la Región Flamenca, la Región de Bruselas, la Región de Valonia y por el Gobierno de Luxemburgo.



TESTING
RvA L010

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	111/136



Certificado de análisis

Su número de proyecto	LA OLIVILLA FUENLABRADA 2	Número de certificado/versión	2023031302/1
Su nombre de proyecto	LA OLIVILLA FUENLABRADA 2	Fecha de inicio	03-Mar-2023
Su número de pedido	LA OLIVILLA. FUENLABRADA 2	Fecha de finalización	20-Mar-2023
Tomamuestras		Fecha de informe	20-Mar-2023/13:30
		Anexo	A, B, C, D
		Página	3/3

Análisis	Unidad	1	2	3
Q Cobre (Cu) Lixiviable	mg/kg ms	<0.020	0.053	0.028
Q Mercurio (Hg) lixiviable	mg/kg ms	<0.00010	<0.00010	0.00020
Q Níquel (Ni) lixiviable	mg/kg ms	<0.0040	0.0098	0.0063
Q Molibdeno (Mo) lixiviable	mg/kg ms	0.017	0.0095	0.012
Q Plomo (Pb) lixiviable	mg/kg ms	0.0051	0.0053	<0.0050
Q Selenio (Se) lixiviable	mg/kg ms	0.0015	0.0016	<0.00100
Q Zinc (Zn) lixiviable	mg/kg ms	<0.040	<0.040	<0.040
Q Cloruro lixiviable	mg/kg ms	1.1	9.5	7.6
Q Fluoruro lixiviable	mg/kg ms	6.7	1.8	1.3
Q Sulfato lixiviable	mg/kg ms	18	130	32
Q COD lixiviable	mg/kg ms	22	93	58
Q Índice de fenol lixiviable	mg/kg ms	0.023	<0.0100	<0.0100
Sólidos Totales Disueltos (TDS) en Lixiviado	mg/kg ms	<1000	1500	<1000
Fracción 1				
Temperatura de medición (EC)	°C	17.6	17.4	19.7
Q Conductividad eléctrica 25 °C	µS/cm	59	210	95
Q Conductividad eléctrica 25 °C	mS/m	5.9	21	9.5
Temperatura de medición (pH)	°C	17.7	17.7	19.9
Q Acidez (pH)		8.4	8.1	9.0

No.	Su descripción de muestra	Matriz especificada	Nº muestra
1	S4-M2	Suelo. Sedimento	13500666
2	R-2	Suelo. Sedimento	13500667
3	R-3	Suelo, Sedimento	13500668

Q: Operación acreditada por el Organismo de Acreditación Holandés (RvA)

A: AP04 análisis acreditado

S: AS SIKB análisis acreditado

V: VLAREL análisis acreditado

W: prueba reconocida en la región Valona

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KVK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO14001 :2015

por TÜV y cualificada por la Región Flamenca, la Región de Bruselas, la Región de Valonia y por el Gobierno de Luxemburgo.

**Iniciales
Coord. de proy.**

VA

**TESTING
RvA L010**

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	112/136



Anexo (A) con información de la submuestra especificada sobre el certificado de análisis 2023031302/1

Página 1/1

Nº muestra	Su descripción de muestra		Su descripción de muestra	
Código de barras	Identificación	De (m)A (m)	Su fecha de muestreo	Su descripción de muestra
13500666	S4-M2			
0520307782	S-4	100 140	02-Feb-2023	RELLENO
0520307781				
13500667	R-2			
0520307778	R-2	0 0	27-Feb-2023	RELLENO
0520307705	R-2	0 0	27-Feb-2023	RELLENO
13500668	R-3			
0520307784	R-3	0 0	27-Feb-2023	RELLENO
0520307783	R-3	0 0	27-Feb-2023	RELLENO

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO14001
 :2015
 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca, la Región de Bruselas,
 la Región de Valonia y por el Gobierno de Luxemburgo.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verfirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	113/136



Anexo (B) con observaciones sobre el certificado de análisis 2023031302/1

Página 1/1

Comentario 1)

La relación TIC/TOC es > 10, este factor puede afectar a la fiabilidad de la medida.

Comentario 2)

PCB 153 puede estar afectado por PCB 132.

Comentario 3)

La lixiviación acumulativa fue calculada y presentada en mg/kg ms.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO14001
 :2015
 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca, la Región de Bruselas,
 la Región de Valonia y por el Gobierno de Luxemburgo.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verfirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	114/136



Anexo (C) con referencias de métodos sobre el certificado de análisis 2023031302/1

Página 1/2

Análisis	Método	Técnica	Referencia de método
Características			
Peso en seco	W0104	Gravimetría	NEN-EN 15934 & CMA 2/II/A.1
COT	W0594	Análisis elemental	NEN-EN 15936
Carbono Orgánico Total (COT)	W0594	Análisis elemental	NEN-EN 10694 (method A)
Hidrocarburos Monoaromáticos			
Aromáticos (BTEX)	W0254	HS-GC/MS	NEN-EN-ISO 22155
Hidrocarburos de petróleo			
EPH (C10-C40)	W0202	GC/FID	NEN-EN-ISO 16703
Cromatograma de TPH (GC)	W0202	GC/FID	NEN-EN-ISO 16703
Bifenilos Policlorados			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos, HAP			
HAP 16 (EPA)	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
Análisis físico-químicos			
Acidez (pH - KCl)	W0524	Potenciometría	NEN-ISO 10390 / CMA/2/II/A.20
Lixiviación			
Ensayo de agitación 24-h (L/S 10) <10 mm	W0155	Lixiviación	NEN-EN 12457-4
Antimonio (Sb) lixiviable	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Arsénico (As) lixiviable	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Bario (Ba) lixiviable	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmio (Cd) lixiviable	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Cromo (Cr) lixiviable	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Cobre (Cu) lixiviable	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Mercurio (Hg) lixiviable	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Níquel (Ni) lixiviable	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Mo lixiviable por ICP-MS	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Plomo (Pb) lixiviable	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Selenio (Se) lixiviable	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Zinc (Zn) lixiviable	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Cloruro (lixiviable)	W0504	Cromatografía de iones	AP04-E-XVII and NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoruro (lixiviable)	W0504	Potenciometría	NEN-EN 13370 & NEN-EN-ISO 10304-1
Carbón Orgánico Disuelto (COD)	W0590	Análisis elemental	NEN-EN 16192 & NEN-ISO 20236
Sulfato lixiviable	W0504	Cromatografía de iones	AP04-E-XVII and NEN-EN-ISO 10304-1
Índice de fenoles (en lixiviado)	W0544	Espectrometría (CFR)	NEN-EN 16192 & NEN-EN-ISO 14402
Sólidos Totales Disueltos en lixiviado, EC2003-33	W0113	Gravimetría	EN 15216

