

DOCUMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO

PLAN ESPECIAL PARA LA IMPLANTACIÓN DE UNA
INSTALACION DE SUMINISTRO DE CARBURANTES DENTRO DE
UNA PARCELA COMERCIAL DEL SUELO URBANO DE
MALAGA.

PROMOTOR: PEDRO CABALLERO GARCÍA
SITUACION: Calle Escritora Carmen Bravo Villasan nº 2,
Carretera de Álora, Churriana, Málaga.
ARQUITECTO: Rocío García Mitelbrum

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	1/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



INDICE:

1. ANTECEDENTES.
 - 1.1. OBJETO DEL PLAN ESPECIAL.
 - 1.2. PARTICULARIDAD URBANÍSTICA DE LA PARCELA EN LA QUE SE FORMULA EN PLAN ESPECIAL.
 - 1.3. OBJETO DEL DOCUMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO.
2. PROCEDIMIENTO DE LA EVALUCACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA SIMPLIFICADA PARA LA EMISION DEL INFORME AMBIENTAL ESTRATÉGICO. CONTENIDOS DEL DOCUMENTO AMBIENTAL.
3. IDENTIFICACIÓN DE LA ACTUACIÓN.
4. OBJETIVOS DE LA PLANIFICACIÓN.
5. ALCANCE Y CONTENIDO DEL PLAN PROPUESTO Y DE SUS ALTERNATIVAS RAZONABLES, TÉCNICA Y AMBIENTALMENTE VIABLES.
 - 5.1. PRINCIPALES ALTERNATIVAS ESTUDIADAS.
 - 5.1.1. ALTERNATIVA 0.
 - 5.1.2. ALTERNATIVA 1.
 - 5.1.3. ALTERNATIVA 2.
 - 5.2. SELECCIÓN DE LA ALTERNATIVA ELEGIDA.
 - 5.2.1. JUSTIFICACION DE LA ALTERNARNATIVA ELEGIDA.
6. DESARROLLO PREVISIBLE DEL PLAN O PROGRAMA.
7. CARACTERIZACIÓN DE LA SITUACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE ANTES DEL DESARROLLO DEL PLAN O PROGRAMA EN EL ÁMBITO TERRITORIAL AFECTADO.
8. EFECTOS AMBIENTALES PREVISIBLES Y, SI PROCEDE, SU CUANTIFICACIÓN.
9. EFECTOS PREVISIBLES SOBRE LOS PLANES SECTORIALES Y TERRITORIALES CONCURRENTES.
10. MOTIVACIÓN DE LA APLICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA SIMPLIFICADA.
11. RESUMEN DE LOS MOTIVOS DE LA SELECCIÓN DE LA ALTERNATIVA CONTEMPLADA.
12. MEDIDAS PREVISTAS PARA PREVENIR, REDUCIR Y, EN LA MEDIDA DE LO POSIBLE, CORREGIR CUALQUIER EFECTO NEGATIVO RELEVANTE EN EL MEDIO AMBIENTE DE LA APLICACIÓN DEL PLAN O PROGRAMA, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN EL CAMBIO CLIMÁTICO.
13. DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS PREVISTAS PARA EL SEGUIMIENTO AMBIENTAL DEL PLAN.
 14. CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE.
 - 14.1.- Normativa Ambiental.

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	2/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



14.2.- Aspectos ambientales contemplados en otras normativas sectoriales y de planeamiento territorial y urbanístico.

15. OTROS REQUISITOS:

15.1. RESÚMEN NO TÉCNICO DE LA INFORMACIÓN APORTADA

15.2. IDENTIFICACIÓN Y TITULACIÓN DE LOS RESPONSABLES DE LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO.

16. PLANOS.

1.1. Alternativa 1. Retranqueos y Alineaciones.

1.2. Alternativa 1. Circulación Interior parcela.

1.3. Alternativa 1. Acotados y Alzados.

1.4. Alternativa 1. Pavimentación.

1.5. Alternativa 1. Infraestructuras. Saneamiento interior parcela.

2.1. Alternativa 2. Retranqueos y Alineaciones.

2.2. Alternativa 2. Circulación Interior parcela.

2.3. Alternativa 2. Acotados y Alzados.

2.4. Alternativa 2. Pavimentación.

2.5. Alternativa 2. Infraestructuras. Saneamiento interior parcela.

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	3/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



1.- ANTECEDENTES.

1.1. OBJETO DEL PLAN ESPECIAL.

A petición de D. PEDRO CABALLERO GARCÍA, con domicilio en C/ Príncipe Faisal de Arabia Saudí, nº 47, Torremolinos (Málaga), y con DNI. 25663243G se redacta un Plan Especial para la implantación de una Instalación de Suministro de Carburantes en la parcela con referencia catastral 4992604UF6549S0001ZK, que se encuentra ubicada en Suelo Urbano, en la Calle Escritora Carmen Villasan nº 2, Carretera de Alora, Churriana, Málaga (Málaga).

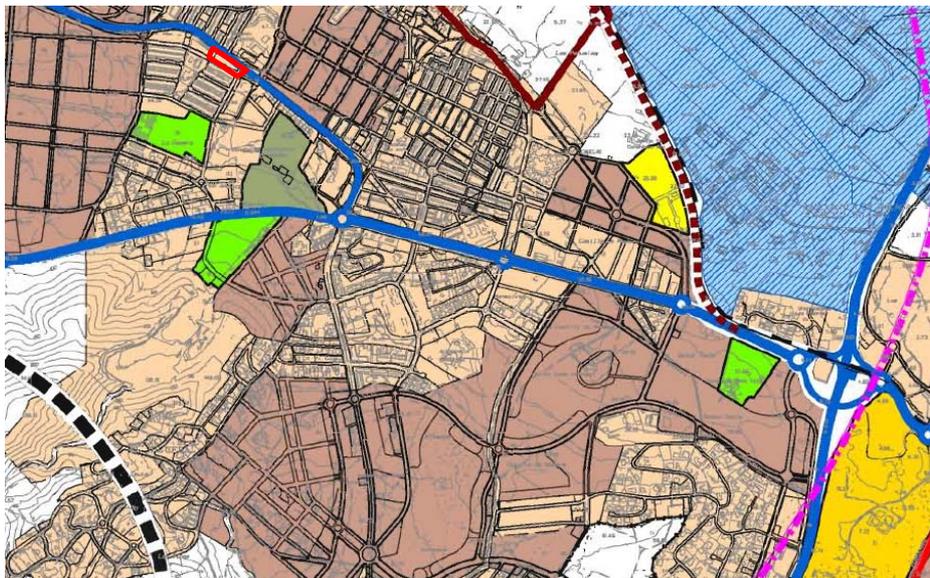
El Plan Especial por el que formula este documento, se realiza en cumplimiento del artículo 6.3.4. del Plan General de Ordenación Urbanística de Málaga, que establece que para autorizarse una instalación de suministro de carburantes para automóviles deberá tramitarse un "Plan Especial".

1.2. PARTICULARIDAD URBANÍSTICA DE LA PARCELA EN LA QUE SE FORMULA EL PLAN ESPECIAL.

Se considera oportuno hacer referencia a la particularidad urbanística de esta parcela, ya que está afectada por el siguiente planeamiento urbanístico:

- Actual PGOU de Málaga con aprobación definitiva el 21 de enero de 201, por Orden de la Consejería de Obras Públicas y Vivienda.
- Plan Parcial "Los Rosales" (SUP-CH.1), que cuenta con aprobación definitiva por el Excmo. Ayuntamiento en Pleno de fecha 2 de julio de 1998.

En el actual PGOU en vigor, la parcela está clasificada como suelo urbano, y calificada como comercial.



Plano de Clasificación obtenido del PGOU de Málaga

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	4/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



CLASIFICACION DE SUELO

SUELO NO URBANIZABLE	
SUELO URBANIZABLE	
SUELO URBANO	

Legenda plano de Clasificación del PGOU de Málaga.



Plano de Calificación obtenido del PGOU de Málaga

<p>USOS GLOBALES</p> <ul style="list-style-type: none"> USO RESIDENCIAL MEDIA DENSIDAD USO RESIDENCIAL BAJA DENSIDAD USO PRODUCTIVO USO EMPRESARIAL USO LOGÍSTICO USO COMERCIAL USO HOTELERO USO ESPACIO LIBRE USO EQUIPAMIENTO USOS ESPECIALES EN SNUP 	<p>SISTEMAS GENERALES</p> <ul style="list-style-type: none"> S.O. DE INTERÉS TERRITORIAL S.O. MUNICIPAL S.O. ADSCRITO AL SUELO URBANIZABLE SECTORIZADO S.O. ADSCRITO AL SUELO URBANIZABLE NO SECTORIZADO S.O. ADSCRITO AL SUELO NO URBANIZABLE S.O. DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES RED VIARIA SISTEMAS SISTEMA C. METROPOLITANO LÍNEA DE METRO S.O. EN SUBSUELO SOLUCIÓN INDICATIVA EN CASO DE DETERMINAR, CON SU INTERVENCIÓN, LA DETERMINADA Y APLICARLA EL GOBIERNO LOCAL DE LA PL. S.O. DE ESPACIOS LIBRES SISTEMA GENERAL DE EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS PÚBLICOS S.O. DE INFRAESTRUCTURAS 	<p>DELIMITACIÓN DE ÁMBITOS</p> <ul style="list-style-type: none"> PLANEAMIENTO APROBADO PROVIS. PLANEAMIENTO APROBADO MODIFICADO PROVIS. PLANEAMIENTO APROBADO PROVIS. 87 PLANEAMIENTO APROBADO MODIFICADO PROVIS. 87 PLANEAMIENTO APROBADO MODIFICADO PROVIS. 87 PLANEAMIENTO APROBADO MODIFICADO PROVIS. 87 SUELO URBANO NO CONSOLIDADO ORDENADO SUELO URBANO NO CONSOLIDADO PROVIS. SUELO URBANIZABLE ORDENADO SUELO URBANIZABLE SECTORIZADO SUELO URBANIZABLE NO SECTORIZADO SUELO URBANIZABLE ÁREA DE RESERVA 	<p>ORDENACIÓN PORMENORIZADA</p> <ul style="list-style-type: none"> ENCLAVE HISTÓRICO - Centro CIUDAD HISTÓRICA - Panchito/Noia CIUDAD HISTÓRICA - Terminal Parque MANSANA CERRADA ORDENACIÓN ABIERTA ENCLAVE JARDÍN COLONIA TRADICIONAL POPULAR ESPAL AFECTADA POR SERVICIOS DE PROTECCIÓN DEL PUERTO MARITIMO A LA ORDENACION TERRITORIAL A LA ORDENACION TERRITORIAL 41 DE LA LEY DE COSTAS CTR. EN SUPLENIMIENTO A LA ORDENACION TERRITORIAL 41 DE LA LEY DE COSTAS LINFAJARAL AISLADA LINFAJARAL AGRADA HOTELES PRODUCTIVO U2/3 PRODUCTIVO 4 PRODUCTIVO 5 CC. COMERCIAL ZONA AFECTADA POR SERVICIOS DE PROTECCIÓN DEL PUERTO MARITIMO A LA ORDENACION TERRITORIAL 41 DE LA LEY DE COSTAS 	<p>DOTACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> ESPACIO LIBRE EQUIPAMIENTO EDUCATIVO SERVICIO DE INTERES PÚBLICO Y SOCIAL DEPORTIVO ESPACIO LIBRE O EQUIPAMIENTO PRIVADO SUPERFICIE LIBRE DE EDIFICACION SISTEMA LOCAL, TÉCNICO VIVIENDO LOCAL <p>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</p> <ul style="list-style-type: none"> PROTECCIÓN INTEGRAL PROTECCIÓN ARQUITECTÓNICA PROTECCIÓN ARBOREA JARDÍN CATALOGADO TRAZADO ADJUDICADO DE SAN TELMO DELIMITACIÓN DE CALZADONES LÍNEA LÍMITE EDIFICACION DELINTE MARITIMO TERRESTRE VIGENTE DELINTE MARITIMO TERRESTRE PROPOSTO PROYECTO CONCORDANTE LÍNEA DE MAREA PROYECTADA CONCORDANTE CON DELINTE MARITIMO TERRESTRE VIGENTE LÍNEA DE MAREA DE MAR LÍNEA DE SERVICIO DE PROTECCIÓN
---	---	--	--	---

Legenda plano de Calificación del PGOU de Málaga.

No obstante, la parcela objeto de este informe procede de un Plan Parcial que contaba con aprobación definitiva antes de que se redactara el actual PGOU, y que entró a formar parte del Plan General Vigente como "planeamiento incorporado".

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	5/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



Planesamiento Aprobado



Plan Parcial - CH.1 "Los Rosales"

PLANEAMIENTO INCORPORADO:

CHURRIANA

HOJA

4

PA-CH.1 (97)

Ordenación

Planesamiento y Gestión

Planesamiento Incorporado:
Plan Parcial CH.1 "Los Rosales". Aprobación Definitiva: 02-07-98
Gestión Urbanística:
Proyecto de Reparcelación. Aprobación Definitiva: 07-06-99
Recepción obras urbanización: 24-04-06
Convenio Urbanístico:
Plan Especial de Infraestructuras Básicas:
Plan Especial Churrilana - Bahía de Málaga. Aprobación Definitiva: 27-12-02

CONDICIONES

- 1.- Ordenanzas: Unifamiliar Aislada, Unifamiliar Adosada y Colonia Tradicional Popular.
- 2.- El Plan Especial de Infraestructura determina las cargas urbanísticas externas del sector.
- 3.- Cesiones:
Verde: 9.167'00 m²
Viano: 23.020'00 m²
Escolar: 5.108'00 m²
Deportivo: 365'00 m²
Social: 552'00 m²
ATI: Reintegrada
- 4.- Afección Arqueológica del yacimiento nº 82 El Fizarriello.

DETERMINACIONES

SUPERFICIE DEL ÁMBITO:	91.272,00 m ²	Ie m ² /m ² :	0,362
EDIFICABILIDAD TOTAL:	33.040,00 m ²	Uso Global:	Residencial
APROV. MEDIO:	0,45 m ² /m ² Uso C.	C.P.H.:	1,538
APROV. SUBJETIVO:	36.955,16 m ² U.S.A.	Excesos:	13.850,36
EDIF. PROPIETARIOS:	24.034,56 m ²		

Dentro del Plan Parcial "Los Rosales" (SUP-CH.1), que como se ha dicho cuenta con aprobación definitiva de julio de 1998, la parcela aparece Calificada como Comercial C1, y presenta la peculiaridad de que aun contando con una superficie de 2.045 m², se le asigna una superficie de techo máximo de 309 m², ejecutables en B+1; y además cuenta como uso admitido el de "Gasolinera" (artículo 3.3.1.3.-Normas particulares de la zona C. Comercial. Apartado 1. Usos Admitidos del Plan Parcial Los Rosales).

Este hecho es significativo, ya que el uso de Gasolinera no aparece como tal en el PGOU de Málaga y su aprobación está condicionada a la tramitación

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	6/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



y aprobación de un Plan Especial. No obstante, esta parcela al proceder de un Plan Parcial que ha sido incorporado al PGOU, sí tiene reconocido expresamente el de gasolinera, aunque deba seguir el procedimiento establecido en el artículo 6.3.4. del Plan General de Ordenación Urbanística de Málaga para regular **otros parámetros como los urbanísticos**, como son justificación de circulaciones, accesos, etc, que se describen con posterioridad.

1.3. OBJETO DEL DOCUMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO.

El objeto de este documento por tanto, es dar cumplimiento a la Ley 7/2007, Ley de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, modificada por el Decreto Ley 3/2015 de 3 de marzo; y más concretamente el artículo 40 de dicha Ley que queda redactado de la siguiente manera:

“1. La evaluación ambiental de los instrumentos de planeamiento urbanístico se realizará siguiendo los trámites y requisitos de la evaluación de planes y programas, previstos en la sección IV del título III de esta Ley, con las particularidades recogidas en los apartados siguientes, derivadas de los preceptos de la Ley 7/2002, de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía.

2. Se encuentran sometidos a evaluación ambiental estratégica ordinaria los siguientes instrumentos de planeamiento urbanístico:

a) Los instrumentos de planeamiento general, así como sus revisiones totales o parciales.

b) Las modificaciones que afecten a la ordenación estructural de los instrumentos de planeamiento general que por su objeto y alcance se encuentren dentro de uno de los siguientes supuestos: que establezcan el marco para la futura autorización de proyectos enumerados en el Anexo I de esta Ley, sobre las siguientes materias: agricultura, ganadería, selvicultura, acuicultura, pesca, energía, industria, minería, transporte, gestión de residuos, gestión de recursos hídricos, ocupación del dominio público marítimo-terrestre, utilización del medio marino, telecomunicaciones, turismo, ordenación del territorio urbano y rural, o del uso del suelo o que requieran una evaluación en aplicación de la normativa reguladora de la Red Ecológica Europea Natura 2000.

En todo caso, se encuentran sometidas a evaluación ambiental estratégica ordinaria las modificaciones que afecten a la ordenación estructural relativas al suelo no urbanizable, ya sea por alteración de su clasificación, categoría o regulación normativa, así como aquellas modificaciones que afecten a la ordenación estructural que alteren el uso global de una zona o sector, de acuerdo con el artículo 10.1.A.d) de la Ley 7/2002, de 17 de diciembre.

c) Los Planes Especiales que tengan por objeto alguna de las finalidades recogidas en los apartados a), e) y f) del artículo 14.1 de la Ley 7/2002, de 17 de diciembre. Así como sus revisiones parciales totales o parciales.

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	7/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



d) los instrumentos de planeamiento urbanístico incluidos en el apartado 3, cuando así lo determine el órgano ambiental, de oficio o a solicitud del órgano responsable de la tramitación administrativa del plan.

3. Se encuentran sometidos a evaluación ambiental estratégica simplificada los siguientes instrumentos de planeamiento urbanístico:

a) Las modificaciones que afecten a la ordenación estructural de los instrumentos de planeamiento general que no se encuentren entre los supuestos recogidos en el apartado 2.b) anterior.

b) Las modificaciones que afecten a la ordenación pormenorizada de los instrumentos de planeamiento general que posibiliten la implantación de actividades o instalaciones cuyos proyectos deban someterse a evaluación de impacto ambiental de acuerdo con el Anexo I de esta Ley. En todo caso, se encuentran sometidas a evaluación estratégica simplificada las modificaciones que afecten a la ordenación pormenorizada de instrumentos de planeamiento general relativas al suelo no urbanizable, a elementos o espacios que, aún no teniendo carácter estructural, requieran especial protección por su valor natural o paisajístico, y las que alteren el uso en ámbitos o parcelas de suelo urbano que no lleguen a constituir una zona o sector.

c) Los restantes instrumentos de planeamiento de desarrollo no recogidos en el apartado 2.c) anterior, así como sus revisiones, cuyo planeamiento general al que desarrollan no haya sido sometido a evaluación ambiental estratégica.

d) Las innovaciones de instrumentos de planeamiento de desarrollo que alteren el uso del suelo o posibiliten la implantación de actividades o instalaciones cuyos proyectos deban someterse a evaluación de impacto ambiental de acuerdo con el Anexo I de esta Ley.

4. No se encuentran sometidos a evaluación ambiental estratégica, teniendo en cuenta su objetivo y alcance de acuerdo a lo establecido en la Ley 7/2002, de 17 de diciembre, los siguientes instrumentos de planeamiento urbanístico:

a) Estudios de Detalle.

b) Planes Parciales y Planes Especiales que desarrollen determinaciones de instrumentos de planeamiento general que hayan sido sometidos a evaluación ambiental estratégica.

c) Las revisiones o modificaciones ..."

Este Plan Especial desarrolla determinaciones del PGOU de Málaga de 2011 que cuenta con aprobación definitiva de julio de 2011, pero que tuvo su tramitación ambiental con la Ley 7/1994 de 18 de mayo, de Protección Ambiental de Andalucía; por lo que no puede considerarse que cuente con Evaluación Ambiental Estratégica. Por lo tanto no puede acogerse al artículo 40.4.b) por lo que deberá someterse a Evaluación ambiental Estratégica según lo establecido en la Ley 7/2007 de 9 de julio.

