

Marzo 2024

**PROYETO DE EXPLOTACIÓN PARA AUTORIZACIÓN DE GESTOR
DE RESIDUOS NO PELIGROSOS.**

**PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS SITO EN POLIGONO 1
– PARCELA 37 “LA VEGUILLA” EN EL T.M. DE VILLA DEL RIO (CORDOBA).**

PROMOTOR: TRANSPORTES, EXCAVACIONES Y DERRIBOS HNOS
CRIADO, S.L.

 **EMASÍG** ESTUDIOS MEDIOAMBIENTALES Y SISTEMAS DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, S.L.

C/ Juanito Valderrama nº 9 • 14014 Córdoba • Télf.: 957 48 36 95

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN. OBJETO	3
1.1.	ANTECEDENTES	3
1.2.	OBJETO.....	3
1.3.	DATOS GENERALES.	3
2.	ESQUEMA GENERAL DE LOS PROCESOS DE TRATAMIENTO.	5
3.	MEDIOS TÉCNICOS Y HUMANOS DISPONIBLES.	6
3.1.	RELACIÓN DE PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y OPERARIOS QUE VAN A SER DEDICADOS.	6
3.2.	DESCRIPCIÓN DE MAQUINARIA UTILIZADA.	6
4.	DESCRIPCIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LA FORMA DE LLEVAR LA EXPLOTACIÓN DE LA INSTALACIÓN. OPERACIONES RUTINARIAS Y ESPECIALES.	8
5.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO.	9
5.1.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO.	9
5.2.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO.....	9
6.	MEDIDAS DE CONTROL, DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE LA POSIBLE CONTAMINACIÓN. PROCESO DE TRATAMIENTO Y SISTEMA DE VERTIDOS.	12
6.1.	EMERGENCIA EN CASO DE FUGA O DERRAME DE GASÓLEO.....	13
6.2.	MEDIDAS DE CONTROL POR POSIBLE CONTAMINACIÓN A LA ATMÓSFERA.	14
6.3.	MEDIDAS DE CONTROL POR POSIBLE CONTAMINACIÓN POR VERTIDOS.	14
6.4.	MEDIDAS DE CONTROL POR POSIBLE CONTAMINACIÓN DE SUELO.	15
6.5.	MEDIDAS DE CONTROL DE FUGAS DE RESIDUOS.	15
7.	AVANCE DEL MANUAL DE FUNCIONAMIENTO DE EXPLOTACIÓN DEL SERVICIO.	18
7.1.	CARACTERÍSTICAS DE LAS INSTALACIONES	18
7.2.	CONSERVACIÓN GENERAL	18
7.3.	MANIPULACIÓN DE RESIDUOS.....	19
7.4.	MEDIDAS DE SEGURIDAD.....	20
7.5.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO.....	20
7.6.	GESTIÓN DEL ALMACENAJE DE RESIDUOS.....	20

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 2/40
VERIFICACIÓN	PEGVEENRCNUFRQXFJTYESQVKRMT65PT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Nº Reg. Entrada: 20249902410846. Fecha/Hora: 11/03/2024 17:02:34

8.	PROCESO DE TRATAMIENTO Y SISTEMAS DE EVACUACIÓN DE VERTIDOS Y EMISIONES.	22
8.1.	EMISIONES A LA ATMÓSFERA.	22
8.2.	RUIDO.....	22
8.3.	CONTAMINACIÓN LUMÍNICA.....	23
8.4.	ANÁLISIS DE LOS EFLUENTES LÍQUIDOS Y VERTIDOS.	23
8.5.	ANÁLISIS DE LOS RESIDUOS GENERADOS.	23
9.	INSTALACIONES DE ALUMBRADO.	26
9.1.	ILUMINACIÓN.....	26
9.2.	ALUMBRADO DE EMERGENCIA.....	28
10.	TRABAJOS DE MANTENIMIENTO.	29
11.	EXPERIENCIA EN TRABAJOS CON RESIDUOS.....	39

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 3/40
VERIFICACIÓN	PEGVEENRCNUFRQXFJTYESQVKRMT65PT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

1. INTRODUCCIÓN. OBJETO

1.1. ANTECEDENTES.

TRANSPORTES, EXCAVACIONES Y DERRIBOS HNOS CRIADO, S.L., es una sociedad ubicada en VILLA DEL RIO (Córdoba). La empresa original era ALFONSO CRIADO SANCHEZ, fundada en 1975, modificando el nombre de la empresa, hasta que en el año 2.016 se constituyó con el indicado.

El objeto de la empresa es la ejecución de obras de movimiento de tierras, demoliciones y suministro de áridos o tierras.

En la actualidad, la empresa trata de iniciar su actividad con la recogida, valorización y almacenamiento temporal de residuos no peligrosos, acordando con empresas autorizadas y con un Sistema Integrado de Gestión la eliminación final de los rechazos y subproductos no susceptibles de venta de estos residuos. La idea con la fracción de los RCDs es triturarlos y clasificarlos para su posterior venta.