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 NL-3771NB Barneveld
 +31 (0)34 242 63 00
 Info-env@eurofins.nl
 www.eurofins.nl

Venecoweg 5
 B-9810 Nazareth
 +32 (0)9 222 77 59
 belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO14001:2015 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca, la Región de Bruselas, la Región de Valonia y por el Gobierno de Luxemburgo.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	115/136



Anexo (C) con referencias de métodos sobre el certificado de análisis 2023031302/1

Página 2/2

Análisis	Método	Técnica	Referencia de método
Fracción 1			
Conductividad fr 1	W0506	Conductimetría	NEN-ISO 7888
Acidez (pH) fracción 1	W0524	Potenciometría	NEN-ISO 10523

Más información sobre los métodos aplicados, así como sobre la clasificación de la precisión, se ha incluido en nuestro suplemento: "Especificación de métodos de análisis", versión abril de 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO14001 :2015 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca, la Región de Bruselas, la Región de Valonia y por el Gobierno de Luxemburgo.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verfirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	116/136



Anexo (D) observaciones sobre la toma de muestras y los plazos de conservación. 2023031302/1

Página 1/1

Las directrices generales establecidas para la conservación y/o almacenamiento de las muestras se han excedido para los parámetros y muestras que se indican a continuación.

Análisis	Nº muestra
Se han excedido los siguientes requisitos de conservación de las muestras. Fracción volátil	13500666
	13500667
	13500668
Pretratamiento TPH	13500666
	13500667
	13500668
Extracción PCB/PAH	13500666

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO14001 :2015 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca, la Región de Bruselas, la Región de Valonia y por el Gobierno de Luxemburgo.

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verfirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	117/136



Número de certificado/versión 2023031302/1
 Su número de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA 2
 Su nombre de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA 2
 Su número de pedido LA OLIVILLA. FUENLABRADA 2

Página 1/3

Anexo informativo

A continuación, se presenta la incertidumbre de medición calculada para las determinaciones individuales realizadas. La incertidumbre de medición (MU) representa el intervalo dentro del cual se espera que el valor obtenido con el método aplicado tenga una certeza del 95%.

Este intervalo de confianza se denomina "incertidumbre de medición extendida" (U) y se expresa en porcentaje (Urel). El principio de la determinación de la MU se ha establecido de acuerdo con la norma NVN-ENV 13005 para un conjunto de muestras similares, de acuerdo con el método descrito en la norma NEN 7779.

La MU se aplica entonces al conjunto de resultados de medición, no per se para cada resultado de medición individual, pero se asigna a cada resultado.

Los valores se calculan de acuerdo con la fórmula más habitual:

$$Urel = 2 * \sqrt{(VCRw^2 + drel^2)}$$

donde,

VCRw = coeficiente de variación de reproducibilidad intralaboratorio.

drel (%) = desviación sistemática.

Nota 1: La influencia de la heterogeneidad de la muestra en la U no se puede determinar de forma general; su posible influencia no se incluye en los valores reportados a continuación.

Se ha establecido la MU para operaciones de muestreo acreditadas / reconocidas para Eurofins Analytico, de acuerdo con las normas NEN7776 y CMA / 6 / B-WAC / VI / A / 002.

Urela (%) = Urel de análisis.

Urelb (%) = Urel de muestreo.

Urel a + b = sqrt (análisis de Urel)² + (muestreo de Urel)².

Análisis	Cas#	LOQ	drel (%)	Urel a (%)	Urel b(%)	Urel a+b(%)
Matriz especificada: Suelo, Sedimento						
Características						
Materia seca		0.1 % (m/m)	0.90	2.1		
COT		5 g/kg ms	2.9	13		
Hidrocarburos Monoaromáticos						
Benceno	00071-43-2	0.05 mg/kg ms	2.0	13		
Tolueno	00108-88-3	0.05 mg/kg ms	4.0	19		
Etilbenceno	00100-41-4	0.05 mg/kg ms	5.0	20		
o-Xileno		0.05 mg/kg ms	1.4	16		
m.p-Xileno		0.05 mg/kg ms	1.4	16		
Xilenos (sum)	1330-20-7	mg/kg ms	1.4	16		
BTEX (suma)		mg/kg ms	3.0	17		
Hidrocarburos de petróleo						
EPH C10-C12		3 mg/kg ms		19		
EPH C12-C16		5 mg/kg ms		16		
EPH C16-C21		6 mg/kg ms		11		

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 Kvk/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	118/136



Número de certificado/versión 2023031302/1
 Su número de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA 2
 Su nombre de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA 2
 Su número de pedido LA OLIVILLA. FUENLABRADA 2

Página 2/3

Análisis	Cas#	LOQ	drel (%)	Urel a (%)	Urel b(%)	Urel a+b(%)
EPH C21-C30		12 mg/kg ms			15	
EPH C30-C35		6 ma/ka ms			18	
EPH C35-C40		6 ma/ka ms			25	
EPH total C10-C40		38 ma/ka ms	2.6		11	
Bifenilos Policlorados						
PCB 28		0.001 mg/kg ms	-12		26	
PCB 52		0.001 ma/ka ms	-11		24	
PCB 101		0.001 ma/ka ms	-8.1		18	
PCB 118		0.001 ma/ka ms	0.90		12	
PCB 138		0.001 ma/ka ms	0.90		21	
PCB 153		0.001 ma/ka ms	-2.3		13	
PCB 180		0.001 mg/kg ms	5.5		19	
PCB (som 7)		mg/kg ms	-3.8		36	
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos, HAP						
Naftaleno		0.01 ma/ka ms	-3.0		9.2	
Acenaftileno		0.01 ma/ka ms	0.70		4.6	
Acenafteno		0.01 mg/kg ms	-3.4		8.9	
Fluoreno		0.01 mg/kg ms	-1.2		6.3	
Fenantreno		0.01 mg/kg ms	-1.4		7.9	
Antraceno		0.01 mg/kg ms	2.0		6.2	
Fluoranteno		0.01 mg/kg ms	4.0		10	
Pireno		0.01 mg/kg ms	3.5		8.4	
Benzo(a)antraceno		0.01 ma/ka ms	3.0		11	
Criseno		0.01 ma/ka ms	-3.0		10	
Benzo(b)fluoranteno		0.01 ma/ka ms	12		25	
Benzo(k)fluoranteno		0.01 ma/ka ms	9.5		21	
Benzo(a)pireno		0.01 ma/ka ms	-0.60		7.7	
Dibenzo(ah)antraceno		0.01 mg/kg ms	0.30		7.0	
Benzo(ghi)perileno		0.01 mg/kg ms	-17		38	
Indeno(123cd)pireno		0.01 mg/kg ms	-8.1		18	
HAP 10 VROM (suma)		mg/kg ms	-1.3		9.4	
HAP 16 EPA (suma)		mg/kg ms	0.10		8.0	
Análisis físico-químicos						
Acidez (pH - KCl) (unidad de val. pH)		0	0.0		0.20	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 Kvk/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	119/136