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	8/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



2.- PROCEDIMIENTO DE LA EVALUCACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA SIMPLIFICADA PARA LA EMISIÓN DEL INFORME AMBIENTAL ESTRATÉGICO. CONTENIDOS DEL DOCUMENTO AMBIENTAL.

En el artículo 39 de la citada Ley se establece el Procedimiento de la evaluación ambiental estratégica simplificada para la emisión del informe ambiental estratégico. En el mismo se dice:

"1. El promotor de los planes y programas incluidos en el artículo 36 apartado 2 presentará ante el órgano ambiental, junto con la documentación exigida por la legislación sectorial, una solicitud de inicio de la evaluación ambiental estratégica simplificada, acompañada del borrador del plan o programa y de un documento ambiental estratégico, que contendrá, al menos, la siguiente información:

- *a) Los objetivos de la planificación.*
- *b) El alcance y contenido del plan propuesto y de sus alternativas razonables, técnica y ambientalmente viables.*
- *c) El desarrollo previsible del plan o programa.*
- *d) Una caracterización de la situación del medio ambiente antes del desarrollo del plan o programa en el ámbito territorial afectado.*
- *e) Los efectos ambientales previsibles y, si procede, su cuantificación.*
- *f) Los efectos previsibles sobre los planes sectoriales y territoriales concurrentes.*
- *g) La motivación de la aplicación del procedimiento de evaluación ambiental estratégica simplificada.*
- *h) Un resumen de los motivos de la selección de las alternativas contempladas.*
- *i) Las medidas previstas para prevenir, reducir y, en la medida de lo posible, corregir cualquier efecto negativo relevante en el medio ambiente de la aplicación del plan o programa, tomando en consideración el cambio climático.*
- *j) Una descripción de las medidas previstas para el seguimiento ambiental del plan.*

En el plazo de veinte días hábiles desde la recepción de la solicitud de inicio de la evaluación ambiental estratégica simplificada, el órgano ambiental podrá resolver sobre su inadmisión por algunas de las siguientes razones:

- *1.ª Si estimara de modo inequívoco que el plan o programa es manifiestamente inviable por razones ambientales.*
- *2.ª Si estimara que el documento ambiental estratégico no reúne condiciones de calidad suficientes.*

La resolución de inadmisión justificará las razones por las que se aprecia, y frente a la misma podrán interponerse los recursos legalmente procedentes en vía administrativa y judicial en su caso.

2. El órgano ambiental consultará a las Administraciones públicas afectadas y a las personas interesadas, poniendo a su disposición el documento ambiental estratégico y el borrador del plan o programa.

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	9/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



3. El órgano ambiental formulará el informe ambiental estratégico en el plazo de cuatro meses contados desde la recepción de la solicitud de inicio y de los documentos que la deben acompañar.

El órgano ambiental, teniendo en cuenta el resultado de las consultas realizadas y de conformidad con los criterios establecidos en el Anexo V de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, resolverá mediante la emisión del informe ambiental estratégico, que podrá determinar que:

- a) El plan o programa debe someterse a una evaluación ambiental estratégica ordinaria porque puedan tener efectos significativos sobre el medio ambiente. En este caso, el órgano ambiental elaborará el documento de alcance del estudio ambiental estratégico, teniendo en cuenta el resultado de las consultas realizadas de acuerdo con lo establecido en el artículo anterior.
- b) El plan o programa no tiene efectos significativos sobre el medio ambiente, en los términos establecidos en el informe ambiental estratégico.

El informe ambiental estratégico, una vez formulado, se remitirá por el órgano ambiental para su publicación en el plazo de 15 días hábiles al Boletín Oficial de la Junta de Andalucía, sin perjuicio de su publicación en la sede electrónica del órgano ambiental.

En el supuesto previsto en el apartado 3 letra b), el informe ambiental estratégico perderá su vigencia y cesará en la producción de los efectos que le son propios si, una vez publicado en el Boletín Oficial de la Junta de Andalucía, no se hubiera procedido a la aprobación del plan o programa en el plazo máximo de cuatro años desde su publicación. En tales casos, el promotor deberá iniciar nuevamente el procedimiento de evaluación ambiental estratégica simplificada del plan o programa.

Contra el informe ambiental estratégico no procederá recurso administrativo alguno, sin perjuicio de los que procedan, en su caso, contra la resolución que apruebe el plan o programa sometido al mismo.

La falta de emisión del informe ambiental estratégico en el plazo establecido en el apartado 3 en ningún caso podrá entenderse que equivale a una evaluación ambiental favorable."

3.- IDENTIFICACIÓN DE LA ACTUACIÓN

TITULAR DEL PLAN

Titular: Pedro García Caballero.

DNI: 25663243G

Domicilio a efecto de notificaciones: C/ Príncipe Faisal de Arabia Saudí nº 47.

Población: Torremolinos, Málaga (C.P. 29620)

Provincia: Málaga

EMPLAZAMIENTO

Emplazamiento del Plan: C/ Escritora del Carmen Villasan nº 2, Carretera de Alora, parcela catastral 4992604UF6549S0001ZK.

Arquitecto: Rocío García Mitelbrum.

Página 9

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	10/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



Municipio: Churriana, Málaga (Málaga).

Coordenadas UTM: X: 364974,16 / Y: 4058991,75; HUSO 30, ETRS89.

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:

Implantación de una Instalación de Suministro de Carburantes.

4. LOS OBJETIVOS DE LA PLANIFICACIÓN.

El presente Plan tiene por objetivo la implantación de una instalación de suministro de carburantes dentro de una parcela urbana de la localidad de Málaga. Dicha parcela está calificada como suelo comercial y según el planeamiento que le afecta, y que se ha mencionado en el apartado 1.2, presenta como uso admitido el de Gasolinera.

Por lo tanto el plan especial, tal como se pone de manifiesto el borrador del mismo, que se adjunta con este documento, se formula en cumplimiento del artículo 6.3.4. del Plan General de Ordenación Urbanística de Málaga, que establece que para autorizarse una instalación de suministro de carburantes para automóviles deberá tramitarse un "Plan Especial". En concreto, ya que el uso es compatible en la parcela para "garantizar la resolución de las condiciones de accesibilidad, protección, impacto ambiental, etc., y establecer los parámetros reguladores de las construcciones".

5. ALCANCE Y CONTENIDO DEL PLAN PROPUESTO Y DE SUS ALTERNATIVAS RAZONABLES, TÉCNICA Y AMBIENTALMENTE VIABLES.

El alcance del plan se limita a la parcela en la que se ubica la instalación de suministro de carburantes. Dicha parcela se localiza en paralelo a la Carretera de Álora, no obstante, los accesos se producen por la calle Carmen Villasan.



Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	11/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



Como se ha dicho el Plan se redacta para justificar la implantación de la ISC dentro de la parcela y el contenido del mismo, se puede resumir en los siguientes apartados:

- Justificación de los parámetros urbanísticos del edificio e instalaciones de la actuación: superficie mínima de parcela, fachada mínima, ocupación en planta, edificabilidad, altura edificaciones, número de plantas, retranqueos a linderos de edificaciones, retranqueo de depósitos a viales y linderos privados; y uso predominante y compatibles
- Justificación de la ubicación y dimensión de los accesos.
- Justificación de la Circulación en el interior de la parcela, tanto de los vehículos ligeros, como del camión cisterna para las descargas; así como su impacto en la calle en la que se encuentran los accesos.
- Justificación de los parámetros de accesibilidad, tanto del Decreto 293/2009 de 7 de julio de la Junta de Andalucía, como de la Ordenanza de Accesibilidad de Ayuntamiento de Málaga.
- Justificación del cumplimiento de la Evaluación del Impacto en la Salud de la comunidad autónoma de Andalucía, en base al decreto 169/2014 de 9 de diciembre.
- Justificación de los requisitos exigibles a las instalaciones.
- Elaboración de un Anexo de Servidumbres Aeronáuticas ya que la parcela se encuentra en la zona de afección del aeropuerto de Málaga.
- Elaboración de un Resumen Ejecutivo en base al artículo 19.3 de la Ley 7/2002 Ley de Ordenación Urbanística de Andalucía, de 17 de diciembre.
- Y justificación del cumplimiento del Reglamento de Calificación Ambiental de la Comunidad Autónoma. ley 7/2007 de gestión integrada de la calidad ambiental, modificada por el Decreto Ley 3/2015 de 3 de marzo, en base a lo cual se redacta este documento.

El plan se limita a la instalación para el suministro de carburantes a vehículos (venta a público) , no interviniendo en unos lavados existentes en la parcela que cuentan con licencia, por lo que no son objeto del Plan Especial, ni de este documento. La ubicación de los mismos es la que se determina en el levantamiento topográfico que se adjunta con el plan y en los planos que lo acompañan.

5.1. PRINCIPALES ALTERNATIVAS ESTUDIADAS.

5.1.1. ALTERNATIVA 0.

Se trataría de mantener la parcela en la situación actual, no llevando a cabo la actividad planteada.

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	12/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



El no realizar la implantación de la nueva actividad de instalación de suministro de carburantes conllevaría que la parcela permaneciera tal y como se encuentra en la actualidad, realizándose solamente la actividad que se vienen llevando a cabo en el interior que es la se lavado de vehículos, que cuenta con licencia y que es independiente de la que se pretende implantar.

➤ **ANÁLISIS DE LOS IMPACTOS DE LA ALTERNATIVA 0, IDENTIFICACIÓN Y VALORIZACIÓN DE LOS IMPACTOS.**

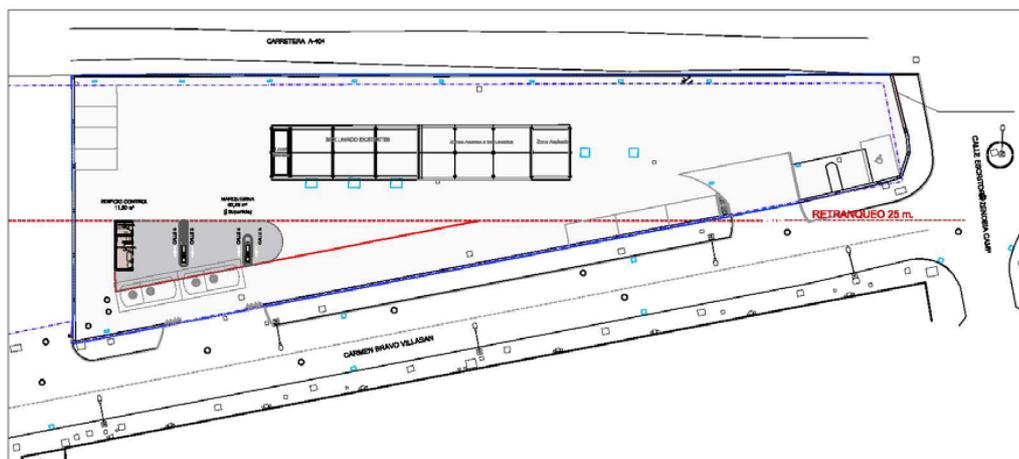
Debido a que con esta alternativa no se modifica nada no existirá ningún impacto ambiental nuevo sobre el ser humano, la fauna, la flora, los espacios naturales protegidos, el suelo, el agua, el aire, el clima, el paisaje, los bienes materiales y el patrimonio cultural.

5.1.2. ALTERNATIVA 1.

Consiste en Llevar a cabo la implantación tal y como se plantea en el borrador del plan y se define en los planos del 1.1 al 1.5 que acompañan a este Documento ambiental estratégico.

Se trata de una Instalación de suministro de Carburantes que se debe implantar en una zona acotada de la parcela, debido a que ninguna instalación o edificación de la misma puede ocupar la zona de protección de la carretera de 25 m, tal y como se define en los planos.

Esquema de la implantación de la Alternativa 1.



Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	13/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



➤ **DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS BASICAS DE LA ACTUACIÓN.**

- Proceso Constructivo:

Pueden producirse afecciones de escasa entidad durante la fase de construcción, por un aumento de contaminantes físicos, como es el polvo en suspensión producido durante de los movimientos de tierras, el movimiento rodado de maquinaria pesada e incluso la carga y descarga de arena.

- Descripción de las actuaciones a realizar para la implantación de la actividad:

Sobre la parcela, que se encuentra dentro del suelo urbano de la localidad de Málaga, y en un entorno consolidado urbanísticamente, la actuación consiste en la implantación de una instalación de suministro de carburantes consistente en una marquesina para repostaje, un edificio de control y las instalaciones propias de este tipo de actividades, tales como depósitos enterrados, aparatos surtidores, instalación mecánica, saneamiento, electricidad, etc.

Todas estas actuaciones son las propias de este tipo de actividad, con la ventaja de que se realizan en un entorno urbano, por lo que no afectan directamente a fauna, flora, etc, ya que se desarrollan en el interior de una parcela urbana.

- Proceso Productivo, residuos tratados:

Serían los que se describen en detalle en el apartado 8. de este documento y sus subapartados.

➤ **ANÁLISIS DE LOS IMPACTOS DE LA ALTERNATIVA 1. IDENTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE LOS IMPACTOS.**

Son todos los que se describen en detalle en el apartado 8. "Efectos Ambientales previsibles, y si procede su cuantificación", y más concretamente el apartado 8.1. "Identificación de los impactos ambientales.", que acompañan a este documento.

5.1.3. ALTERNATIVA 2.

Llevar a cabo la implantación tal y como se plantea y se define en los planos del 2.1 al 2.5 que acompañan a este Documento ambiental estratégico.

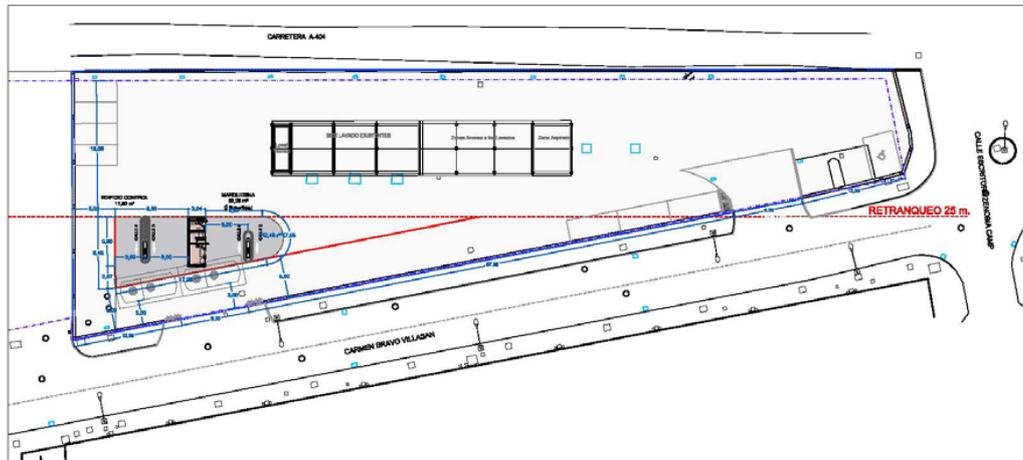
Se trata de una Instalación de suministro de Carburantes que se debe implantar en una zona acotada de la parcela, debido a que ninguna instalación o edificación de la misma puede ocupar la zona de protección de la carretera de 25 m, tal y como se define en los planos.

La diferencia con la alternativa 1 es que se modifica la ubicación del edificio de control y los surtidores; dentro del pequeño margen de maniobra por las dimensiones de la zona de actuación.

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	14/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



Esquema de la implantación de la Alternativa 2.



➤ **DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DE LA ACTUACIÓN.**

- Proceso Constructivo:

Pueden producirse afecciones de escasa entidad durante la fase de construcción, por un aumento de contaminantes físicos, como es el polvo en suspensión producido durante de los movimientos de tierras, el movimiento rodado de maquinaria pesada e incluso la carga y descarga de arena.

- Descripción de las actuaciones a realizar para la implantación de la actividad:

Sobre la parcela, que se encuentra dentro del suelo urbano de la localidad de Málaga, y en un entorno consolidado urbanísticamente, la actuación consiste en la implantación de una instalación de suministro de carburantes consistente en una marquesina para repostaje, un edificio de control y las instalaciones propias de este tipo de actividades, tales como depósitos enterrados, aparatos surtidores, instalación mecánica, saneamiento, electricidad, etc.

Todas estas actuaciones son las propias de este tipo de actividad, con la ventaja de que se realizan en un entorno urbano, por lo que no afectan directamente a fauna, flora, etc, ya que se desarrollan en el interior de una parcela urbana.

- Proceso Productivo, residuos tratados:

Serían los que se describen en detalle en el apartado 8. de este documento y sus subapartados.

➤ **ANÁLISIS DE LOS IMPACTOS DE LA ALTERNATIVA 2. IDENTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE LOS IMPACTOS.**

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	15/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



Son todos los que se describen en detalle en el apartado 8. "Efectos Ambientales previsibles, y si procede su cuantificación", y más concretamente el apartado 8.1. "Identificación de los impactos ambientales.", que acompañan a este documento.

5.2. SELECCIÓN ALTERNATIVA ELEGIDA.

En este apartado se justificará la alternativa elegida, asimismo se justificará también por qué no se han elegido las demás alternativas.

La **alternativa 1** es la óptima tanto técnica como económicamente, por tanto es la elegida.

5.2.1. JUSTIFICACIÓN DE LA ALTERNATIVA ELEGIDA.

- **Alternativa 0: no es viable**, por lo que no es la elegida, y los motivos son los siguientes:
 - a) Se trata de una parcela dentro del suelo urbano de Málaga y está destinada para el uso de "Gasolinera" en el plan parcial del que procede (como se ha descrito en apartados anteriores); por lo que no implantar la Instalación de suministro de combustible en la parcela iría en contra del propio planeamiento aprobado.
 - b) Al tratarse de una parcela urbana, en principio no es viable ni rentable que se quede sin actividad, ya que supondría un gasto de mantenimiento e impuestos no asumible por el promotor a largo plazo.
 - c) El no ocupar la parcela y no dotarla de actividad conllevaría con toda probabilidad acumulación de residuos y basuras, con los consiguientes problemas medioambientales.
 - d) Además dejaría de prestarse un servicio imprescindible a día de hoy para la comunidad, ya que no hay que olvidar que la implantación de una instalación de suministro de carburantes contribuiría a mejorar la competencia y con toda probabilidad influiría a la baja en el precio de los carburantes en la zona.

- **Alternativa 1: es la alternativa óptima**, por lo que es la elegida, y los motivos son los siguientes:
 - a) Como se ha dicho, se trata de una parcela dentro del suelo urbano de Málaga y está destinada para el uso de "Gasolinera" en el plan parcial del que procede, por lo que el uso está justificado y es el previsto para la misma.
 - b) Debido a que la zona de actuación está muy limitada por la zona de afección de la carretera, se ha buscado la implantación óptima que cumpla con los parámetros urbanísticos y con la normativa técnica y medioambiental que es de aplicación a este tipo de instalaciones. En la propuesta 1, se dan cumplimiento a todas estas premisas y además es la más funcional, ya que las circulaciones tanto de vehículos ligeros como pesados es la mejor que se puede ejecutar en la parcela.
 - c) La instalación, como se desglosa en apartados posteriores no origina daños ambientales a la zona.

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	16/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



- **Alternativa 2:** no es la mejor alternativa, por lo siguiente:
 - a) Como se ha dicho, se trata de una parcela dentro del suelo urbano de Málaga y está destinada para el uso de "Gasolinera" en el plan parcial del que procede, por lo que el uso está justificado y es el previsto para la misma.
 - b) Debido a que la zona de actuación está muy limitada por la zona de afección de la carretera, se ha buscado la implantación óptima que cumpla con los parámetros urbanísticos y con la normativa técnica y medioambiental que es de aplicación a este tipo de instalaciones. En la alternativa 2, se dan cumplimiento a todas estas premisas, pero no es la más funcional, ya que las circulaciones tanto de vehículos ligeros como pesados no son las mejores que se puede producir en la parcela; así los vehículos ligeros deben realizar maniobras en una de las calles y se debería ampliar la salida para que el camión cisterna pudiera salir de forma limpia y sin ejecutar maniobra de marcha atrás.
 - c) A parte de lo descrito en el apartado b), la implantación propuesta en la alternativa 2 provoca que la cimentación del edificio de control quede por encima de los depósitos de combustible. Esto está terminantemente prohibido por la Instrucción MI-IP-04 por motivos de seguridad
 - d) La instalación, como se desglosa en apartados posteriores no origina daños ambientales a la zona.