Número de certificado/versión 2023031302/1
 Su número de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA 2
 Su nombre de proyecto LA OLIVILLA FUENLABRADA 2
 Su número de pedido LA OLIVILLA. FUENLABRADA 2

Página 3/3

Análisis	Cas#	LOQ	drel (%)	Urel a (%)	Urel b(%)	Urel a+b(%)
Lixiviación						
Ensayo de lixiviación corto (L/S 10)		0.0098 L/q ms	-2.3		15	
Antimonio (Sb) lixiviable		0.06 mg/ka ms	2.1		10	
Arsénico (As) lixiviable		0.5 mg/ka ms	3.5		9.2	
Bario (Ba) lixiviable		20 mg/ka ms	5.9		14	
Cadmio (Cd) lixiviable		0.04 mg/ka ms	-1.0		9.0	
Cromo (Cr) lixiviable		0.5 mg/kg ms	-7.5		16	
Cobre (Cu) Lixiviable		2 mg/kg ms	-5.9		15	
Mercurio (Hg) lixiviable		0.01 mg/kg ms	-6.9		16	
Níquel (Ni) lixiviable		0.4 mg/kg ms	-1.3		9.4	
Molibdeno (Mo) lixiviable		0.5 mg/kg ms	6.2		14	
Plomo (Pb) lixiviable		0.5 mg/kg ms	-4.3		11	
Selenio (Se) lixiviable		0.1 mg/ka ms	-11		23	
Zinc (Zn) lixiviable		4 mg/ka ms	-5.1		12	
Cloruro lixiviable		0.1 mg/ka ms	-0.30		3.1	
Fluoruro lixiviable		0.01 mg/ka ms	-3.6		9.1	
COD lixiviable		2 mg/ka ms	4.8		11	
Sulfato lixiviable		0.1 mg/kg ms	-2.3		7.6	
Índice de fenol lixiviable		1 mg/kg ms	-1.5		12	
Sólidos Totales Disueltos (TDS) en Lixiviado		1000 mg/kg ms	0.10		16	
Fración 1						
Conductividad eléctrica 25 °C		0.01 µS/cm	2.6		5.3	
Conductividad eléctrica 25 °C		0.001 mS/m	2.6		5.3	
Acidez (pH)		0	-0.10		0.28	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 Kvk/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

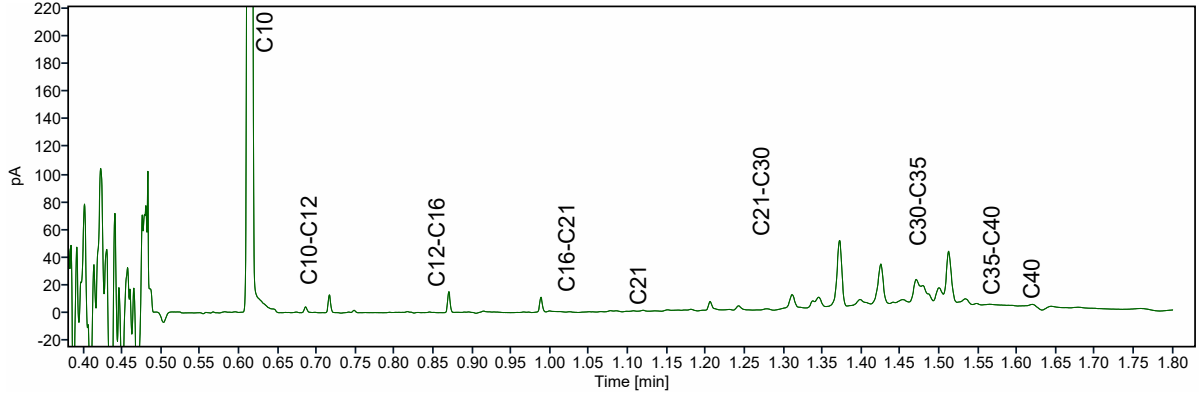
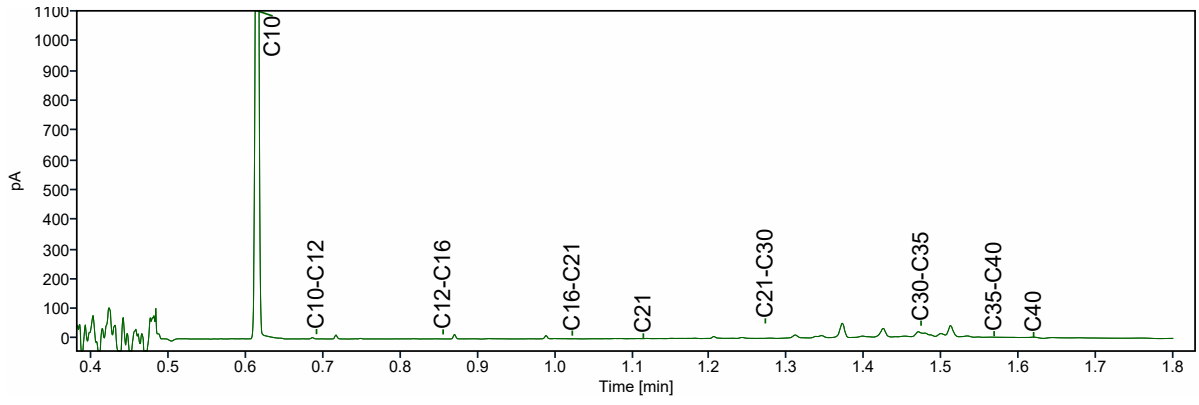
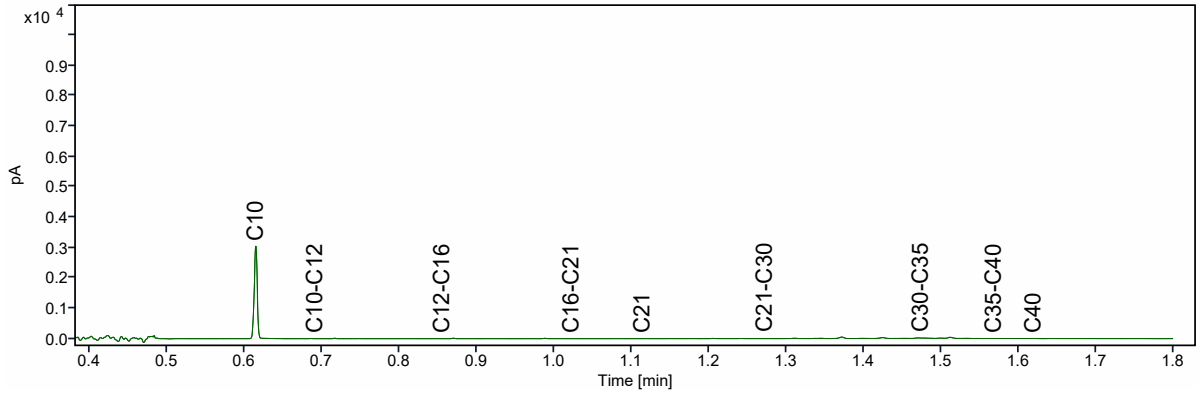
CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verfirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	120/136



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13500667
 Certificate no.: 2023031302
 Sample description.: R-2

V



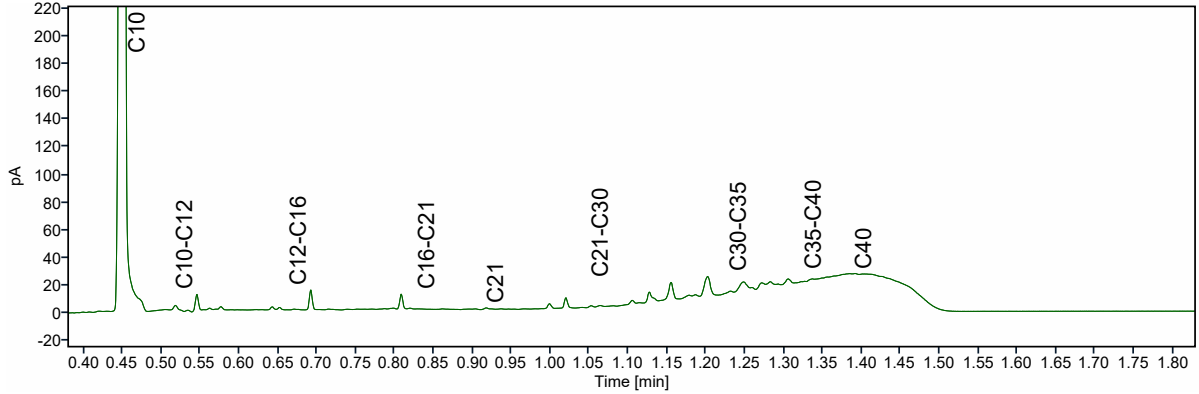
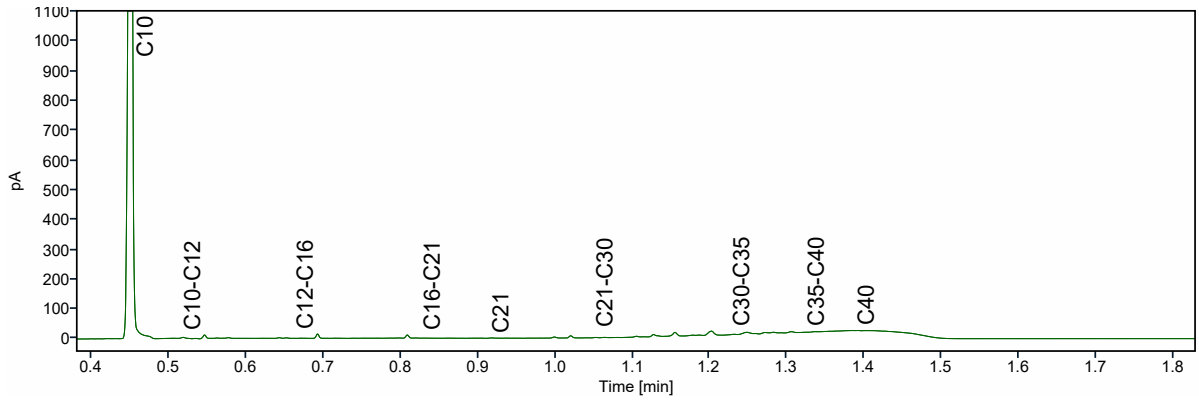
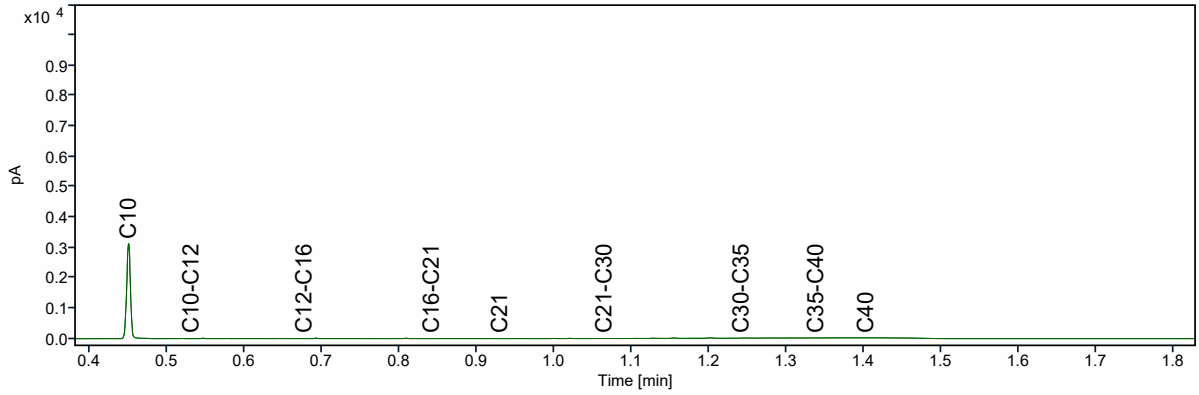
CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verfirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	121/136