Hay que decir que los efectos ambientales previsibles tanto en la propuesta 1, como en la 2 son exactamente los mismos, ya que se trata de la misma actividad, con las mismas instalaciones y edificios; y lo único que varía es la ubicación en la parcela de los mismos.

En la alternativa 1, la instalación para el suministro de carburantes a vehículos (venta a público), y el cumplimiento del plan en el cual se desarrolla, garantizan la solución técnica y medioambiental más viable y favorable, además de la más funcional; ya que a la hora de elaborar el mismo se ha tenido en cuenta el cumplimiento de los parámetros y normativas exigidas tanto técnicas, como medioambientales, sobre la salud y de funcionamiento.

Por todo lo descrito, queda justificada la elección de **la alternativa 1** como **la mejor y más óptima de las 3 alternativas propuestas.**

6. DESARROLLO PREVISIBLE DEL PLAN O PROGRAMA.

El desarrollo del plan pasa por la aprobación definitiva del Plan Especial, previa obtención de los informes sectoriales correspondientes y tramitación establecida en la LOUA. Una vez se obtenga dicha aprobación definitiva se procederá a la realización de un Proyecto de obras e instalaciones de la Estación de Servicio, realizado por un técnico competente, y en el que se justificará el cumplimiento de la normativa técnica que afecta a dichas

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	17/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



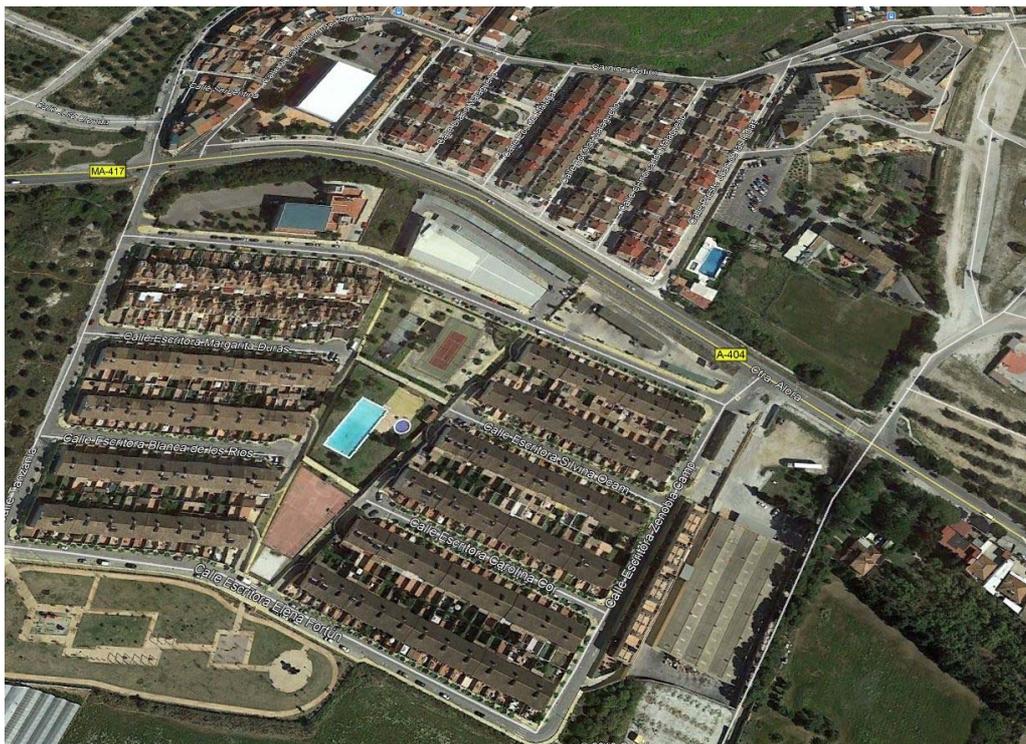
instalaciones. Este proyecto deberá ajustarse a la perfección con lo establecido por el plan especial.

Una vez obtenida la aprobación definitiva del plan, se solicitará Licencia de obras y Calificación ambiental de la instalación de suministro de carburantes, mediante la presentación del proyecto visado; y una vez obtenidas las mismas, se comenzarán las obras.

7. CARACTERIZACIÓN DE LA SITUACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE ANTES DEL DESARROLLO DEL PLAN O PROGRAMA EN EL ÁMBITO TERRITORIAL AFECTADO.

El plan objeto de este documento se encuentra ubicado en el suelo urbano de Málaga (distrito de Churriana). Concretamente la parcela en la que se desarrolla el plan está clasificada como Suelo Urbano consolidado y presenta la calificación de Comercial.

La parcela limita al norte con la Carretera de Álora, al sur y este con la calle Escritora Carmen Villasán y al oeste con un supermercado de la cadena Mercadona. Además se encuentra pavimentada con hormigón y cuenta con unas instalaciones de lavado para las que se solicitó licencia en su momento.



Como se muestra en la vista aérea, el entorno de la parcela se encuentra perfectamente urbanizado, excepto una parcela al norte de la carretera de Alora, que según el plano del PGOU de Málaga que se adjunta en el apartado 1.2 de este documento es también suelo urbano.

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	18/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



Por lo tanto el desarrollo del plan no implica Modificaciones o Alteraciones en el Medio Ambiente del Ámbito territorial afectado.

Previo al mismo, la parcela se encuentra urbanizada y pavimentada; y con su desarrollo la única variación se va a producir sobre la parcela (inclusión de una marquesina, un edificio de control y depósitos enterrados) y los accesos a la misma; no afectando al entorno próximo que está ya desarrollado.

La única variación que se puede producir va a ser en la circulación de vehículos dentro de la parcela y en las proximidades, por el uso que se va a introducir en la misma. No obstante, esto será un impacto mínimo y casi inapreciable debido a dos motivos:

- La parcela se encuentra en un margen de la carretera de Álora (A-404), que es un vial principal de mucho tránsito de vehículos.
- En la calle en la que se ubican los accesos de la parcela objeto de este documento (Escritora Carmen Villasán), se encuentran también los accesos al aparcamiento de un Mercadona. Por lo tanto, el impacto en la circulación va a ser prácticamente inapreciable comparado con el que resulta de la actividad propia del supermercado.

8. EFFECTOS AMBIENTALES PREVISIBLES Y, SI PROCEDE, SU CUANTIFICACIÓN.

Los efectos ambientales previsibles debidos al desarrollo del plan, son los derivados de la implantación de una instalación de suministro de carburantes sobre la parcela. Sobre todo a la hora de realizar las obras, y por el uso que se va a desarrollar en el interior.

En primer lugar se va a realizar una identificación de los posibles impactos que se pudieran producir por el hecho de ubicar y poner en funcionamiento la Instalación de suministro de carburantes. Hay que tener en cuenta que dichos factores serán todos Ambientales.

8.1.- IDENTIFICACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES.

8.1.1.- Aire Ambiente.

✓ Fase de construcción:

Pueden producirse afecciones de escasa entidad sobre el aire durante la fase de construcción, por un aumento de contaminantes físicos, como es el polvo en suspensión producido durante de los movimientos de tierras, el movimiento rodado de maquinaria pesada e incluso la carga y descarga de arena.

En la fase de construcción no se generarán olores dado las características de los materiales utilizados.

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	19/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



✓ Fase de explotación:

Los equipos o instalaciones susceptibles de emitir gases a la atmósfera son los propios aparatos surtidores, en la operación de repostaje de los vehículos, y en las operaciones de descarga de combustible desde los camiones cisterna a los dos tanques de almacenamiento de 30 m³ que se instalarán en la estación de servicio. En este caso los productos almacenados son Gasóleo A y A* (gasóleo aditivado), y Gasolinas SP/95 y SP/98.

Otros focos de emisión de gases serán los propios vehículos que acceden a la instalación para el repostaje de combustible.

Estos contaminantes atmosféricos, por su naturaleza química se denominan Compuestos Orgánicos Volátiles (COV). Según el R.D. 117/2003 sobre limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes en determinadas actividades, un COV es todo compuesto orgánico que tenga a 293,15 K una presión de vapor de al menos 0.01 kPa, o que tenga una volatilidad equivalente en las condiciones particulares de uso, lo que significa que a temperatura ambiente se encontrará en estado gaseoso.

Según *“La Base de datos de sustancias tóxicas y peligrosas RISCTOX”*, la exposición a largo plazo a los compuestos orgánicos volátiles puede causar lesiones del hígado, los riñones y el sistema nervioso central.

La exposición a corto plazo puede causar irritación de los ojos y las vías respiratorias, dolor de cabeza, mareo, trastornos visuales, fatiga, pérdida de coordinación, reacciones alérgicas de la piel, náusea y trastornos de la memoria.

Con respecto a este tipo de vapores se debe cumplir con el R.D. 455/2012, por el que se establecen las medidas destinadas a reducir la cantidad de vapores de gasolina emitidos a la atmósfera durante el repostaje de los vehículos de motor en las estaciones de servicio.

Se evalúa también la generación de olores procedentes de la instalación durante la fase de explotación dado que las sustancias que se manejan y almacenan (combustibles) producen vapores al ser sustancias volátiles, como se ha descrito. Dichos olores provienen de los gases emitidos por los venteos de los depósitos de combustible, así como las operaciones de repostaje de vehículos.

Se pueden producir olores también provenientes de los aseos, para lo cual se instalan arquetas sinfónicas, que evitarán la emisión de olores y serán conectados directamente mediante tuberías a la red de saneamiento general del municipio. Cabe aclarar que el aseo que se instalará dentro del módulo prefabricado será solo de uso privado, por lo que este factor no será significativo.

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	20/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



8.1.2.- Ruidos y Vibraciones.

La identificación de este impacto así como su valoración y sus medidas correctoras se realizarán en un documento independiente denominado "*Estudio Acústico para Estación de Servicio para Suministro de Carburante a Vehículos (Venta al Público)*", de acuerdo con el Decreto 6/2012, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía. Posteriormente, una vez obtenida la Calificación Ambiental favorable y la puesta en marcha de la actividad, se realizará un Ensayo Acústico, y en dicho documento se corroborará mediante mediciones sonoras reales que se cumple todo lo establecido en el Estudio Acústico Pre-operacional y en la normativa de aplicación.

El citado documento irá adjunto al Proyecto Técnico de la Instalación.

8.1.3.- Aguas.

Los impactos sobre las aguas se pueden agrupar en 3 tipos de aguas distintas, que son las siguientes:

✓ Aguas de consumo:

Para estudiar la afección a este tipo de aguas, relacionada directamente con la salud, resulta necesario justificar que el suministro de agua de consumo para la población no se verá afectado a la hora de implantar y poner en funcionamiento la presente actividad. Los parámetros a tener en cuenta serán la no afección a la calidad de éste agua y la justificación de que como consecuencia del desarrollo de la actividad no se limitará la demanda de agua de consumo a la población. Es decir, justificar que aún con la actividad en funcionamiento se garantiza el abastecimiento suficiente y de calidad para la población residente, incluido los picos de demanda estacional.

Si estos aspectos se vieran afectados se debe optar por redes diferenciadas para núcleos independientes, debiendo captar el agua de consumo para la instalación de una red diferente a la que abastece a la población.

Del mismo modo, resulta lógico analizar la posibilidad de impacto de los vertidos de aguas residuales en la calidad del agua destinada a consumo humano, en este caso este factor no resultaría de aplicación dado que en el interior de la instalación se ejecutará una red separativa de aguas tanto fecales como hidrocarburadas (de baldeos de la zonas pavimentadas de carga y descarga de combustible y zonas de repostaje de los vehículos) y aguas de lluvia, las cuales nunca entrarán en contacto con las aguas de consumo humano debido que se conectarán a la red de saneamiento del Municipio, tal y como se puede observar en los planos del plan adjunto. Nunca se realizarán vertidos de aguas contaminadas o fecales en puntos de agua potable para consumo humano.

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	21/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



✓ Aguas Superficiales:

Se debe identificar el posible impacto que pudieran ocasionar los vertidos de aguas residuales en la calidad del agua según el uso a que puedan destinarse, todo ello sería aplicable en actividades en las que el agua residual, una vez depurada, fuese vertida al terreno, a otra masa de agua o fuese reutilizada en la misma parcela una vez depurada. Dado que en el presente proyecto no se lleva a cabo ninguna de estas acciones, ni en fase de construcción ni en fase de explotación, no se verán afectadas las aguas superficiales y como consecuencia tampoco se afectarán aguas de consumo humano, de regadío o de cualquier otra naturaleza. Como se ha descrito anteriormente serán evacuadas a la red de saneamiento municipal para lo cual se dispondrá de autorización.

✓ Aguas Subterráneas:

La afección sobre las aguas subterráneas está directamente relacionada con poblaciones de hábitat rural diseminado o fuera de ordenación que no suelen estar conectadas a la red de abastecimiento/saneamiento público, al no ser este el caso y dado que se dispondrá en la parcela tanto de red de abastecimiento como de saneamiento (una vez se concedan las Licencia oportunas) no se verán afectadas este tipo de aguas durante la fase de explotación.

Evidentemente, para poder hacer uso de estas redes se solicitará autorización al organismo competente.

Durante la fase de construcción, podrían aparecer aguas subterráneas como consecuencia de la excavación que se realizará para enterrar los depósitos de doble pared de almacenamiento de combustible o el foso para enterrar el conjunto de equipos para depurar aguas contaminadas con hidrocarburos. Este hecho no se puede considerar como afección a la calidad de los recursos hídricos subterráneos dado que es una excavación puntual y las aguas, en caso existir, no entrarían en contacto con ningún tipo de residuo, peligroso o no peligroso.

Resulta conveniente indicar, que si se generasen aguas de esta naturaleza se usarían para regar la parcela con el objetivo de evitar la generación de polvo en suspensión.

Para finalizar el apartado referente a las aguas cabe decir que no se generará ningún otro vertido líquido distinto a los descritos a continuación, ni durante la fase de construcción ni durante la fase de explotación.

Indicación de los procesos que generan aguas residuales y naturaleza de las mismas, en la fase de explotación:

- **Aseo y servicios:** En el módulo donde se ubica el aseo y la sala de control, los residuos líquidos producidos tienen su origen en el aseo, por tanto son

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	22/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



Aguas Fecales, asimilables a residuos líquidos urbanos. Se caracterizan por ser residuos no peligrosos y de naturaleza biológica.

- **Zonas de repostaje y descarga de Combustible, baldeos de la instalación:**
En las operaciones de baldeo de la instalación, se generan aguas que pueden contener aceites y grasas procedentes de posibles derrames de combustible durante el repostaje, así como decantación de lodos procedentes de los vehículos que entran a la instalación.

En las zonas donde se realizan las operaciones de descarga de combustible o repostaje de vehículos pueden producirse derrames accidentales de hidrocarburos, estas zonas están independizadas del resto mediante rejillas perimetrales que recogen estos posibles derrames, así como las aguas del baldeo de limpieza de estas zonas.

Por su naturaleza serán aguas de origen químico y están catalogadas como residuos peligrosos.

8.1.4.- Suelos.

Impactos al entorno causados por la presencia/vertido de residuos en la parcela donde se actúa, son referidos tanto a la fase de construcción como a la de explotación, dado que en las dos se pueden generar residuos sólidos o líquidos de distinta naturaleza (peligroso o no peligroso).

Fase de construcción:

Los residuos sólidos generados en la Fase de construcción de la instalación serán los procedentes del acondicionamiento de la parcela para el desarrollo de la actividad (movimiento de tierras, rellenos, nivelación, explanación, pavimentación entre otros):

- Hormigón.
- Maderas.
- Plásticos.
- Metales mezclados.
- Materiales construcción a base de yeso no contaminados con sustancias peligrosas.
- Papel y cartón.
- Otros RCD's mezclados que no contengan mercurio, PCB o sustancias peligrosas.
- Tierras y piedras.

Todos ellos se caracterizan por ser residuos de tipo no peligrosos.

A la hora de realizar el Proyecto de la instalación se realizará un **Plan de GESTIÓN DE RESIDUOS SEGÚN R.D. 105/2008**, a tales efectos se distinguirán los siguientes residuos:

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	23/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



a) Residuo de construcción y demolición: cualquier sustancia u objeto que, cumpliendo la definición de «Residuo» incluida en el artículo 3.a) de la 22/2011 de 28 Julio, se genere en una obra de construcción o demolición.

b) Residuo inerte: aquel residuo no peligroso que no experimenta transformaciones físicas, químicas o biológicas significativas, no es soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicamente ni de ninguna otra manera, no es biodegradable, no afecta negativamente a otras materias con las cuales entra en contacto de forma que pueda dar lugar a contaminación del medio ambiente o perjudicar a la salud humana. La lixiviabilidad total, el contenido de contaminantes del residuo y la ecotoxicidad del lixiviado deberán ser insignificantes, y en particular no deberán suponer un riesgo para la calidad de las aguas superficiales o subterráneas

Los citados residuos pueden originar impactos en la población de carácter molesto a nivel visual o de obstáculo si alguno se dispersara al exterior de la parcela. Al mismo tiempo podrían generar accidentes a las personas o a los vehículos en caso de extravío de los mismos al exterior o por robo de alguno de ellos. Las afecciones de estos tipos de residuos serían siempre de tipo físicas y no de tipos toxicológicas o peligrosas (desde el punto de vista químico o tóxico).

Fase de explotación:

Durante la fase de explotación se generarán los residuos que se detallan a continuación, del mismo modo se indican los procesos que los generan.

- **Residuos sólidos generados:**
 - Se generan residuos sólidos de decantación generados por los arrastres en el baldeo de la zona de repostaje y carga de tanques de almacenamiento, quedan depositados en el **DECANTADOR DE ARENAS Y SÓLIDOS VERTICAL, previo al separador de hidrocarburos**. En los planos del plan que acompaña a este documento se ubica el decantador, no obstante los cálculos y justificación del mismo se realizarán en el Proyecto técnico.
 - Materiales absorbentes utilizados para la recogida y limpieza de posibles derrames como papel o sepiolita (residuo de carácter peligroso).
 - Guantes plástico y papel de limpieza utilizados en el repostaje de vehículos, residuos no peligrosos.
 - Envases contaminados por sustancias peligrosas como consecuencia de la venta de aceite para motor de los vehículos, líquido de frenos, anticongelante, etc.
 - Residuos asimilables a urbanos generados por los empleados (cartón, plásticos, papel, envases de bebidas, etc.). Estos son

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	24/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



asimilables a urbanos y se dispondrán papeleras y contenedores para cada tipo de residuo.

- **Residuos líquidos generados:**

Los descritos en el punto anterior "Aguas".

Se analiza también la posibilidad de alteración de la calidad del suelo por deposición de material atmosférico, en este caso no es un factor a tener en cuenta dado que no se generan focos de emisión de partículas de ningún tipo. Las únicas partículas que podrían afectar a la atmósfera serán los COV (compuesto orgánicos volátiles), dichos compuestos no son susceptibles de depositarse en el suelo debido a que a temperatura ambiente siempre serán gaseosos e irán a la atmósfera.

8.1.5.- Vectores de Transmisión de enfermedades.

- Existencia de riesgo de contacto entre la población y aquellas especies animales capaces de transmitir patógenos, incluyendo parásitos como mosquitos, gusanos, garrapatas, roedores, etc.
- Estos animales suelen encontrarse en áreas abandonadas, humedales, vertederos y similares donde puedan encontrar alimento.
- Posibilidad de inducir la creación de nuevos ambientes que favorezcan la proliferación de vectores.
- Dado el tipo de actividad a desarrollar y las características de la misma no es aplicable desarrollar este tipo de impacto.

8.1.6.- Saneamiento y Reutilización.

Influencia en el saneamiento y depuración de las aguas del municipio. Influencia sobre el volumen y/o la composición de las aguas residuales del municipio. Tal y como se definirá en el apartado "MEDIDAS CORRECTORAS" no se verán afectadas las aguas de saneamiento del municipio debido a que previamente a su vertido a dicha red las aguas serán depuradas con equipo separador de hidrocarburos. Por consiguiente no se afectará a la composición de las mismas, se cumplirán con los parámetros de vertido exigidos gracias al equipo depurador que se instalará.

Asimismo, el volumen de aguas que se evacuará a la red será despreciable en comparación con el de la población, además el agua será vertida paulatinamente a la red y solo en ocasiones puntuales.