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13500668
 Certificate no.: 2023031302
 Sample description.: R-3

V



CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verfirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	122/136





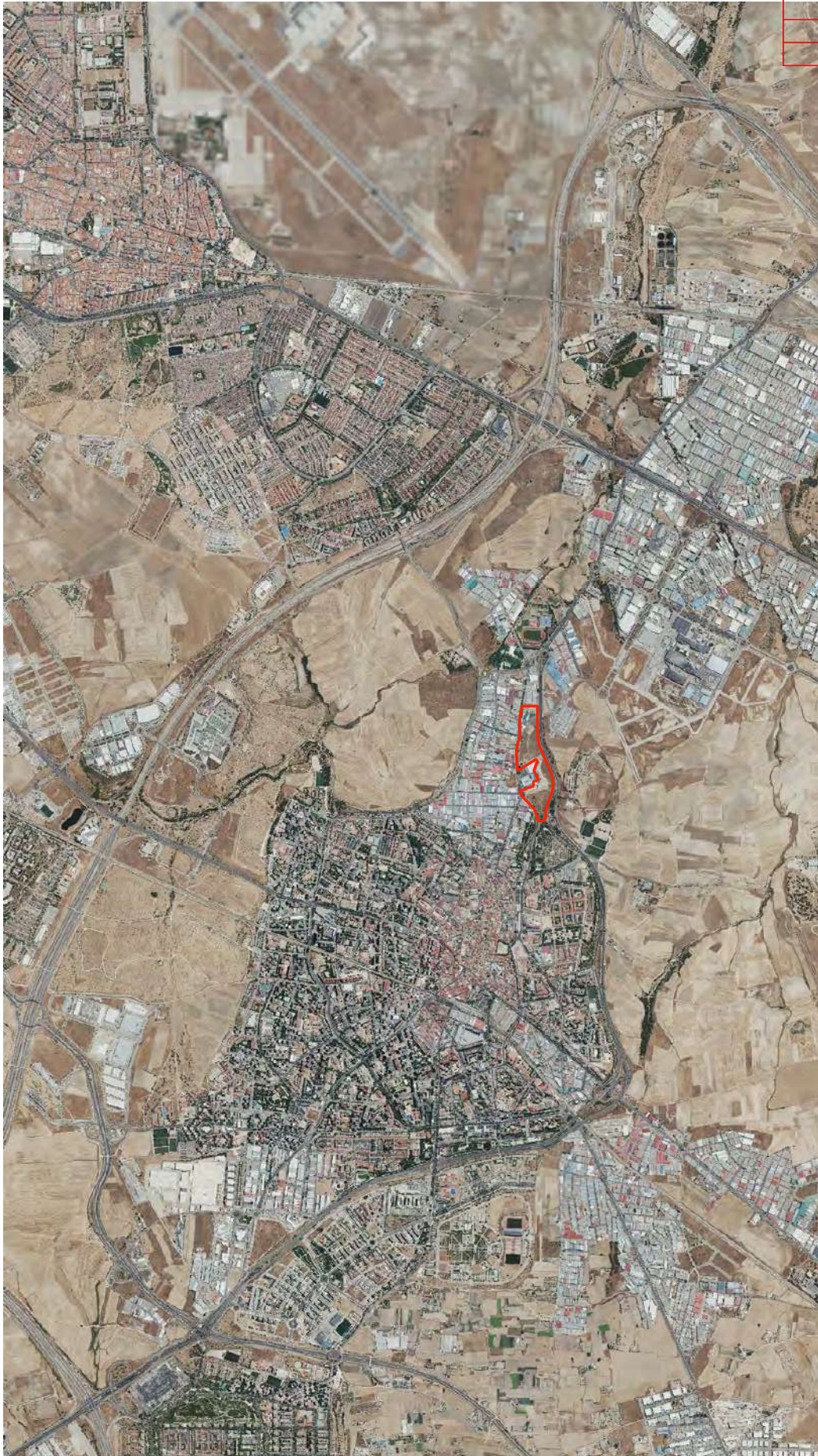
ANEXO 3. CARTOGRAFÍA

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	123/136




DOCUMENTO AMBIENTAL PARA LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA DE LA PLATAFORMA SIMPLIFICADA PARA LA MODIFICACIÓN DEL PLAN PARCIAL DE LA OLIVILLA UZI-6 FUENLABRADA