No existen sistemas de reutilización de aguas residuales depuradas por lo tanto no se afectará la calidad de ningún tipo de agua, ni de consumo, ni superficiales, ni subterráneas. Además tampoco existen flujos de agua en forma de aerosol o en suspensión.

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	25/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



8.1.7.- Campos Electromagnéticos.

No aplicable por el tipo de instalación.

8.1.8.- Cambio Climático.

Como se ha dicho, en la actividad que conlleva el desarrollo del plan se producen Compuestos Orgánicos Volátiles (COV), los cuales cuando se mezclan con óxidos de nitrógeno (existentes en la atmósfera), reaccionan para formar ozono a nivel del suelo o troposférico, todo esto desde el punto de vista químico.

Los efectos sobre la salud de la exposición a ozono incluyen: irritación de ojos y vías respiratorias; astenia, cefaleas; alergias; disminución de la función pulmonar y lesiones al hígado, riñones, pulmones y sistema nervioso central. Los efectos sobre el medio ambiente incluyen la alteración de la función fotosintética de las plantas.

También participan activamente en numerosas reacciones, en la troposfera y en la estratosfera, contribuyendo a la formación del smog fotoquímico y al efecto invernadero.

Por lo descrito se concluye que este contaminante podría ocasionar incidencia sobre la capacidad de mitigación o adaptación al cambio climático.

8.1.9.- Seguridad Química.

Las estaciones de servicio son lugares donde se almacenan sustancias químicas peligrosas, como son los combustibles fósiles ya sean gasóleos o gasolinas. Posteriormente a su almacenamiento se procede a su comercialización mediante el repostaje de los vehículos. En este caso el concepto de peligrosidad viene referido tanto a peligrosidad toxicológica para la salud como peligrosidad química por riesgo de explosión.

Estos riesgos surgen cuando se produce una mala manipulación de estas sustancias o de los contenedores que las albergan, también se está expuesto a los riesgos descritos cuando se transportan estas mercancías. Por lo tanto hay que disponer de instalaciones de seguridad y equipos de almacenamiento y manipulación adecuados al tipo de sustancia a manipular según la legislación vigente.

Cuando se vaya a realizar la instalación de los equipos, tuberías, depósitos y aparatos surtidores se pedirán todos los certificados correspondientes que aseguren la calidad y la seguridad de toda la instalación. Se dispondrá por tanto de los marcados CE de todos los equipos, esto asegura la seguridad química de la instalación que desarrolla el plan y por lo tanto la no afección a la salud o al medio ambiente

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	26/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



En cuanto a las sustancias peligrosas que se manipulan en esta instalación son las siguientes:

- Gasóleos A y A*.
- Gasolina sin plomo 95 y sin plomo 98

A continuación se describen los riesgos y posibles afecciones a la salud de las sustancias descritas:

Gasóleos:

- Peligros físico-químicos:

Combustible si se calienta por encima de su punto de inflamación.

- Peligros toxicológicos:

1. Inhalación:

La exposición repetida y prolongada a altas concentraciones de vapor causa irritación de las vías respiratorias y alteraciones del sistema nervioso central. En casos extremos puede dar lugar a neumonía química.

2. Ingestión:

Causa irritación en la garganta y estómago.

3. Aspiración

La aspiración de gasóleo a los pulmones puede producir daño pulmonar.

4. Contacto piel:

El contacto prolongado con la piel puede causar irritación o provocar dermatitis.

5. Contacto ojos:

El contacto con los ojos puede causar irritación si se produce a altas concentraciones.

6. Efectos tóxicos generales

Peligro de aspiración hacia los pulmones. Los efectos más comunes son irritación de las vías respiratorias, ojos y piel. Posibles efectos cancerígenos.

Gasolinas:

- Peligros físico-químicos:

Combustible si se calienta por encima de su punto de inflamación.

- Peligros toxicológicos:

1. **Inhalación:** La exposición repetida y prolongada a altas concentraciones de vapor causa irritación de las vías respiratorias y alteraciones del sistema nervioso central. En casos extremos puede dar lugar a neumonía química.

2. **Ingestión:** Causa irritación en la garganta y estómago.

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	27/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



3. **Aspiración:** La aspiración de gasolina a los pulmones puede producir daño pulmonar.
4. **Contacto piel:** El contacto prolongado con la piel puede causar irritación o provocar dermatitis.
5. **Contacto ojos:** El contacto con los ojos puede causar irritación si se produce a altas concentraciones.
6. **Efectos tóxicos generales:** Peligro de aspiración hacia los pulmones. Los efectos más comunes son irritación de las vías respiratorias, ojos y piel. Posibles efectos cancerígenos.

En cuanto al transporte de los combustibles hasta la instalación en los camiones cisterna corresponde a la empresa suministradora el mantener las medidas adecuadas en cuanto a seguridad para el transporte de mercancías peligrosas, no obstante, queda suficientemente justificado que cumplen con la normativa dado que dicha empresa suministradora para obtener la autorización de transporte de mercancías peligrosas necesita cumplir con todos los estándares y normativas vigentes de aplicación.

Además el grupo logístico que suministra los combustibles antes de cargar los camiones cisterna verificará que tienen todas las autorizaciones en regla y cumplen con las medidas de seguridad.

8.1.10.- Agentes Biológicos.

No aplicable por el tipo de instalación que se proyecta. No existen focos de agua pulverizada o en aerosol dentro de la instalación de suministro de carburantes.

No procede la Cuantificación de los Efectos Ambientales previstos, ya que los mismos, y en concreto las medidas para corregirlos se definirán en el proyecto técnico.

9. LOS EFECTOS PREVISIBLES SOBRE LOS PLANES SECTORIALES Y TERRITORIALES CONCURRENTES.

No se prevén efectos sobre los planes sectoriales y territoriales, ya que el plan especial objeto de este documento ambiental estratégico, limita su ámbito de afección a una única parcela urbana, perfectamente delimitada y urbanizada.

Como se describe en los apartados posteriores, los efectos ambientales previsibles son la mayoría "no significativos", y para los que sí son "significativos" se plantan medidas correctivas y un seguimiento de las mismas que hacen que no exista ningún efecto sobre el entorno.

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	28/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



10. MOTIVACIÓN DE LA APLICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA SIMPLIFICADA.

Como se ha dicho en el apartado 1.3 de este documento, el Plan Especial desarrolla determinaciones del PGOU de Málaga de 2011 que cuenta con aprobación definitiva de julio de 2011, pero que tuvo su tramitación ambiental con la Ley 7/1994 de 18 de mayo, de Protección Ambiental de Andalucía; por lo que no puede considerarse que cuente con Evaluación Ambiental Estratégica. Por lo tanto el P.E. no puede acogerse al artículo 40.4.b) sino al 40.3.c) por lo que deberá someterse a Evaluación ambiental Estratégica según lo establecido en la Ley 7/2007 de 9 de julio.

11. RESUMEN DE LOS MOTIVOS DE LA SELECCIÓN DE LA ALTERNATIVA CONTEMPLADA.

Como se ha expuesto y motivado en el apartado 5.2.1 de este documento, en la alternativa 1, la instalación para el suministro de carburantes a vehículos (venta a público), y el cumplimiento del plan en el cual se desarrolla, garantizan la solución técnica y medioambiental más viable y favorable, además de la más funcional; ya que a la hora de elaborar el mismo se ha tenido en cuenta el cumplimiento de los parámetros y normativas exigidas tanto técnicas, como medioambientales, sobre la salud, y de funcionamiento.

12. LAS MEDIDAS PREVISTAS PARA PREVENIR, REDUCIR Y, EN LA MEDIDA DE LO POSIBLE, CORREGIR CUALQUIER EFECTO NEGATIVO RELEVANTE EN EL MEDIO AMBIENTE DE LA APLICACIÓN DEL PLAN O PROGRAMA, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN EL CAMBIO CLIMÁTICO.

12.1. Justificación de las valoraciones de los impactos de los Factores Ambientales:

A. AIRE AMBIENTE.

El resultado de la valoración de este posible impacto ha resultado **significativo**, esto es así por dos motivos:

- En la fase de construcción se pueden producir partículas en suspensión, pero el efecto será de poca envergadura dado la escasa duración de las obras, el espacio que ocupan y las medidas correctoras que se definirán más adelante.
No obstante existe la probabilidad de que se produzca, por lo que la intensidad se califica como media. Por último la permanencia será muy baja, ya que como se ha descrito las obras serán de corta duración y de escasa envergadura.
- En la fase de explotación, desde el punto de vista de la contaminación por COV, hay que decir que igual que en el caso de las partículas en suspensión (polvo) de la fase de construcción, es un efecto probable y de intensidad media sino se aplicaran medidas protectoras y correctoras. No obstante, debido a las medidas correctoras que se aplican en este tipo de

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	29/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



instalaciones y que se definen posteriormente, desde el punto de vista de la permanencia ésta será baja, ya que la generación de estos contaminantes serán mínimas y no perdurables en el tiempo.

B. RUIDO Y VIBRACIONES.

Se ha valorado como **significativo** debido a que si la actividad, equipos y construcción no dispusieran de las medidas protectoras y correctoras que se aplicarán en la instalación (según los fabricantes o los técnicos) podría afectar negativamente a la población por la generación de ruidos por encima de los decibelios permitidos por legislación.

El análisis de dicho factor se realizará mediante el correspondiente "ESTUDIO ACÚSTICO PARA ESTACIÓN DE SERVICIO PARA SUMINISTRO DE CARBURANTE A VEHÍCULOS (VENTA A PÚBLICO)" que se realizará a la hora de elaborar el proyecto de la Instalación de suministro de carburantes. Para ello, previamente se debe aprobar el Plan Especial, cuyo borrador se adjunta con este proyecto.

C. AGUAS.

Se ha valorado como **factor no significativo** porque no se provoca afección sobre ninguno de los tipos de aguas estudiados (consumo, superficiales o subterráneas).

Esto es así por dos motivos:

1. Se obtendrá autorización para consumir agua de la red (potable).
2. Se ejecutará una instalación de recogida separativa de las aguas fecales, las hidrocarburadas y las pluviales. Irán conectadas a la red de saneamiento del municipio.

Además para las aguas hidrocarburadas se instalará un separador de hidrocarburos con un equipo de decantación de lodos previo; todo esto para hacerlas asimilables a las fecales y poder verterlas a la citada red de saneamiento. Dicho equipo se define en apartados posteriores, aunque su cálculo se realizará con el proyecto técnico..

Por lo justificado se ha valorado como no significativo, dado que no se afectará ningún tipo de masa de agua.

D. SUELOS.

Este factor se ha valorado como **no significativo**, ya que no cambia el estado inicial del suelo, tan solo se interviene a la hora de la construcción con las excavaciones para ubicar depósitos y cimentaciones.

Durante la fase de construcción sería donde existe mayor riesgo de afección a la población debido a la posible dispersión de los materiales de construcción o residuos generados por los movimientos de tierras y excavaciones.

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	30/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



No obstante, a la hora de redactar el proyecto técnico se realizará *“Plan de Gestión de Residuos según R.D. 105/2008, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción demolición”*. En dicho documento se hará una estimación de la cantidad de RCD's generados en la obra, las medidas para la prevención de residuos en la obra, prescripciones técnicas en relación con el almacenamiento, manejo y separación de los RCD's en la obra, así como una valoración del coste de la gestión de estos residuos.

Este *Plan de GESTIÓN DE RESIDUOS* se seguirá durante la ejecución de las obras para evitar la mala gestión de estos residuos, que serán entregados a un gestor final autorizado.

En la fase de explotación, los residuos sólidos que se generarán, descritos en el apartado de identificación de impactos (lodos, absorbentes contaminados, envases contaminados, papeles, etc.) no generarán afección sobre la población (tampoco sobre el medio ambiente) debido a las medidas protectoras proyectadas y que se llevarán a cabo durante la ejecución del proyecto (tales como contenedores de almacenamiento de residuos y decantador previo al separador de hidrocarburos). Éstas serán descritas en el apartado correspondiente *“MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS”*.

Asimismo, se justifica la no afección por contaminación mediante residuos líquidos del medio edáfico y la no afección de las aguas, por medio de la existencia de una red de recogida y tratamiento de aguas residuales, que posteriormente se canaliza hasta la red municipal de saneamiento, para lo cual se dispondrá de la correspondiente autorización. Previamente a su vertido serán depuradas.

E. SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN.

Con respecto a la valoración de este factor se ha determinado como **no significativo** porque aunque resulta razonable esperar que se vaya a producir una modificación en este determinante, por el vertido de aguas residuales a la red municipal, es no significativo dado que no se da la concurrencia de factores adicionales que hagan que se modifique dicho factor.

Dicho de otro modo, como las aguas vertidas son depuradas previamente la composición de las mismas es asimilable a la que discurren por la red de saneamiento y por lo tanto no será modificada.

F. CAMBIO CLIMÁTICO.

El resultado de la valoración ha resultado **no significativo** por dos motivos:

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	31/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



1. La actividad no generará un volumen/concentración suficiente de contaminantes como para afectar al cambio climático, es decir, la actividad no tiene suficiente envergadura como para ser un factor influyente. No obstante podría afectar a la población más cercana a la actuación, tal y como se describe en el apartado "Aire Ambiente". Por lo cual se describen medidas correctoras.
2. Los compuestos orgánicos volátiles (COV) que se generan como consecuencia de los procedimientos descritos en el apartado de identificación de impactos, serán de escasa entidad debido a que se aplicarán medidas correctoras exigidas en el Real Decreto 455/2012, por el que se establecen las medidas destinadas a reducir la cantidad de vapores de gasolina emitidos a la atmósfera durante el repostaje de los vehículos de motor en las estaciones de servicio. Es decir, recuperación de vapores de gasolina fase I y II, que serán descritas más adelante.

Por lo tanto, no se produce una modificación en este factor determinante dado que no se da la concurrencia de otros adicionales que hagan que se modifique dicho factor.

G. SEGURIDAD QUÍMICA.

El resultado de la valoración ha sido **no significativo** dado que la instalación cumplirá con todas las medidas de seguridad frente a seguridad química en la manipulación de sustancias peligrosas, tanto a nivel de tuberías, como surtidores y depósito de almacenamiento. Además cumplirán con la legislación de atmósferas explosivas.

En este apartado, una vez analizados todos los factores que pueden afectar a la población se justifica el impacto no significativo para la población de los impactos ambientales analizados. Siempre teniendo en cuenta que por la escasa envergadura de la actividad es muy improbable que no se vea afectada la población.

12.1. Definición de la Medidas Protectoras y Correctoras de los Impactos de los impactos de los Factores Ambientales:

A. AIRE AMBIENTE, CAMBIO CLIMÁTICO, SEGURIDAD QUÍMICA Y GRANDES ACCIDENTES.

✓ Medidas protectoras y correctoras en la Fase de Construcción:

- Generación de partículas en suspensión y polvo.

La ejecución de la adaptación de la parcela (apertura para cimentaciones, etc) y ejecución de las obras de pavimentado e instalaciones se llevara a cabo en un corto periodo de tiempo, no más de 4 meses. Esta medida favorece a la no generación de polvo, ruido y vibraciones, ya que perdurará lo mínimo en el tiempo.

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	32/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



En lo referente a emisiones de polvos procedentes de los trabajos de excavación y movimientos de tierras, y ejecución de obras de pavimentación, se mantendrá un control de humedad adecuado, mediante riegos y baldeos periódicos, lo que minimizará este tipo de afección. Siempre que se detecte a simple vista que la generación de polvo pueda ser molesta se efectuarán riegos de las zonas afectas, minimizando al máximo posible la generación de partículas en suspensión. Se realizarán con un camión cisterna o maquinaria adecuada para tal fin.

Asimismo los vehículos de transporte de los materiales inertes procedentes de las excavaciones y movimientos de tierras contarán, en todos los casos, con su correspondiente cubierta (lona o similar) y cajas de carga estancas y en perfecto estado al objeto de evitar la dispersión de material en los viales de circulación y por lo tanto la afección a la ciudadanía.

Del mismo modo se limitará la velocidad de tránsito en el interior de la obra de estos vehículos a 10-15 km/h, para evitar el levantamiento de partículas en suspensión. Se evitará la generación de turbulencias que levantarían las partículas del suelo.

En última instancia y por si fallaran todas las medidas descritas y por lo tanto se generase tal cantidad de polvo y partículas que afectara a los trabajadores y ciudadanos, estará establecido que las obras deben pararse hasta que dicho contaminantes desapareciera.

Con estas medidas correctoras se conseguirá que las partículas en suspensión que se puedan generar queden totalmente confinadas en la instalación, no afectando a la población existente en el radio de principal influencia.

- Seguridad química y grandes accidentes.

Las tuberías previstas para comunicar la arqueta de descarga de combustible con los depósitos (Tuberías de descarga) así como éstos con los aparatos surtidores (Tubería de Aspiración), las ventilaciones (Tubería de ventilación) y las tuberías de recuperación de Vapores (Fase I como en Fase II), serán de polietileno de alta densidad PE80 SDR 11, con un revestimiento interior de 0.5 mm de espesor de material termoplástico a base de polibutileno terephthalate, PBT, que actúa como barrera impermeable a los hidrocarburos. Todo esto quedará perfectamente definido en el proyecto técnico, una vez se apruebe definitivamente el plan.

Los diámetros de las tuberías serán los siguientes:

- Tuberías de carga diámetro 4".
- Tuberías de aspiración de diámetro 2".
- Tuberías de ventilación de diámetro 2".
- Tuberías de recuperación de vapores 2"

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	33/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



TUBERÍAS DE CARGA TANQUE:

La carga o llenado de los tanques enterrados se realizará por gravedad, la tubería de conexión entre la boca de llenado y el tanque tendrá una pendiente mínima de, al menos, el 1% hacia el tanque.

Se proyecta de **dobles pared en 4"** (pudiendo ser de simple pared), la tubería interior es de polietileno de alta densidad PE80 SDR 11, con un revestimiento interior de 0.5 mm de espesor de material termoplástico a base de polibutileno terephthalate (PBT) que actúa como barrera impermeable a los hidrocarburos. En el extremo de las tuberías de carga se colocarán mediante un colector una arqueta antiderrame con accesorios para cargas normalizadas y de diámetro 4" dotadas con dispositivo de seguridad que impida la comunicación con el exterior. La pendiente hacia el tanque será como mínimo del 2%.

Se dispondrá de un dispositivo de seguridad que interrumpa el llenado cuando se alcance el nivel máximo de llenado del tanque. Este dispositivo será conforme a la norma UNE-EN 13616 en su versión vigente a la puesta en marcha de la instalación.

TUBERÍAS DE ASPIRACIÓN.

Son las tuberías que comunican el tanque de almacenamiento con los aparatos surtidores al ser de aspiración, se proyectan de **dobles pared en 2"**. La tubería interior es de polietileno de alta densidad PE80 SDR 11, con un revestimiento interior de 0.5 mm de espesor de material termoplástico a base de polibutileno terephthalate, PBT, que actúa como barrera impermeable a los hidrocarburos. Las tuberías de aspiración acabarán en uno de sus extremos (interior en tanque) en boca achaflanada; esta altura será al menos de 13 cm, dando a toda la tubería una pendiente que como mínimo será del 1% en dirección al tanque, no permitiéndose sifones o puntos bajos en todo su recorrido.

Con el fin de evitar el vaciado de la tubería hasta el equipo surtidor, dispondrá de una válvula de retención anti-retorno instalada a la entrada del surtidor o equipo de suministro con el fin de evitar, en caso de fuga en la línea, que el producto pueda contaminar el terreno.

TUBERÍAS DE VENTILACIÓN.

Serán de simple pared, de polietileno de alta densidad PE80 SDR 11, con un revestimiento interior de 0.5 mm de espesor de material termoplástico a base de polibutileno terephthalate, PBT, que actúa como barrera impermeable a los hidrocarburos en su tramo enterrado. Las tuberías de ventilación acceden al aire libre tal y como se definirá en el plano de "Instalación Mecánica" del proyecto técnico que se redacte. Terminan en una doble T con tela metálica cortafuegos, que estará situada como mínimo a 3,50 ml, de la cota final del pavimento. Tienen un diámetro

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	34/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



de 2" y una pendiente mínima del 1% en dirección al depósito. Si disponen de válvula de cierre se abrirá de forma automática cuando la presión sea superior a 80 mbar o el vacío inferior a 5 mbar. En su tramo aéreo, es decir, por el que se presenta en vertical sobre el nivel de la rasante será de ACERO en 2" DIN 2440 con una capa de protección a la corrosión mediante galvanizado.