MAPA DE UBICACION




LEYENDA

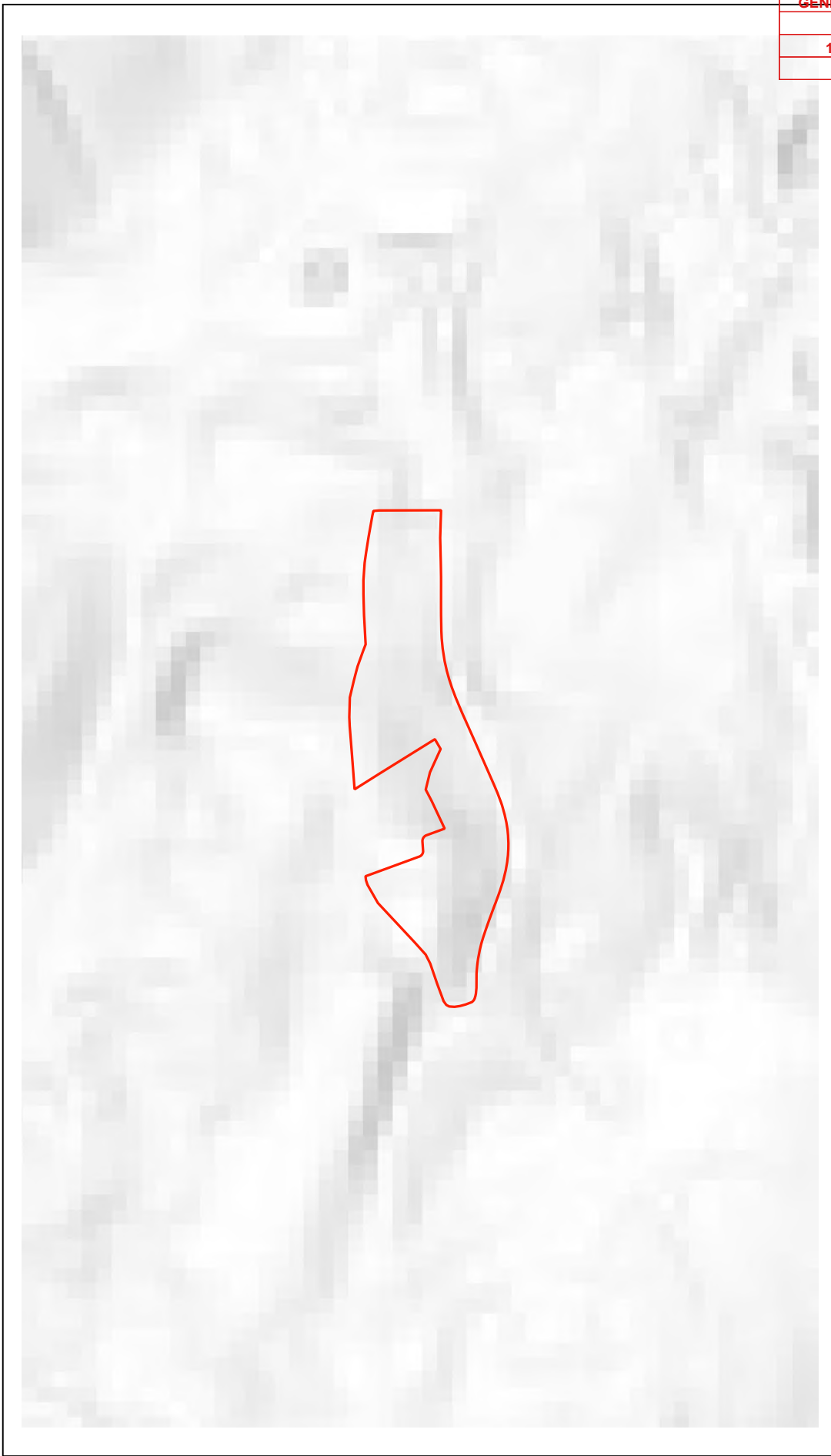
 UZI-6 "LA OLIVILLA"



0 1.000 2.000 m

SISTEMA DE REFERENCIA
ETRS89/UTM ZONE 30

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16	
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza			
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ			
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	124/136	



DOCUMENTO AMBIENTAL PARA LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA SIMPLIFICADA PARA LA MODIFICACIÓN DEL PLAN PARCIAL DE LA OLIVILLA UZI-6 FUENLABRADA

MAPA DE PENDIENTES



LEYENDA

UZI-6 "LA OLIVILLA"

PENDIENTES

Banda 1 (Gray)

48,6311

0

250 500 m

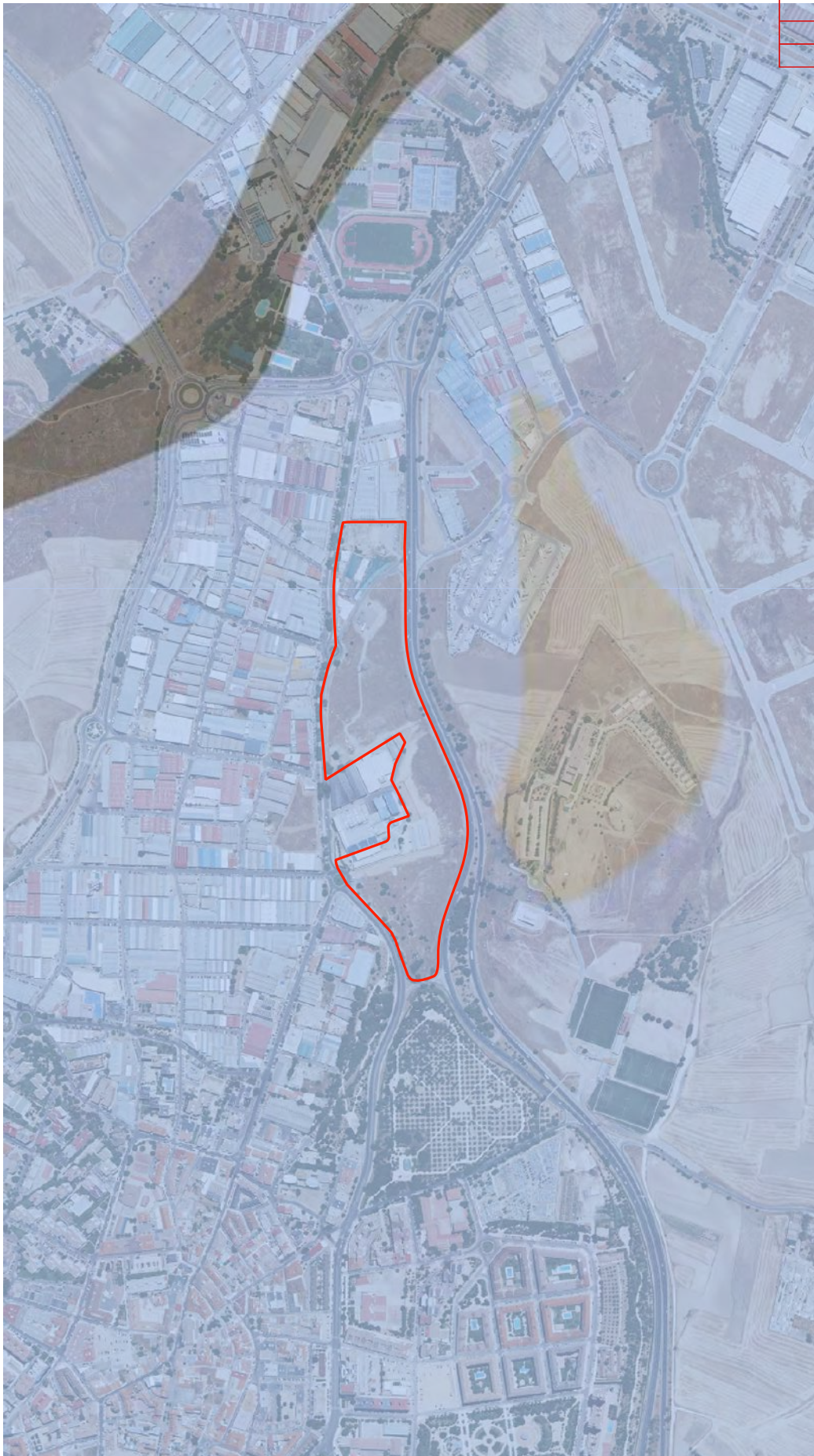
SISTEMA DE REFERENCIA
ETRS89/UTM ZONE 30

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verfirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	125/136



DOCUMENTO AMBIENTAL PARA LA SOLICITUD DE MODIFICACION
DE EVALUACION AMBIENTAL ESTRATEGICA DE UN PLAN
SIMPLIFICADA PARA LA MODIFICACION DEL PLAN
PARCIAL DE LA OLIVILLA UZI-6 FUENLABRADA

MAPA DE
PERMEABILIDAD



LEYENDA

UZI-6 "LA OLIVILLA"

ROCAS DETRITICAS DE PERMEABILIDAD MUY ALTA.
ROCAS DETRITICAS DE PERMEABILIDAD MEDIA.
ROCAS DETRITICAS DE PERMEABILIDAD BAJA.



500 m

250

0

SISTEMA DE REFERENCIA
ETRS89/UTM ZONE 30

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16	
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza			
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ			
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	126/136	

ENTRADA
13/03/2024 12:44
282408105




DOCUMENTO AMBIENTAL PARA LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA SIMPLIFICADA PARA LA MODIFICACIÓN DEL PLAN PARCIAL DE LA OLIVILLA UZI-6 FUENLABRADA

MAPA
HIDROGEOLOGICO



LEYENDA

 UZI-6 "LA OLIVILLA"

 FORMACIONES DETRÍTICAS O CUATERNARIAS DE PERMEABILIDAD ALTA.

 FORMACIONES DETRÍTICAS O CUATERNARIAS DE PERMEABILIDAD MEDIA.



500 m

250

0

SISTEMA DE REFERENCIA
ETRS89/UTM ZONE 30

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	127/136





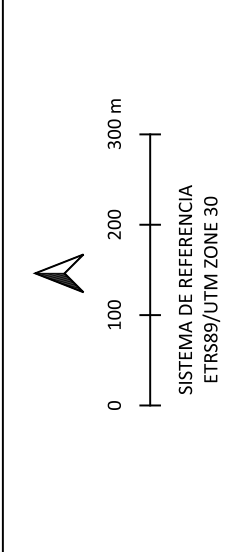
DOCUMENTO AMBIENTAL PARA LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA SIMPLIFICADA PARA LA MODIFICACIÓN DEL PLAN PARCIAL DE LA OLIVILLA UZI-6 FUENLABRADA


MAPA DE RIESGO POR INUNDACIONES T 10 AÑOS



LEYENDA

- UZI-6 "LA OLIVILLA"
- RIESGO POR INUNDACIÓN



CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16	
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza			
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ			
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	128/136	

DOCUMENTO AMBIENTAL PARA LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA DE UN PLAN SIMPLIFICADA PARA LA MODIFICACIÓN DEL PLAN PARCIAL DE LA OLIVILLA UZI-6 FUENLABRADA

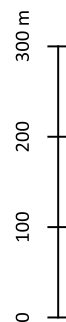
MAPA DE RIESGO
POR INUNDACIONES
T 50 AÑOS



LEYENDA

UZU-6 "LA OLIVILLA"