El montaje de accesorios, se hará de forma que permita el desmontaje del equipo, válvulas, etc., de la instalación sin necesidad de desmontar la tapa del tanque ni realizar obras en la arqueta.

Los cambios de diámetro se harán mediante conos reductores y los cambios de dirección mediante accesorios normalizados. Sólo pueden doblarse, en casos excepcionales, las tuberías de menos de 2" evitando deformaciones, en la arqueta.

Los venteos del tanque, se elevarán dos metros por encima de la marquesina.

Controles y pruebas de tuberías.

La instalación de tuberías será sometida a los controles y pruebas previstos en el punto 7.1.3.2 de la MI IP-04. 7.1.3.2.1 De resistencia y estanqueidad. Todo esto quedará perfectamente definido en el proyecto técnico, una vez se apruebe definitivamente el plan.

Antes de enterrar las tuberías, se someterán a una presión manométrica de prueba de 2 bares durante una hora. Se controlarán, que las protecciones mecánicas de las mismas tienen continuidad y no se aprecien desperfectos visuales, y se comprobará que las tuberías están instaladas con pendiente continua hacia el tanque de al menos 1%.

Después de enterrar las tuberías, se someterán a una prueba de estanqueidad de 1,1 veces la presión máxima de servicio. La prueba será certificada por el instalador habilitado P.P.L. que la ejecute, la que se hará constar en el libro de revisiones, pruebas e inspecciones, cuando este sea obligatorio.

Durante la prueba de resistencia y estanqueidad se comprobará la ausencia de fugas en las uniones, soldaduras, juntas y racores mediante la aplicación de productos especiales destinados a este fin.

TUBERÍAS DE RECUPERACIÓN DE VAPORES

Serán de simple pared, de polietileno de alta densidad PE80 SDR 11, con un revestimiento interior de 0.5 mm de espesor de material termoplástico a base de polibutileno terephthalate, PBT, que actúa como barrera impermeable a los hidrocarburos en su tramo enterrado. Tienen un diámetro de 2".

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	35/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



Con esta instalación se asegura la estanqueidad en todo el proceso de llenado y distribución de combustible. De este modo no se contaminará el suelo, o las aguas subterráneas, por consiguiente no se afectará a la salud ni existirá riesgo de producirse un gran accidente derivado de una fuga de combustible.

✓ **Medidas protectoras y correctoras Fase de explotación:**

Como se ha indicado anteriormente por el tipo de emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV) resultantes del almacenamiento y distribución de gasolina y gasóleos comercializados en la instalación resulta necesario aplicar medidas protectoras y correctoras en la instalación. Las mismas se proyectarán en el Proyecto Técnico y a continuación se realiza un descripción o resumen de las mismas:

1. Descarga de combustible:

Se describe como se realiza esta operación, será común para todos los combustibles descargados. La zona de descarga agrupa las bocas de alimentación de todos combustibles.

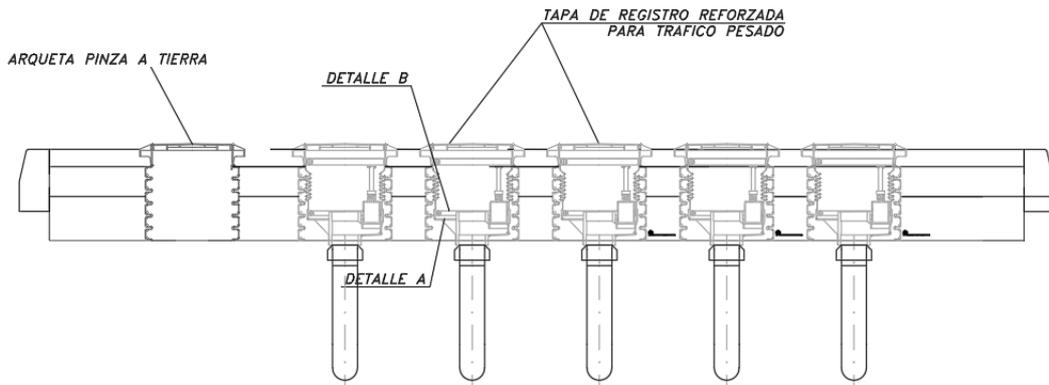
Dicha zona cumplirá con las siguientes medidas de seguridad:

- Las bocas de descarga de combustible estarán ubicadas sobre arquetas anti-derrame (ver imagen siguiente) que permitirán la recuperación de los posibles derrames de combustible que accidentalmente se puedan producir en las descarga.



Imagen: Arqueta anti-derrame.

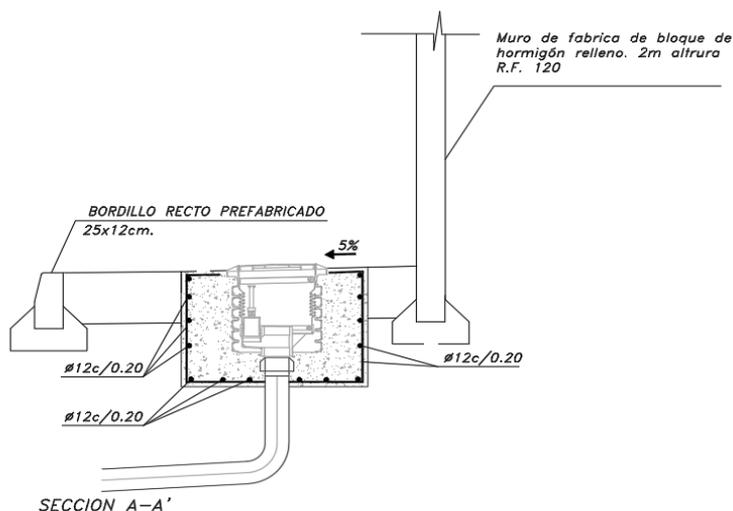
- Arqueta con pinza de puesta a tierra anti-derivaciones eléctricas.
- Tapas de las bocas anti-impactos.



SECCION CONSTRUCTIVA DE LA ISLETA DE DESCARGA

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	36/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		





Imágenes: Detalles Isletas de Descarga.

- Tapa de seguridad contra vandalismo fabricada de chapa galvanizada y con candado de seguridad o similar.
- Boca de conexión de manguera de combustible tipo VK 110 mm de conexión rápida y estanca.
- Canalización de recogida de derrames y de aguas de esa zona.
- **Tubos de venteo y colector aéreo de recogida de vapores (Fase I)**

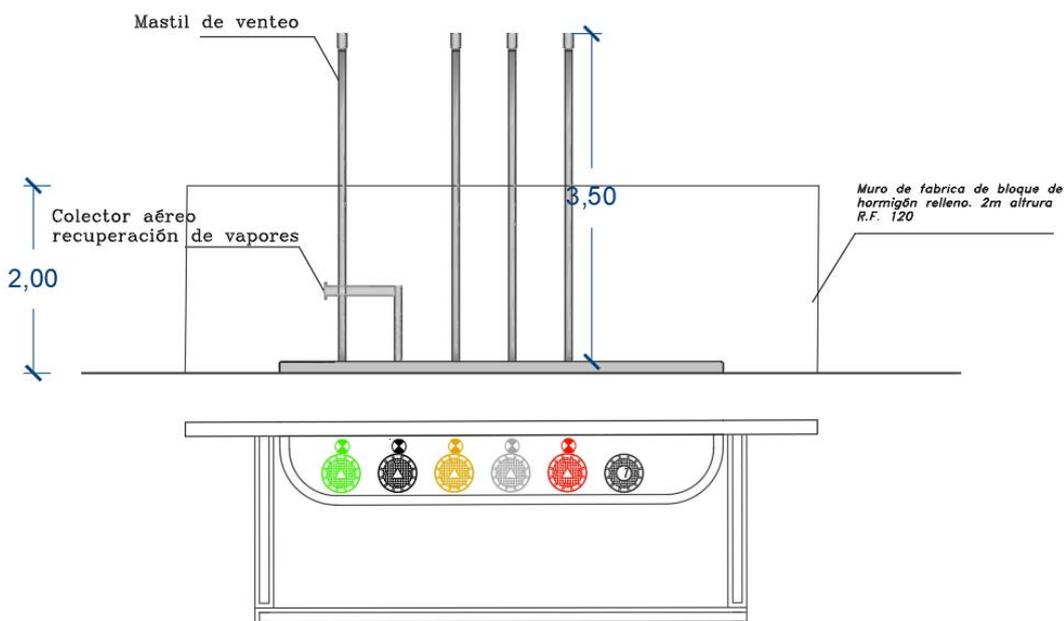


Imagen: Detalle de tubos de venteo y recogida de derrames.

La operación de descarga de combustible consiste en la transferencia de las sustancias descritas (combustibles), al depósito de almacenamiento

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	37/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



enterrado en la instalación. Esta operación siempre se desarrollará en la zona definida anteriormente, delimitada por el perímetro de recogida de derrames de forma que cumple con todas las medidas de seguridad disponibles actualmente. Además durante la descarga se desplegarán conos de delimitación de esta operación y quedará totalmente prohibido fumar.

El depósito de almacenamiento de combustible será de doble pared homologado y con sistema de detección de fugas. Se dispondrá, una vez instalado, de su certificado de instalación y el marcado CE del mismo.

De conformidad con la composición de los gasóleos y gasolina según el Real Decreto 455/2012, de 5 de marzo, se está obligado a la recuperación de gases (COV) durante la operación de descarga de combustibles y a partir de 2018 también en la operación de repostaje, es decir, en los aparatos surtidores.

Dicha operación de recuperación de gases se llevará a cabo, ya que la instalación dispondrá de colector enterrado de recuperación de vapores, que se almacenarán en el camión cisterna. Dicha recuperación vendrá descrita en los planos de proyecto técnico

Del mismo modo se ejecutará la recuperación de vapores de los surtidores (fase II); dicha operación quedará descrita también en el proyecto.

Descripción de la recuperación de vapores fase I y II.

La Estación de Servicio como se ha indicado anteriormente, estará dotada de instalaciones que permitan la de recuperación de vapores en sus Fase I y II, reduciendo así la emisión de compuestos volátiles (COV) resultantes del almacenamiento y distribución de gasolina y gasóleos comercializados en la instalación.

Los sistemas de recuperación de vapores a instalar serán:

Recuperación de Vapores en Fase I: Su función es recoger los vapores originados en la descarga del camión cisterna de la gasolina (SP-95), no siendo necesario para la descarga del Gasóleo según normativa. Para esto se dispone de un accesorio (colector) adosado a la tubería de ventilación del depósito de SP/95 (en este caso), sobre el que se acopla una manguera que conectada al propio camión cisterna, hace que estos sean recogidos en la misma cisterna, evitando así que emanen a la atmósfera.

Recuperación de Vapores Fase II: Su función es la de recoger los gases de la gasolina desprendidos del depósito de combustible de un vehículo de motor durante el repostaje, transfiriendo esos vapores al depósito de almacenamiento de la gasolina, al objeto de evitar peligros al medio ambiente y a la salud pública. Con este fin se instalará un colector que une los aparatos surtidores con la boca de hombre de del tanque de Gasolina en este caso (SP-95). Así los vapores producidos durante el suministro de

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	38/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



combustible, serán enviados al tanque, desde el que serán retirados posteriormente, mediante el sistema de Fase I anteriormente descrito. Ver imagen.

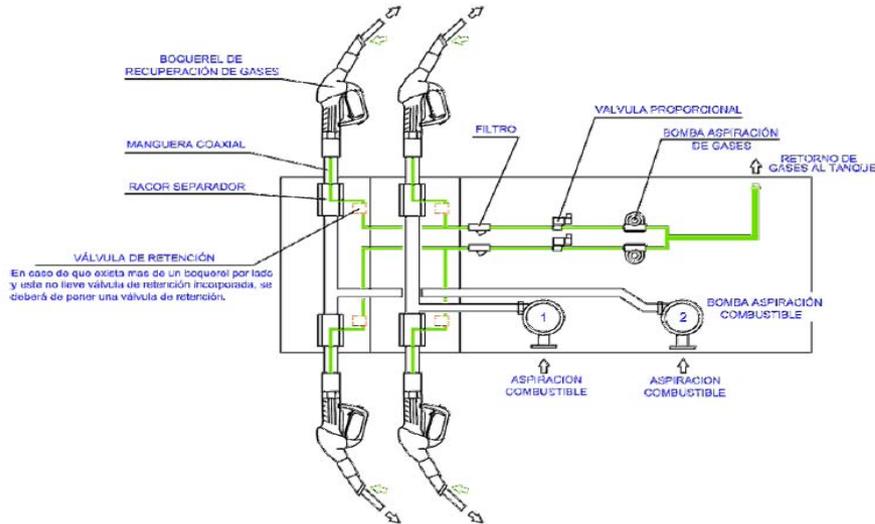


Imagen: Recuperación de Vapores en Fase II.

En planos de proyecto del proyecto técnico se describirán las características y elementos que componen ambos sistemas de recuperación de vapores.

Como elementos de Seguridad y Repercusiones sobre el entorno se instalarán tuberías de ventilación de los tanques que emergerán 3.5 m por encima del pavimento terminado y llevarán en sus extremos cortafuegos para evitar incendios (ver fotos anteriores).

Se dispondrá de dispositivos de toma de tierra para garantizar la eliminación de electricidad estática durante las descargas del camión cisterna y en las distintas partes de la estación de Servicio que puedan estar en contacto con las personas.

El tanque que se enterrará además de ser de doble pared tendrá control de existencias mediante varilla calibrada de medición facilitada por el fabricante y además estará provisto de instalación de sondas que servirán para mandar información a un ordenador (consola) que nos indicará en cada instante el nivel de combustible en los depósitos.

El control de fugas del tanque se realiza conectando la cámara intersticial de los tanques con la consola de forma neumática, es decir, mediante un conducto a presión (con la misma presión de la cámara intersticial) que trasmite cualquier pérdida de presión en la misma. Si la presión alcanza la presión umbral, hace que salte la alarma sonora y visual.

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	39/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



El sistema tendrá también un pequeño compresor que permite mantener una presión en la cámara intersticio y en todo el sistema. Con esta función, tenemos la posibilidad de distinguir cuando es una fuga y cuando es una falsa alarma.

Además de todo esto las tuberías de conducción cumplirán con la normativa para el traslado de combustibles, tal y como quedará justificado en los certificados que emitirá el fabricante una vez instaladas.

Los aparatos surtidores estarán protegidos anti-golpes y anti-incendios y explosiones, colocados sobre isletas. Se definirá en el proyecto técnico.

Por todas las medidas aplicadas se puede afirmar que no se generará impacto sobre la salud de las personas, el cambio climático y se garantiza la seguridad en la manipulación de sustancias peligrosas, tal y como se definió en el análisis descrito anteriormente.

B. AGUAS, SUELO Y SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN.

Las medidas de seguridad tomadas para estos medios, aparte de la solicitud de captación de aguas de la red del municipio y de vertido a la red de saneamiento que serán pedidas al Ayuntamiento en su momento, ha sido la ejecución de una red de recogida de aguas interior separativa para fecales, hidrocarburadas y pluviales (en el último plano del plan se adjunta esquema del mismo).

La instalación de un sistema de depuración de aguas hidrocarburadas consistente en un decantador de lodos, un separador de hidrocarburos y una arqueta de toma de muestras. Una vez tratadas estas aguas se unen a la red de fecales dado que son asimilables a las mismas, y así se asegura la total estanqueidad del circuito. Todo ello se definirá en detalle en el proyecto técnico.

A continuación se describe el diseño del equipo depurador, se adjunta ficha técnica del equipo en los anexos.

1. Cálculo de Caudales.

El Agua hidrocarburadas puede contener hidrocarburos orgánicos o minerales.

Origen: baldeo de la superficie cubierta de la EE. SS (zona de repostaje de vehículos) y zona de descarga de combustible.

Con el cálculo de los caudales previstos de aguas hidrocarburadas se determinara cuál debe ser la talla nominal del equipo de tratamiento de las aguas hidrocarburadas. Este caudal se calculará en el proyecto técnico empleando la Norma Europea 858-2: "Separador System for Light Liquids").

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	40/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



2. Elección del equipo separador de hidrocarburos.

En función del caudal que se obtenga en los cálculos del proyecto técnico se optará por un Separador de Hidrocarburos.

3. Dimensionamiento del equipo decantador de sólidos.

Es recomendable y por lo tanto se instalará, previo al separador de hidrocarburos de un decantador de sólidos.

Para el dimensionamiento del decantador de lodos se partirá de la norma DIN 1999 y en UNE-EN 858-2, que indica la ecuación a utilizar para calcular el volumen mínimo del colector (decantador de lodos) dependiendo de la cantidad de lodo prevista, que en este caso en particular se prevé una cantidad de lodos "**baja**" ya que es una estación de suministro de carburantes a vehículos sin lavado de vehículos.

4. Descripción y características técnicas de los equipos.**- DECANTADOR DE ARENAS Y SÓLIDOS VERTICAL:**

Función:

- Separación de arenas y sólidos pesados del agua por gravedad, anterior al separador de hidrocarburos.

- SEPARADOR DE HIDROCARBUROS CLASE I POR COALESCENCIA, 1 CÁMARA DE SEPARACIÓN, OBTURADOR AUTOMÁTICO Y FILTRO OLEÓFILO.

Funciones:

- Separación de aceites y grasas de naturaleza mineral e hidrocarburos del agua.
- Separación por diferencia de densidad y coalescencia. No separa aceites e hidrocarburos emulsionados.

- ARQUETA DE TOMA DE MUESTRAS:

Función:

- Para inspección y control del vertido a la salida de los sistemas de depuración.

5. Destino de los vertidos

Aguas pluviales: Las aguas pluviales recogidas en la cubierta del edificio, así como en las zonas de tránsito adyacentes que no entran en contacto con zonas de riesgo de contaminación son conducidas interiormente mediante la red de agua pluviales interior de la parcela y acometidas a la **red general de saneamiento del municipio.**

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	41/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



Aguas Fecales: Son canalizadas independientemente y son vertidas a la red general de saneamiento del municipio.

Aguas Hidrocarburadas. Una vez tratadas tal y como se ha descrito anteriormente, su vertido se realizara a la red general de saneamiento del municipio, junto con las fecales.

Por tanto, las instalaciones no ocasionarán la aparición de nuevos flujos de aguas residuales incontrolados ya que se proyectan todos los equipos y medios necesarios para su control y tratamiento preventivo. No se generará ningún tipo de impacto sobre las aguas superficiales ni subterráneas al estar perfectamente encauzadas y su vertido se realiza a las red general de saneamiento del municipio, para lo cual se dispondrá de autorización.

De este modo no se afectan tampoco a las aguas de consumo humano, al suelo o al saneamiento del municipio dado que la composición de las aguas vertidas es asimilable a las producidas por la población y el volumen vertido es insignificante.

C. RUIDO Y VIBRACIONES.

A la hora de elaborar el proyecto técnico se realizará un Estudio Acústico, que se comprobará realizando una Medición cuando la instalación esté acabada. No obstante, el ruido generado provendrá de los vehículos que accedan a la estación a repostar combustible, y este ruido será diluido por el tráfico existente en el vial (Carretera de Alora) adjunto a la parcela.

13. DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS PREVISTAS PARA EL SEGUIMIENTO AMBIENTAL DEL PLAN.

Periódicamente se realizarán controles al separador de hidrocarburos, que dispone de una arqueta de toma de muestras de fácil acceso, para comprobar en todo momento su perfecto funcionamiento. Se realizarán controles de vertido por el Organismo de Control Autorizado que gestione la red de saneamiento del municipio, el cual tomará las muestras necesarias, que serán analizadas y los resultados remitidos al titular del centro para que actúe en consecuencias de los mismos.

Se mantendrá actualizado el libro de control y registro de residuos peligrosos de conformidad con el Decreto 73/2012, de 22 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de Andalucía. (Envases contaminados, trapos y absorbentes, lodos de las aguas hidrocarburadas, etc.)

El Gestor autorizado con el que el titular de la instalación tendrá un contrato para las operaciones de retirada de los residuos peligrosos y limpieza del separador de hidrocarburos, dejara constancia por escrito de las operaciones realizadas el residuo retirado su volumen y centro de destino del mismo.

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	42/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



Los sistemas de control de existencias y detección de fugas, tanto de depósitos de almacenamiento de combustible como de tuberías y demás dispositivos, se mantendrá en perfecto estado debiendo de pasar sus inspecciones reglamentarias por un Organismo autorizado de la Administración de conformidad la normativa vigente.

Además de todo lo descrito, se instalará y mantendrá un sistema contra incendios que constará de extintores de distinto tipo, alarma acústico-óptica, detectores de humo interiores, pulsadores de emergencia, etc. Todo ello quedará perfectamente definido en el proyecto técnico.

Cada 3 meses será revisado por el personal de la empresa y anualmente por la empresa autorizada y mantenedora de estos equipos, para lo cual se tendrá contrato con empresa autorizada.

Otras revisiones que garanticen el correcto estado de conservación de las instalaciones, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 12.2 de la Ley 21/1992, de 16 de Julio, de Industria, sobre cumplimiento reglamentario, y lo establecido en el artículo 9 del Reglamento de Instalaciones Petrolíferas, aprobado por el Real Decreto 2085/1994, de 20 de Octubre.

Revisión y pruebas periódicas

A.- Revisiones

En las instalaciones enterradas se realizarán las revisiones de los sistemas de detección de fugas y se procederá a su anotación en el libro de revisiones, pruebas e inspecciones y además se procederá a la comprobación de la estanqueidad de los tanques y tuberías conforme a los siguientes criterios:

A.2.- Sistemas de detección de fugas y pruebas de estanqueidad.

1.2.1.- Los sistemas de detección de fugas incluidos en la norma UNE-EN 13160 deberán ser sometidos a una revisión anual al objeto de comprobar que el material eléctrico y la ubicación del sistema son adecuados conforme a la clasificación de zonas y que están instalados de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Asimismo, siguiendo las instrucciones del fabricante se comprobará que su utilización y mantenimiento es seguro, se evaluará su estado de funcionamiento y posible mala utilización y que se han respetado las limitaciones de los equipos. Asimismo, se comprobarán los históricos de alarmas y las acciones de corrección seguidas.

1.2.2.- Durante la revisión periódica se deberá comprobar, en las instalaciones que dispongan de tuberías de impulsión con sistema de detección electrónica de fugas, que el titular de la instalación ha realizado las pruebas indicadas en el capítulo VIII de la presente ITC.

B.- Inspecciones periódicas.

Las instalaciones se inspeccionarán cada cinco años por un organismo de control y se registrarán en el libro de revisiones, pruebas e inspecciones.

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	43/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



La inspección consistirá en la comprobación del cumplimiento, por parte del titular responsable de la instalación, de haberse realizado en tiempo y forma, las revisiones, pruebas, verificaciones periódicas u ocasionales indicadas para cada tipo de instalación en la presente instrucción.

Se deberá comprobar como mínimo:

B.1. Identificación del establecimiento o instalación respecto a los datos de su titular, emplazamiento, registros, autorizaciones y/o resoluciones administrativas que dieron lugar a puesta en marcha.

B.2. Verificación de no haberse realizado ampliaciones o modificaciones sustanciales, o que en caso de haberse producido estas, lo han sido con la debida autorización administrativa o comunicación.

B.3. Comprobación de que la forma y capacidad del almacenamiento, así como la clase de los productos almacenados, siguen siendo los mismos que los autorizados o registrados inicialmente, o como consecuencia de ampliaciones o modificaciones posteriores debidamente autorizadas o registradas.

B.4. Comprobación de las distancias de seguridad y medidas correctoras.

B.5. Mediante inspección visual, se comprobará el correcto estado de las paredes de los tanques, cuando estos sean aéreos, así como el de las paredes de los cubetos, cimentaciones y soportes, cerramientos, drenajes si procede, bombas y equipos e instalaciones auxiliares.

B.6. En los tanques y tuberías inspeccionables visualmente, se medirán los espesores de chapa, comprobando si existen picaduras, oxidaciones o golpes que puedan inducir roturas y fugas.

B.7. Comprobación del correcto estado de mangueras y boquereles de aparatos surtidores o equipos de trasiego.

B.8. Inspección visual de las instalaciones eléctricas, cuadros de mando y maniobra, protecciones, instrumentos de medida, circuitos de alumbrado y fuerza motriz, señalizaciones y emergencias.

B.9. En el caso de existir puesta a tierra, si no existiera constancia documental de haberse realizado las revisiones periódicas reglamentarias, se comprobará la continuidad eléctrica de tuberías o del resto de los elementos metálicos de la instalación.

B.10. Se examinará detenidamente el Libro de revisiones, pruebas e inspecciones periódicas del establecimiento, comprobando que se hayan realizado, en tiempo y forma, las operaciones correspondientes, sujetas a registro obligatorio correspondientes: registro de alarmas, investigaciones de aquellas, reparaciones sometidas a anotación obligatoria, pruebas de estanqueidad discretas y en general todas las obligaciones establecidas en

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	44/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



esta ITC y en su caso, la existencia y constancia documental de tales actuaciones.

B.11. Del mismo modo se actuará si procede respecto a la comprobación del control metrológico y verificaciones realizadas a los aparatos surtidores y otros medidores de caudal, por los servicios competentes de la Comunidad Autónoma correspondiente o las entidades de verificación autorizadas por ellas designadas.

B.12. De todos los sistemas de detección de fugas de la instalación, incluido los equipos necesarios para lectura de los sistemas de análisis estadístico de conciliación de inventario se comprobará que su instalación, utilización y mantenimiento es correcto conforme a las instrucciones del fabricante y esta ITC, evaluando además su estado de funcionamiento y posible mala utilización, que se han respetado las limitaciones de los equipos y las normas según las que se ha ensayado el sistema. Asimismo, se comprobarán los históricos de alarmas y las acciones de corrección seguidas.

Del resultado de la inspección se levantará un acta en triplicado ejemplar, la cual será suscrita por el organismo de control actuante, invitando al titular o representante autorizado por este a firmarla, pudiendo efectuar alegaciones en ese momento, quedando un ejemplar en poder del titular, otro en poder del técnico inspector y el tercero será remitido al órgano competente de la Comunidad Autónoma para unirlo al expediente que figure en sus archivos a los efectos que procedan.

Inspecciones periódicas BT

La instalación eléctrica se someterá a una Inspección inicial y una revisión periódica cada 5 años y será realizada en ambos casos por un organismo de control autorizado.

Control de Residuos:

Se mantendrá actualizado el libro de control y registro de residuos peligrosos de conformidad con el Decreto 73/2012, de 22 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de Andalucía.

El Gestor autorizado con el que el titular de la instalación tendrá un contrato para las operaciones de retirada de los residuos peligrosos y limpieza del separador de hidrocarburos, dejara constancia por escrito de las operaciones realizadas el residuo retirado su volumen y centro de destino del mismo.

14. CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE.

En la elaboración de este documento se ha tenido en cuenta la siguiente normativa.

Arquitecto: Rocío García Mitelbrum.

Página 44

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	45/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



14.1.- Normativa Instalaciones petrolíferas/ Instalación de venta de combustible a particulares

- R.D 706/2017 de 7 de Julio publicado BOE de 2 de agosto de 2017, por el que se modifica el Reglamento de instalaciones de la industria petrolíferas aprobado por el Real Decreto 2085/1994 de 20 de Octubre, y se aprueba la instrucción técnica complementaria MI-IP-04.
- Decreto 30/1998 de 17 Febrero por el que se regulan las revisiones, pruebas e inspecciones periódicas de los establecimientos e instalaciones en los que se realicen actividades relacionadas con el almacenamiento, distribución al por mayor, al por menor, de venta directa al público y de usos propios, de productos petrolíferos líquidos.
- Instrucción de la Dirección General de industria, Energía y Minas de 16 de Noviembre de 2004, sobre normas aclaratorias a la aplicación de la normativa para las revisiones, pruebas e inspecciones de instalaciones petrolíferas.
- Directiva 94/63/CE del 20 de Diciembre del 94 sobre el control de emisión de COV en almacenamiento y distribución de carburantes
- Real Decreto 2102/1996, de 20 de septiembre, sobre el control de emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV) resultantes de almacenamiento y distribución de gasolina desde las terminales a las estaciones de servicio (recuperación de vapores en su fase I)
- Real Decreto 455/2012, de 5 de marzo, por el que se establecen las medidas destinadas a reducir la cantidad de vapores de gasolina emitidos a la atmósfera durante el repostaje de los vehículos de motor en las estaciones de servicio (recuperación de vapores de gasolina de la fase II), que traspone la directiva europea 2009/126/CE

14.2.- Normativa Ambiental.

- Nivel Estatal:
 - Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
 - Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.
 - Ley 16/2002, de prevención y control integrados de la contaminación.
 - Ley 26/2007, de Responsabilidad Medioambiental.
 - Ley 11/2014, de 3 de julio, por la que se modifica la ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.
 - Ley 22/2011, de Residuos y Suelos Contaminados.
 - Ley 37/2003, de Ruidos.
 - Real Decreto 9/2005, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.
- Nivel Autonómico:

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	46/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



- Decreto 247/2001, de 13 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Prevención y Lucha contra los Incendios Forestales.
- Ley 7/2007, 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.
- Decreto 6/2012, de 17 de enero, de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía.
- Decreto 73/2012, de 20 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de Andalucía.

14.3- Aspectos ambientales contemplados en otras normativas sectoriales y de planeamiento territorial y urbanístico.

- Nivel estatal:
 - Real Decreto Legislativo 2/2008, de 20 de junio, por el que se aprueba el texto refundido de la ley de suelo.
- Nivel Autonómico:
 - Ley 7/2002, de Ordenación Urbanística de Andalucía.
 - Ley 14/2007, de 26 de noviembre, de Patrimonio Histórico de Andalucía.
- Nivel Local:
 - Ordenanzas municipales del Ayuntamiento de Málaga.

15. OTROS REQUISITOS:

15.1. RESÚMEN NO TÉCNICO DE LA INFORMACIÓN APORTADA

D. PEDRO CABALLERO GARCÍA, con domicilio en C/ Príncipe Faisal de Arabia Saudí, nº 47, Torremolinos (Málaga), y con DNI. 25663243G se plantea la construcción de un Instalación de suministro de carburantes en la parcela con referencia catastral 4992604UF6549S0001ZK, que se encuentra ubicada en Suelo Urbano, en la Calle Escritora Carmen Villasan nº 2, Carretera de Alora, Churriana, (Málaga). Dicha parcela procede del Plan Parcial Los Rosales del año de 1998, en el que presenta uso de "Gasolinera".

Se formula Plan Especial para la implantación de la I.S.C. para dar cumplimiento al artículo 6.3.4 del PGOU de Málaga, y en dicho plan, cuyo borrador se adjunta con este documento.

Con el Plan Especial se pretende:

- Justificación de la implantación y los parámetros urbanísticos del edificio e instalaciones de la actuación.
- Justificación de la ubicación y dimensión de los accesos.
- Justificación de la Circulación en el interior de la parcela y su impacto en la calle en la que se encuentran los accesos.
- Justificación de los parámetros de accesibilidad.

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	47/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



- Justificación del cumplimiento de la normativa que le es de aplicación, técnica, Medioambiental, Aeronáutica (Aesa), etc.

Con el este Documento Ambiental Estratégico que acompaña al borrador de plan se describen los impactos ambientales que la ubicación de una instalación de este tipo pueden provocar sobre la parcela y el entorno, y se proponen las medidas correctoras y un plan de seguimiento y control de las mismas.

A lo largo de este documento se ha procedido a:

- La descripción de tres alternativas, la alternativa 0 y dos implantaciones distintas de la ISC sobre la parcela. Se motiva y justifica que la opción elegida es la óptima y más favorable.
- al análisis en detalle de los impactos ambientales previsibles sobre la parcela y el entorno debido a la actividad que se va implantar (apartado 8).
- a la valoración de los mismos para llegar a determinar si se tratan de impactos "no significativos" o "significativos" (apartado 12.1)
- una vez valorados, se plantean las medidas correctoras para reducirlos o incluso en muchos casos eliminarlos. (apartado 12.2).
- Por último se describen las medidas previstas para el seguimiento de las medidas planteadas (apartado 13)

15.2. IDENTIFICACIÓN Y TITULACIÓN DE LOS RESPONSABLES DE LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO.

El presente Documento Ambiental Estratégico ha sido redactado por D^a. Rocío García Mitelbrum, arquitecto colegiado nº 4.451 del C.O.A. Granada.

Málaga Septiembre de 2018

EL ARQUITECTO.

GARCIA
MITELBRUM ROCIO
- 75069239E

Firmado digitalmente
por GARCIA MITELBRUM
ROCIO - 75069239E
Fecha: 2020.10.05
11:41:28 +02'00'

Rocío García Mitelbrum

Coleg. Nº 4.451 C.O.A. Granada.

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	48/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		

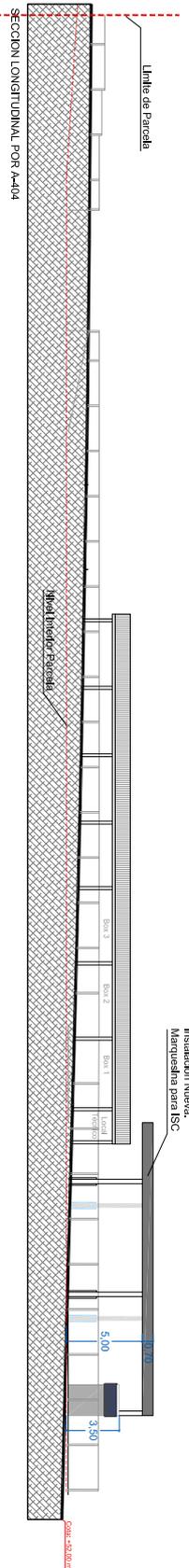


16. PLANOS.

- 1.1. Alternativa 1. Retranqueos y Alineaciones.
- 1.2. Alternativa 1. Circulación Interior parcela.
- 1.3. Alternativa 1. Acotados y Alzados.
- 1.4. Alternativa 1. Pavimentación.
- 1.5. Alternativa 1. Infraestructuras. Saneamiento interior parcela.
- 2.1. Alternativa 2. Retranqueos y Alineaciones.
- 2.2. Alternativa 2. Circulación Interior parcela.
- 2.3. Alternativa 2. Acotados y Alzados.
- 2.4. Alternativa 2. Pavimentación.
- 2.5. Alternativa 2. Infraestructuras. Saneamiento interior parcela.

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	49/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		

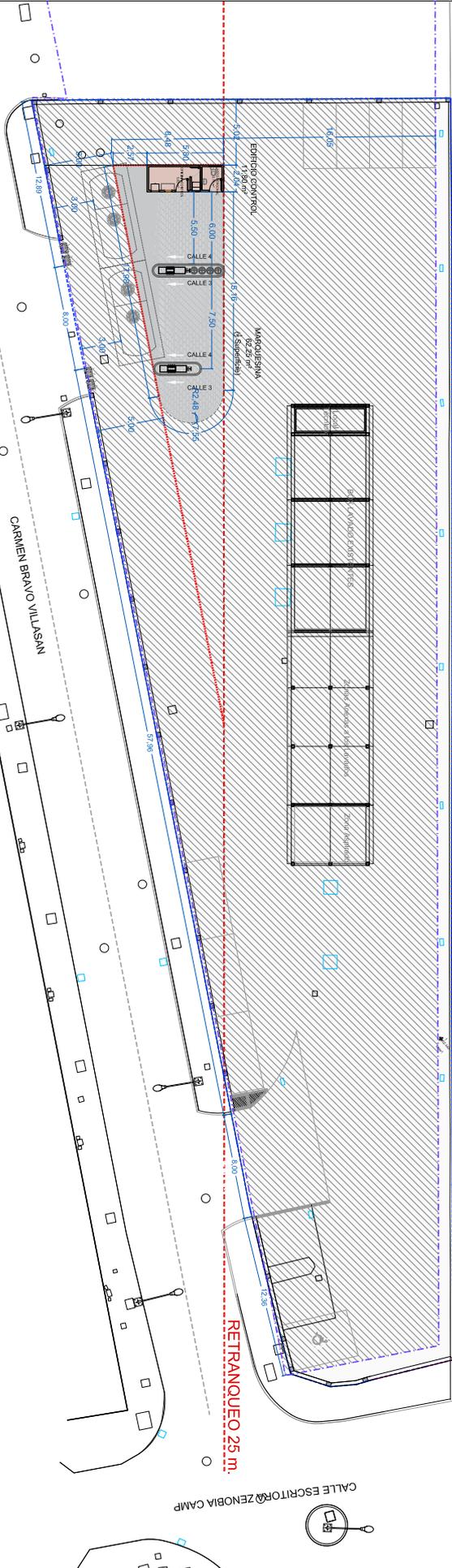




SECCION LONGITUDINAL POR A-A104

CARRETERA A-A104

CARRETERA A-A104



DELIMITACION PARCELA SEGUN ALINEACION DEL PAGO DE MALAGA (superficie parcela 2.172,50 m²)

DELIMITACION PARCELA SEGUN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO (superficie parcela 2.172,50 m²)

RETRANQUEO OBLIGATORIO DE EDIFICACIONES EN PLAN PARCIAL. "LOS ROSALES"

RETRANQUEO OBLIGATORIO EDIFICACIONES ESTABLECIDO EN EL PLAN ESPECIAL

SUPERFICIES CONSTRUIDAS EN PLAN ESPECIAL	
MARQUEJUNA (q ²)	62,25 m ²
EDIFICIO	11,80 m ²
TOTAL	74,05 m²
SUPERFICIES CONSTRUIDAS EXISTENTES	
BOX LAVADO Y TECNICO (q ²)	58,20 m ²
ZONAS MENAS LAVADOS	59,15 m ²
TOTAL	117,35 m²
SUPERFICIE TECHO TOTAL	223,40 m²
Techo maximo adm. en parcela	300,00 m²
(*) En el conjunto de la edificación se ha considerado estar desahogado por todo o más metros	

El arquitecto
Rodrigo Garcia Mellibron
nº colegiado: 4451
C/Carretera 75, Bajo Chuchufra (Granada)
TEL: 958-44.67.65

PROYECTO
DOCUMENTO AMBIENTAL ESTRATEGICO. PLAN ESPECIAL PARA LA IMPLANTACION DE UNA INSTALACION DE SUMINISTRO DE CARBURANTES DENTRO DE UNA PARCELA COMERCIAL DE SUELO URBANO.

UBICACION
CALLE ESCRITORA CARMEN BRAVO VILLASAN N° 2,
CARRETERA DE ALORA, CHURRIANA, MALAGA (MALAGA).