RIESGO POR INUNDACIÓN



SISTEMA DE REFERENCIA
ETRS89/UTM ZONE 30

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	129/136

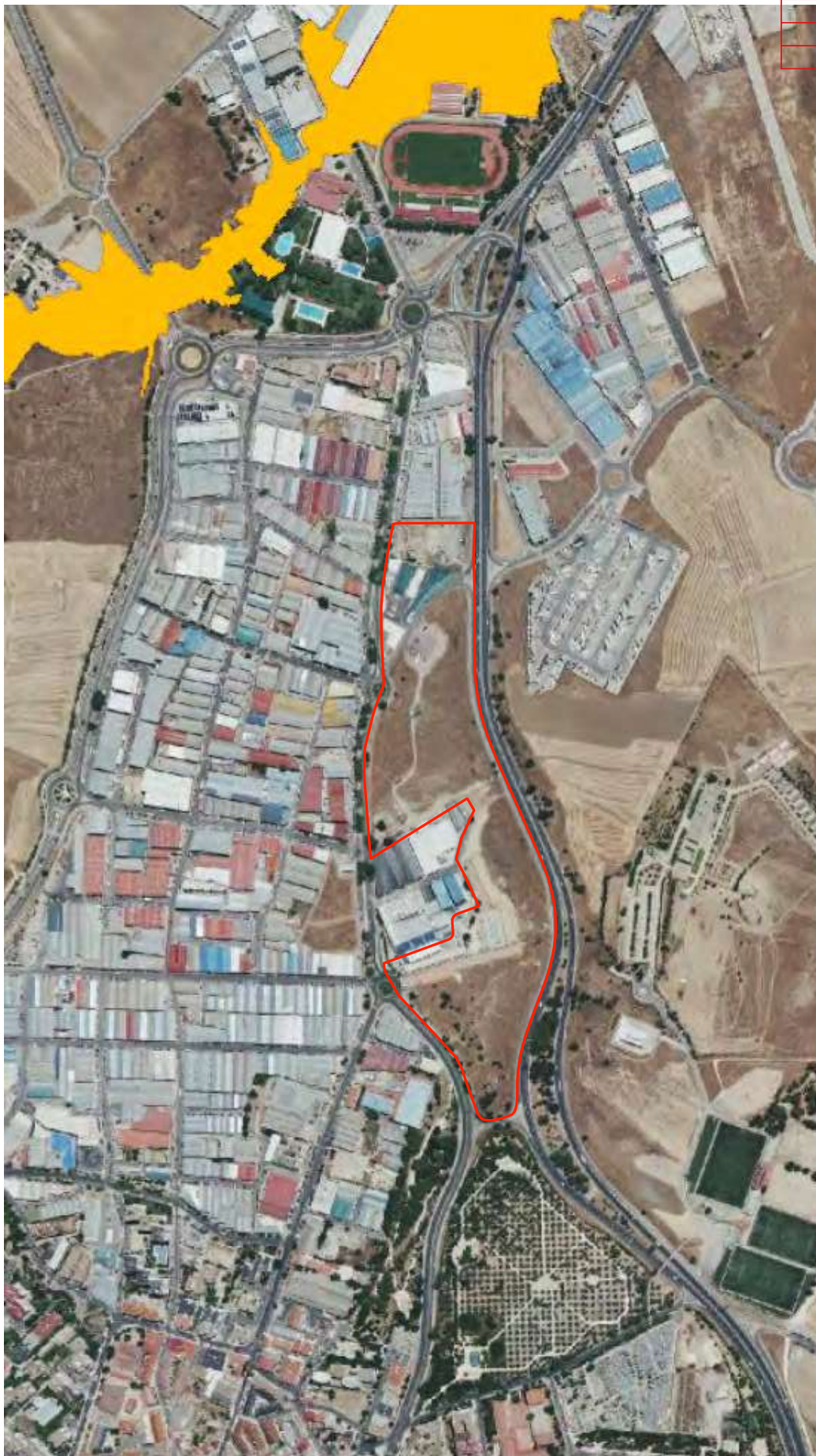


ENTRADA
13/03/2024 12:44
282408105



DOCUMENTO AMBIENTAL PARA LA SOLICITUD DE MODIFICACION
DE EVALUACION AMBIENTAL ESTRATEGICA DE UN PLAN
SIMPLIFICADA PARA LA MODIFICACION DEL PLAN
PARCIAL DE LA OLIVILLA UZI-6 FUENLABRADA

MAPA DE RIESGO
POR INUNDACIONES
T 100 AÑOS



LEYENDA

- UZI-6 "LA OLIVILLA"
- RIESGO POR INUNDACIÓN



SISTEMA DE REFERENCIA
ETRS89/UTM ZONE 30

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16	
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza			
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ			
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	130/136	



DOCUMENTO AMBIENTAL PARA LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA SIMPLIFICADA PARA LA MODIFICACIÓN DEL PLAN PARCIAL DE LA OLIVILLA UZI-6 FUENLABRADA

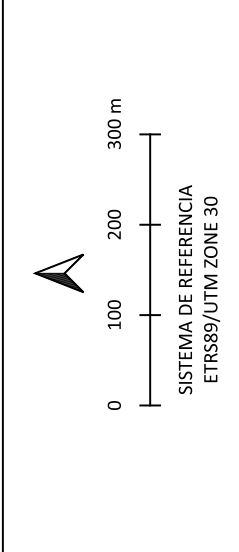
MAPA DE RIESGO POR INUNDACIONES T 500 AÑOS



LEYENDA

UZI-6 "LA OLIVILLA"

RIESGO POR INUNDACIÓN



CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	131/136



ENTRADA
13/03/2024 12:44
282408105




DOCUMENTO AMBIENTAL PARA LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA SIMPLIFICADA PARA LA MODIFICACIÓN DEL PLAN PARCIAL DE LA OLIVILLA UZI-6 FUENLABRADA

MAPA
HIDROGEOLOGICO



LEYENDA

 UZI-6 "LA OLIVILLA"



FORMACIONES DETRÍTICAS O CUATERNARIAS DE PERMEABILIDAD ALTA.
FORMACIONES DETRÍTICAS O CUATERNARIAS DE PERMEABILIDAD MEDIA.



0 250 500 m

SISTEMA DE REFERENCIA
ETRS89/UTM ZONE 30

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	132/136

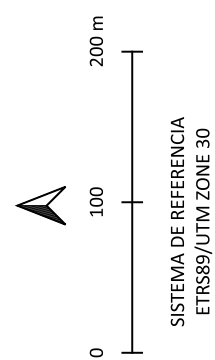


DOCUMENTO AMBIENTAL PARA LA SOLICITUD DE MODIFICACION DE EVALUACION AMBIENTAL ESTRATEGICA DE SIMPLIFICADA PARA LA MODIFICACION DEL PLAN PARCIAL DE LA OLIVILLA UZI-6 FUENLABRADA

MAPA FOCOS
CONTAMINACION



- LEYENDA
- UZI-6 "LA OLIVILLA"
 - INSTALACIONES ZERMATT
 - CAMPA AUTORREGE
 - ACTIVIDAD AGRICOLA
 - ACUMULACION DE SUELOS REMOVLIZADOS Y RESTOS DE INTERTES



CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16	
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza			
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ			
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	133/136	



DOCUMENTO AMBIENTAL PARA LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA SIMPLIFICADA PARA LA MODIFICACIÓN DEL PLAN PARCIAL DE LA OLIVILLA UZI-6 FUENLABRADA

MAPA ACUMULACIÓN RESIDUOS



LEYENDA

- UZI-6 "LA OLIVILLA"
- ACUMULACION DE SUELOS REMOVLIZADOS Y RESTOS DE INTERTES

200 m
 100
 0

↑

SISTEMA DE REFERENCIA ETRS89/UTM ZONE 30

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	134/136





DOCUMENTO AMBIENTAL PARA LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA SIMPLIFICADA PARA LA MODIFICACIÓN DEL PLAN PARCIAL DE LA OLIVILLA UZI-6 FUENLABRADA

MAPA PUNTOS MUESTREO SUELO



LEYENDA

- UZI-6 "LA OLIVILLA"
- ➔ UBICACION SONDEOS

0 100 200 m

SISTEMA DE REFERENCIA ETRS89/UTM ZONE 30

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ		
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	135/136



DOCUMENTO AMBIENTAL PARA LA SOLICITUD DE MODIFICACION DE EVALUACION AMBIENTAL ESTRATEGICA DE UN PLAN SIMPLIFICADA PARA LA MODIFICACION DEL PLAN PARCIAL DE LA OLIVILLA UZI-6 FUENLABRADA

MAPA PUNTOS
MUESTREO
RESIDUOS



LEYENDA

- UZI-6 "LA OLIVILLA"
- ACUMULACION DE SUELOS REMOVLIZADOS Y RESTOS DE INTERTES
- PUNTO DE MUESTREO



200 m
100
0

SISTEMA DE REFERENCIA
ETRS89/UTM ZONE 30

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Fecha	13/03/2024 12:43:16	
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza			
Firmado por	JAVIER HERNANDEZ RODRIGUEZ			
Url de verificación	https://sede.ayto-fuenlabrada.es/verifirmav2/code/IV7XU6XOHU77XWEZTRQWKJABMQ	Página	136/136	