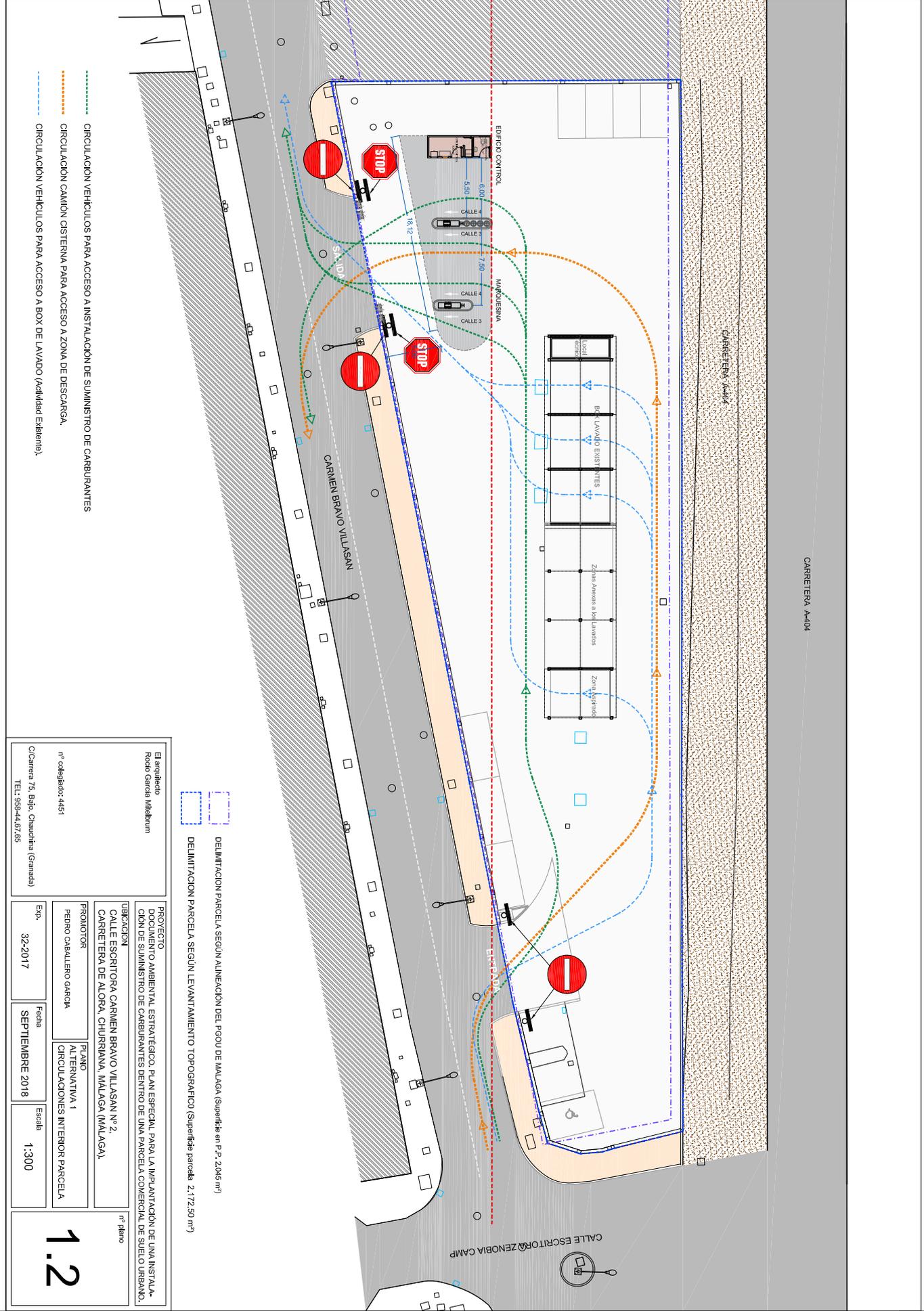
PROYECTOR
PEDRO CABALLERO GARCIA

PLANO
ALTERNATIVA 1

RETRANQUEOS Y ALINEACIONES

Esp: 32-2017
Fecha: SEPTIEMBRE 2018
Escala: 1:300

nº Plano
1.1



CARRETERA A-104

CARRETERA A-104

CARRIEN BRAVO VILLASAN

EDIFICIO CONTROL

MANGUENSA

BIBLIOTECA EXISTENTE

Zona Anexa a los lavados

Zona Espinosa

CALLE ESCRITORA ZENOBIA CAMP



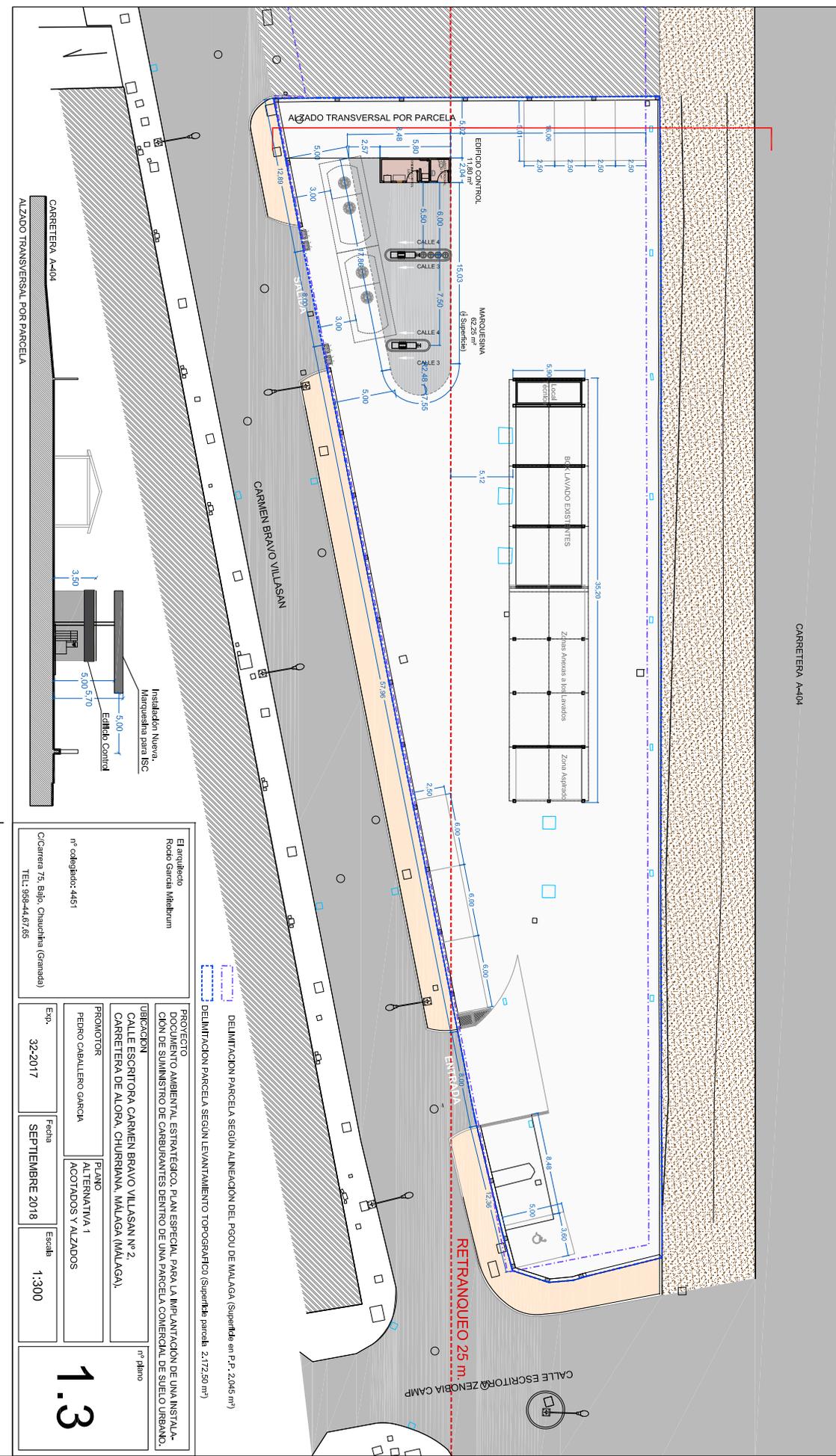
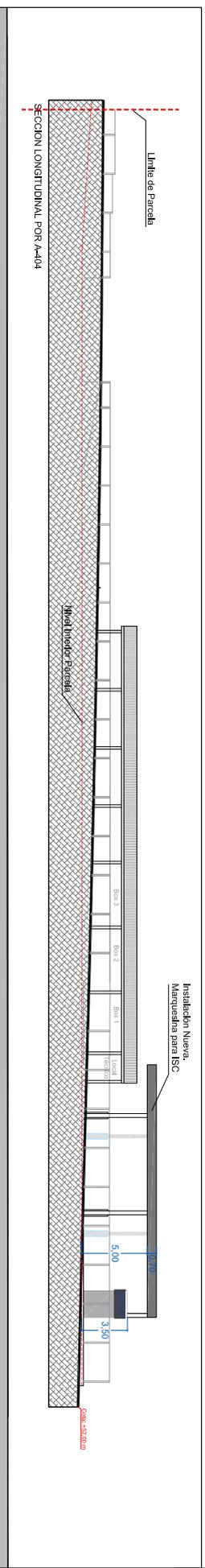
DELIMITACION PARCELA SEGUN ALINEACION DEL P.SOU DE MALAGA (Superficie en P.P. 2.045 m²)
 DELIMITACION PARCELA SEGUN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO (Superficie parcela 2.172,50 m²)

- CIRCULACION VEHICULOS PARA ACCESO A INSTALACION DE SUMINISTRO DE CARBURANTES
- CIRCULACION CAMION CISTERNA PARA ACCESO A ZONA DE DESCARGA.
- CIRCULACION VEHICULOS PARA ACCESO A BOX DE LAVADO (Actividad Existente).

El arquitecto Rodrigo Garcia Mellibron		PROYECTO DOCUMENTO AMBIENTAL ESTRATEGICO. PLAN ESPECIAL PARA LA IMPLANTACION DE UNA INSTALACION DE SUMINISTRO DE CARBURANTES DENTRO DE UNA PARCELA COMERCIAL DE SUELO URBANO.	
nº colegiado: 4451		UBICACION CALLE ESCRITORA CARMEN BRAVO VILLASAN Nº 2, CARRETERA DE ALORA, CHURRIANA, MALAGA (MALAGA).	
C/Carretera 75, Bajo Chauthai (Granada) TEL: 959-44.67.65		PREMOTOR PEDRO CABALLERO GARCIA	
Esp: 32-2017		PLANO ALTERNATIVA 1	
Fecha: SEPTIEMBRE 2018		CIRCULACIONES INTERIOR PARCELA	
Escala: 1:300		1.2	

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	51/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



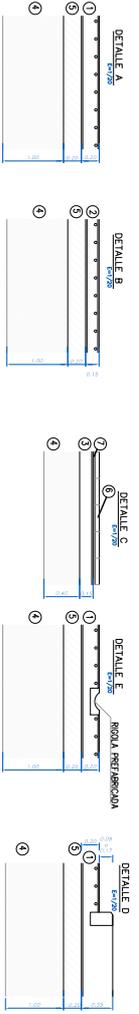


El arquitecto Rodrigo Garcia Mellstrom		PROYECTO DOCUMENTO AMBIENTAL ESTRATEGICO. PLAN ESPECIAL PARA LA INSTALACION DE UNA INSTALACION DE SUMINISTRO DE CARBURANTES DENTRO DE UNA PARCELA COMERCIAL DE SUELO URBANO.		nº Plano 1.3
C/Carrera 75, Bajo Chaulcha (Granada) TEL: 989-44.67.65		UBICACION CALLE ESCRITORIA CARMEN BRAVO VILLASAN N.º 2, CARRERITA DE ALORA, CHURRIANA, MALAGA (MALAGA).		
nº colegiado: 4451		PLANOS ALTERNATIVA 1 ACOTADOS Y ALZADOS		Escala 1:300
Esp.: 32-2017		FECHA SEPTIEMBRE 2018		

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	52/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		

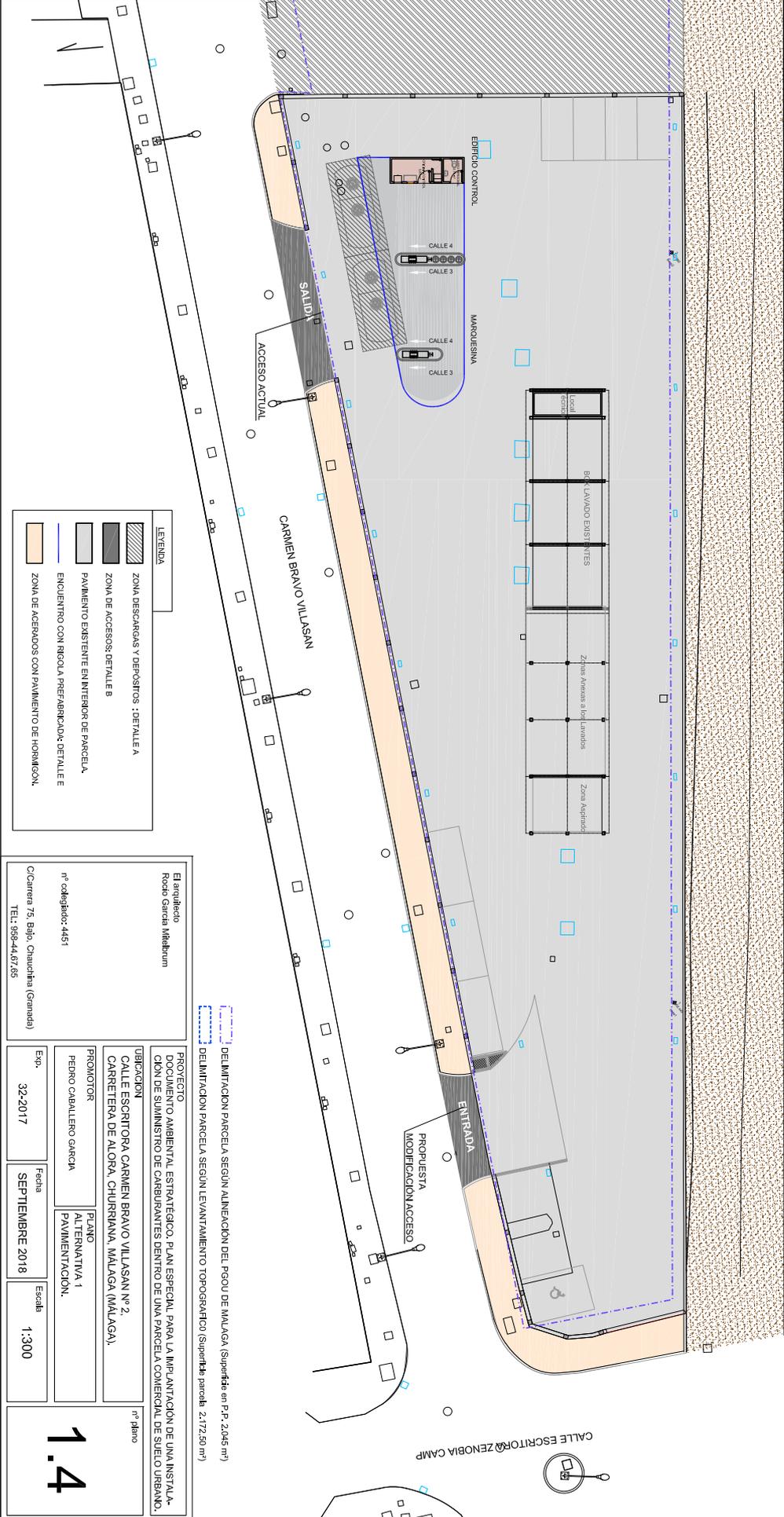


SECCIONES DE FIRME POR ZONAS



- LEYENDA**
- 1.- Hormigón de firme H-15 en zona deposito, y descargas, tratado sin aditivo de ácidos de cuarzo o corindón en superficie y cepillado con cepillo grueso de la superficie recién tratada en sentido perpendicular a la marcha.
 Amadurez: Ø 843 c/15 x 15 cm (Caso B 500 S).
 Junta: veñida con superficies no superiores a 30 m². Ancho no inferior a 12 mm. Relleno junta con producto de sellado resistente a los Microbursts.
 2.- Hormigón de firme H-15 en zona de accesos pista y manobra, tratado con salido de ácidos de cuarzo o corindón y Amadurez: Ø 843 c/20 x 20 cm (Caso B 500 S).
 Junta: veñida con superficies no superiores a 30 m². Ancho no inferior a 12 mm.
 3.- Suelo seleccionado de aptitud, presasno o canena, o procedente de mechaqueo de pavimento anterior de hormigón con granulometría cometa, con CBR no inferior a 10 y cumpliendo las condiciones del art. 330 del PG-3.
 5.- Caja de zahnora artificial extendida y compactada en formación de bases.
 6.- Barrera hidráulica.
 7.- Mortero de agere.

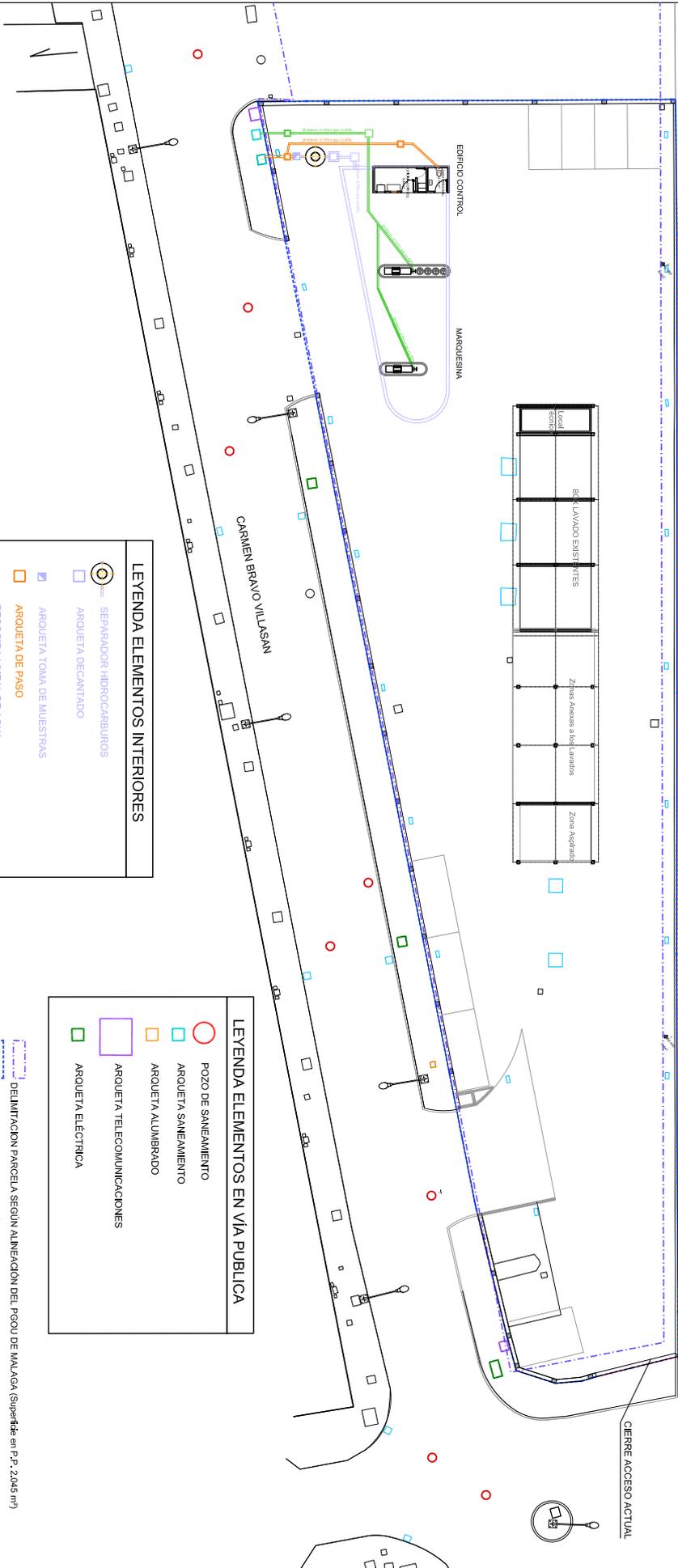
CARRETERA A-4104



El arbolado Rodó García Mellbrum		PROYECTO DOCUMENTO AMBIENTAL ESTRATEGICO. PLAN ESPECIAL PARA LA IMPLANTACION DE UNA INSTALACION DE SUMINISTRO DE CARBURANTES DENTRO DE UNA PARCELA COMERCIAL DE SUELO URBANO.	
nº colegiado: 4451		UBICACION CALLE ESCRITORA CARMEN BRAVO VILLASAN Nº 2, CARRETERA DE ALOA, CHURRIANA, MALAGA (MALAGA).	
C/Carretera 75, Bajo Chauthal (Granada) TEL: 994-44.67.65		PROMOTOR PEDRO CABALLERO GARCIA	
Esp: 32-2017		PLANO ALTERNATIVA 1 PAVIMENTACION.	
Fecha: SEPTIEMBRE 2018		Escala: 1:300	
		1.4	

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Firmado	Fecha y hora	05/10/2023 08:55:42
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Página			53/59
Observaciones		https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==			





LEYENDA ELEMENTOS INTERIORES

- SEPARADOR HIDROCARBUROS
- ARQUETA DECANANTADO
- ARQUETA TOMA DE MUESTRAS
- ARQUETA DE PASO
- RECOGIDA LINEAL DE AGUA
- ARQUETA INBOURNAL
- COLECTORES AEREO
- COLECTORES ENTERRADOS PVC REFORZADOS
- BAJANTE DE PVC Ø 125
- BOQUILLA DE CANALON Ø 110mm

LEYENDA ELEMENTOS EN VIA PUBLICA

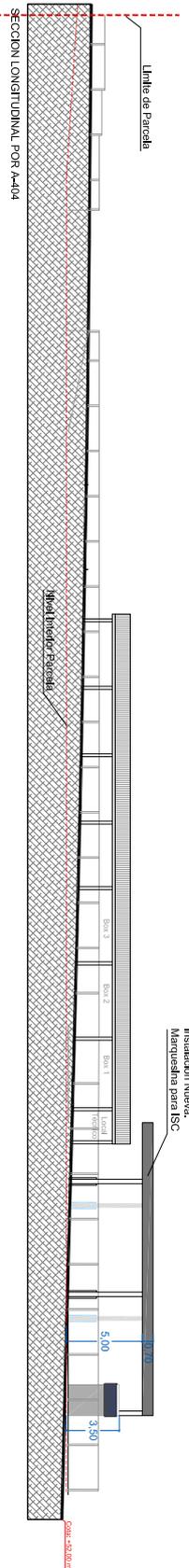
- POZO DE SANEAMIENTO
- ARQUETA SANIAMIENTO
- ARQUETA ALUMBRADO
- ARQUETA TELECOMUNICACIONES
- ARQUETA ELECTRICA

DELIMITACION PARCELA SEGUN ALINEACION DEL POZO DE MALAGA (Superficie en P.P. 2,045 m²)
 DELIMITACION PARCELA SEGUN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO (Superficie parcela 2.172,50 m²)

El arbolado Rodó Garcia Malabarum		PROYECTO DOCUMENTO AMBIENTAL ESTRATEGICO. PLAN ESPECIAL PARA LA IMPLANTACION DE UNA INSTALACION DE SUMINISTRO DE CARBURANTES DENTRO DE UNA PARCELA COMERCIAL DE SUELO URBANO.		nº Plano 1.5	
nº cadafalado: 4451		UBICACION CALLE ESCRITORA CARMEN BRAVO VILLASAN Nº 2 CARRETERA DE ALORA, CHURRIANA, MALAGA (MALAGA).		nº Cadafalado 4451	
C/Carretera 75, Bajo Chauthia (Granada) TEL: 999-44.67.65		PROYECTO DOCUMENTO AMBIENTAL ESTRATEGICO. PLAN ESPECIAL PARA LA IMPLANTACION DE UNA INSTALACION DE SUMINISTRO DE CARBURANTES DENTRO DE UNA PARCELA COMERCIAL DE SUELO URBANO.		nº Cadafalado 4451	
Ejto. 32-2017		FECHA SEPTIEMBRE 2018		Escala 1:300	
PROMOTOR FERRO CABALLERO GARCIA		PLANO ALTERNATIVA 1. INFRAESTRUCTURAS. SANEAMIENTO INTERIOR PARCELA		Escala 1:300	

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	54/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		

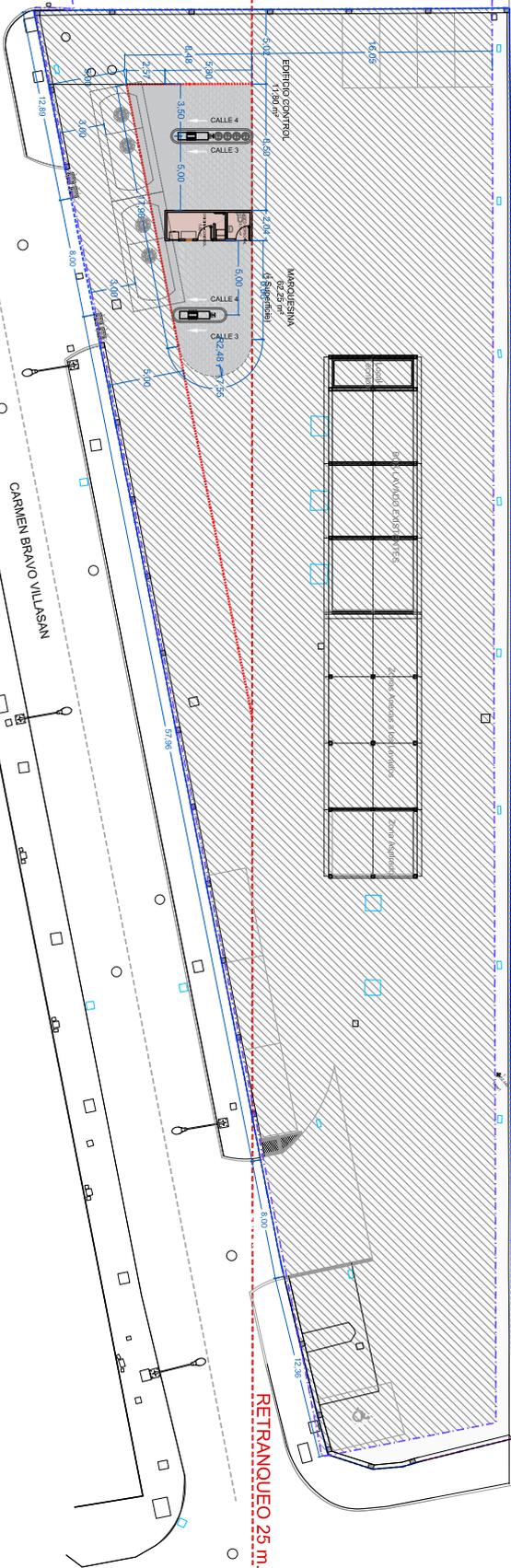




SECCION LONGITUDINAL POR A-A104

CARRETERA A-104

CARRETERA A-104



DELIMITACION PARCELA SEGUN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO (Superficie parcela: 2.172,50 m²)

DELIMITACION PARCELA SEGUN ALINEACION DEL PEGUO DE MALAGA (Superficie en P.P. 2,045 m²)

RETRANQUERO OBLIGATORIO DE EDIFICACIONES EN PLAN PARCIAL. LOS ROSALES*

RETRANQUERO OBLIGATORIO EDIFICACIONES ESTABLECIDO EN EL PLAN ESPECIAL

SUPERFICIES CONSTRUIDAS EN PLAN ESPECIAL	
MARCUESIMA (d ²)	62,25 m ²
EDIFICIO	11,80 m ²
TOTAL	74,05 m²
SUPERFICIES CONSTRUIDAS EXISTENTES	
BOX LAVADO Y TECNICO (d ²)	58,20 m ²
ZONAS MENAS LAVADOS	53,15 m ²
TOTAL	151,30 m²
SUPERFICIE TECHO TOTAL	223,46 m²
Techo maximo adm. en parcela	300,00 m²
(*) En el supuesto de la existencia de un edificio se ha considerado estar desahogado por todo o más metros.	

El arquitecto
Rodrigo Garcia Mellibron

nº colegiado: 4451

C/Carretera 75, Bajo Chautuñha (Granada)
TEL: 958-44.67.65

PROYECTO
DOCUMENTO AMBIENTAL ESTRATEGICO. PLAN ESPECIAL PARA LA IMPLANTACION DE UNA INSTALACION DE SUMINISTRO DE CARBURANTES DENTRO DE UNA PARCELA COMERCIAL DE SUELO URBANO.

UBICACION
CALLE ESCRITORA CARMEN BRAVO VILLASAN N° 2,
CARRETERA DE ALORA, CHURRIANA, MALAGA (MALAGA).

PROYECTOR
PEDRO CABALLERO GARCIA

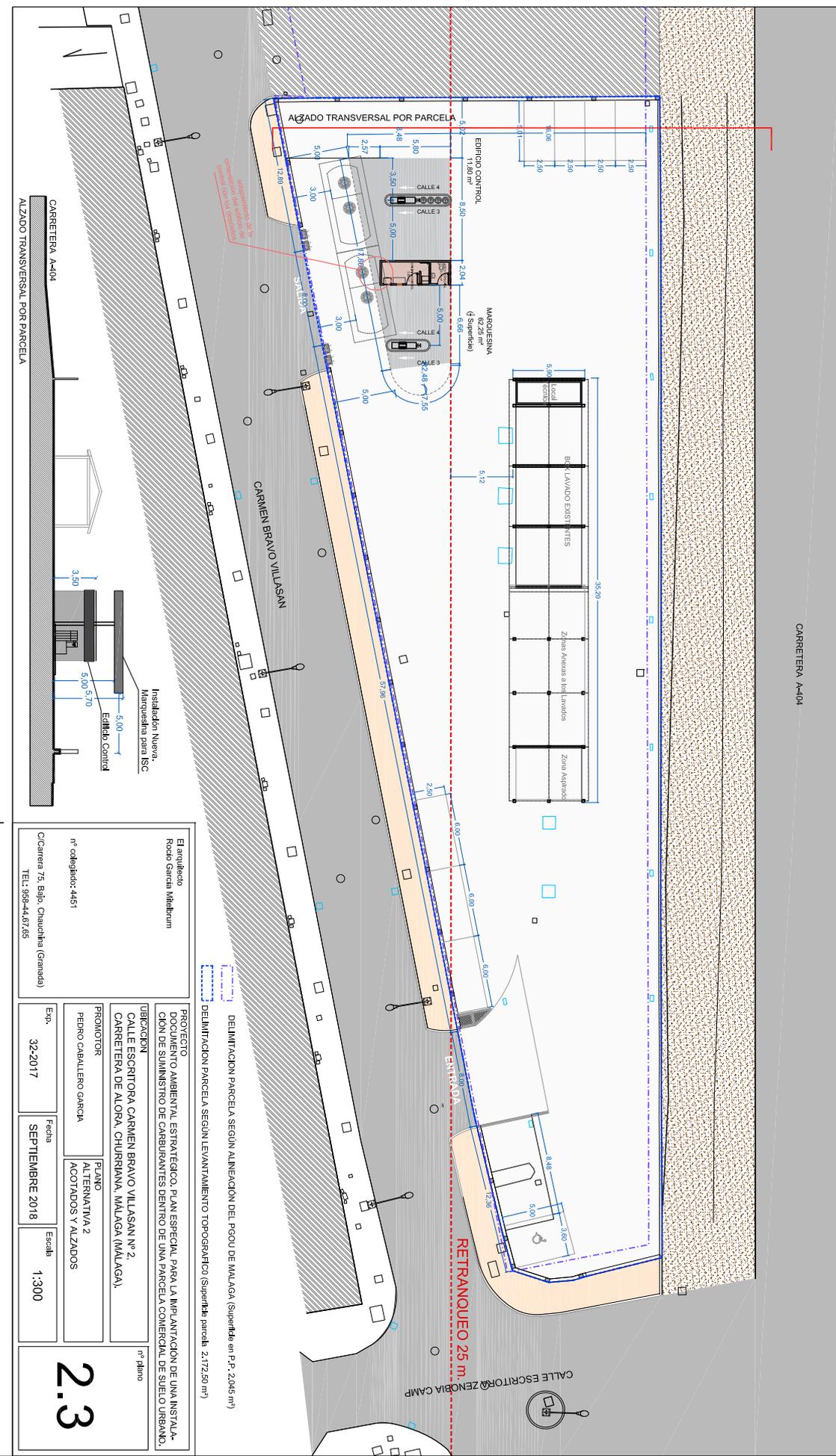
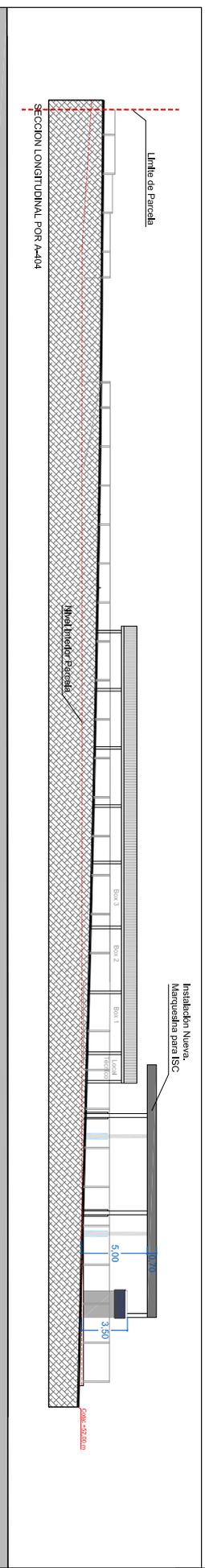
Fecha: SEPTIEMBRE 2018

Escala: 1:300

nº Plano
2.1

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	55/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		



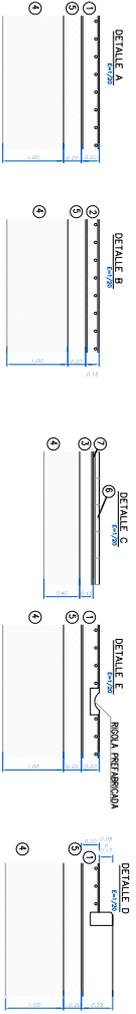


El arquitecto Roda Garcia Mellorben		PROYECTO DOCUMENTO AMBIENTAL ESTRATEGICO. PLAN ESPECIAL PARA LA INSTALACION DE UNA INSTALACION DE SUMINISTRO DE CARBURANTES DENTRO DE UNA PARCELA COMERCIAL DE SUELO URBANO.		nº Plano 2.3	
nº colegiado: 4451		UBICACION CALLE ESCRITORIA CARMEN BRAVO VILLASAN N.º 2, CARRIEN BRAVO VILLASAN, MALAGA (MALAGA).		Escala	
C/Carretera 75, Bajo Chautha (Granada) TEL: 959-44.67.65		PROMOTOR PEDRO CABALLERO GARCIA		Fecha SEPTIEMBRE 2018	
Edificio Control		PLANO ALTERNATIVA 2 ACOTADOS Y ALZADOS		Escala 1:300	
Instalación Nueva. Marquetería para ISC		Esp. 32-2017		Fecha SEPTIEMBRE 2018	

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Firmado	05/10/2023 08:55:42
Observaciones		Página	57/59
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==		

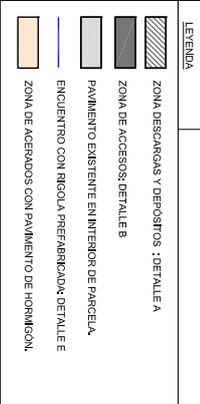
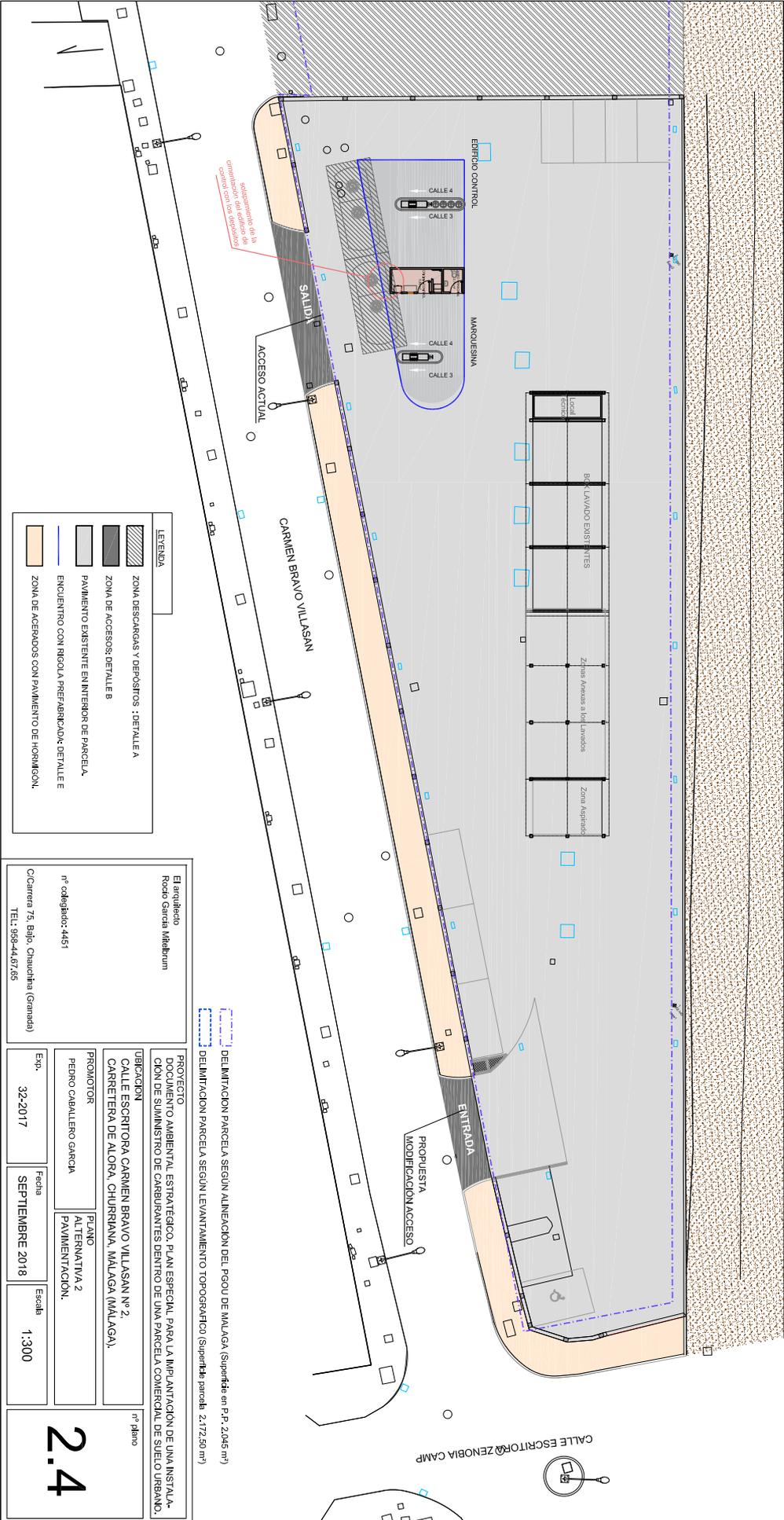


SECCIONES DE FIRME POR ZONAS



- LEYENDA**
- 1.- Hormigón de firme H-15 en zona deposito, y descanzas, tratado sin aditivo de ácidos de cuarzo o corindon en superficie y cepillado con cepillo grueso de la superficie recién tratada en sentido perpendicular a la marcha.
Amadurez. Ø 843 c/15 x 15 cm (Caso B 500 S).
Junta: vertical con superficies no superiores a 30 m². Ancho no inferior a 12 mm. Relleno juntas con producto de sellado resistente a los Microbursts.
2.- Hormigón de firme H-15 en zona de accesos pista y manobra, tratado con salidas de ácidos de cuarzo o corindon y Amadurez. Ø 843 c/20 x 20 cm (Caso B 500 S).
3.- Hormigón macizo con compactación de superficie a 140 kg/cm² y resistencia a compresión simple a 28 días no inferior a 10 Mpa.
4.- Suelo subsecuado: de aptitud, presomas o canera, o procedente de mechazo de pavimento anterior de hormigón con granulometría cometa, con CBR no inferior a 10 y cumpliendo las condiciones del art. 330 del PG-3.
5.- Capa de zahorra artificial extendida y compactada en formación de bases.
6.- Barrosa hidráulica.
7.- Mortero de agero.

CARRETERA A-4104



El arbolado Rodó García Mellbrum		PROYECTO DOCUMENTO AMBIENTAL ESTRATEGICO. PLAN ESPECIAL PARA LA IMPLANTACION DE UNA INSTALACION DE SUMINISTRO DE CARBURANTES DENTRO DE UNA PARCELA COMERCIAL DE SUELO URBANO.		nº Plano 2.4	
nº cadastrol: 4451		UBICACION CALLE ESCRITORA CARMEN BRAVO VILLASAN Nº 2, CARRETERA DE ALOA, CHURRIANA, MÁLAGA (MÁLAGA).		Escala 1:300	
C/Carretera 75, Bajo Chauthal (Granada) TEL: 994-44.67.65		PROMOTOR PEDRO CABALLERO GARCIA		Fecha SEPTIEMBRE 2018	
Esp:		32-2017		Escala 1:300	

Código Seguro De Verificación	Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==	Estado	Firmado	Fecha y hora	05/10/2023 08:55:42
Firmado Por	Silvana Maria Molina Rico	Página	58/59		
Observaciones					
Url De Verificación	https://valida.malaga.eu/verifirma/code/Nm3Ebc3Urf9t//UmCoiKnQ==				