1.2. OBJETO.

TRANSPORTES, EXCAVACIONES Y DERRIBOS HNOS CRIADO, S.L., pretende obtener la Autorización Ambiental Unificada (AAU) para llevar a cabo la Planta de Gestión de Residuos No Peligrosos SITO EN POLIGONO 1 – PARCELA 37 “LA VEGUILLA” EN EL T.M. DE VILLA DEL RIO.

Por ello, este Proyecto de Explotación tiene por objeto describir las actividades que van a llevar por la entidad para la Gestión de RCDs.

El contenido de la presente Memoria se ajusta en todo momento a las prescripciones establecidas en el Decreto 73/2012, de 20 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de Andalucía.

1.3. DATOS GENERALES.

PROMOTOR

- Nombre: TRANSPORTES, EXCAVACIONES Y DERRIBOS HNOS CRIADO, S.L.
- C.I.F.: B-56044209
- Domicilio: AVDA. DE ANDALUCIA, Nº 28
- Localidad: 14640 VILLA DEL RÍO

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 4/40
VERIFICACIÓN	PEGVEENRCNUFRQXFJTYESQVKRMT65PT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- Provincia: CÓRDOBA

REDACTOR DEL ESTUDIO

- Nombre: EMASIG S.L.
- CIF.: B14580963
- Técnico: Jose M^a Marín García
- Ldo. Ciencias Ambientales colegiado nº 899 COAMBA.
- Dirección: C/Juanito Valderrama nº 9. 14014 – Córdoba.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 5/40
VERIFICACIÓN	PEGVEENRCNUFRQXFJTYESQVKRMT65PT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

2. ESQUEMA GENERAL DE LOS PROCESOS DE TRATAMIENTO.

A continuación, se incluye un esquema funcional de la instalación:

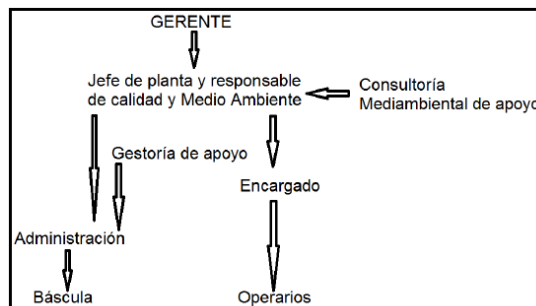


JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 6/40
VERIFICACIÓN	PEGVEENRCNUFRQXFJTYESQVKRMT65PT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

3. MEDIOS TÉCNICOS Y HUMANOS DISPONIBLES.

3.1. RELACIÓN DE PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y OPERARIOS QUE VAN A SER DEDICADOS.

La instalación contará con el personal necesario en número y con las calificaciones para ejecutar las funciones y responsabilidades correspondientes. Dentro de la estructura de empresa se identifican:



FUNCION	PUESTO	NUMERO
Mandos intermedios	Encargado de planta	1
Basculista	Operario báscula	1
Vertedero	Encargado clasificación de residuos	1
	Operario de vertedero	1

Tabla 3.- Relación de personal técnico.

3.2. DESCRIPCIÓN DE MAQUINARIA UTILIZADA.

Pala cargadora.

Se equipará con cucharón convertible en hoja empujadora, puede realizar inclinaciones sobre el plano vertical, de modo que permite disponer los residuos en el área de recepción de forma adecuada, y cargar residuos, materiales reciclados o alimentar la planta.

También puede ser utilizada para el mantenimiento de viales cubriendo desniveles del camino y arrancando pequeños espesores de terreno. Pudiendo preparar así el área de vertido, los caminos de inspección ambiental, accesos a las plataformas de vertido y otros pequeños movimientos de tierras.

Maquinaria de trituración.

Se utilizará una máquina trituradora móvil.

Maquinaria de apoyo.

- Camión volquete ó similar
- Cuba de agua para riego.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 8/40
VERIFICACIÓN	PEGVEENRCNUFRQXFJTYESQVKRMT65PT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

4. DESCRIPCIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LA FORMA DE LLEVAR LA EXPLOTACIÓN DE LA INSTALACIÓN. OPERACIONES RUTINARIAS Y ESPECIALES.

Las tareas a realizar en el establecimiento industrial se dividen en:

- Administrativas.
- Atención al público.
- Proceso de selección.
- Almacenamiento de residuos.
- Gestión de residuos.
- Operaciones de mantenimiento de las instalaciones.

Las tareas administrativas contemplan la gestión de documentación, relaciones con las distintas administraciones y con los responsables de la gestión y producción de los residuos. Emisión de certificados de seguimiento y control, apuntes en el libro blanco de gestor de residuos peligrosos. Además, operaciones rutinarias tales como pago de proveedores, nóminas etc.

La atención al público se realiza por un operario responsable del control de los elementos que se reciben.

Las operaciones de mantenimiento se llevarán a cabo por el personal responsable de dichas tareas, siguiendo el plan de mantenimiento diseñado para la conservación en condiciones idóneas de operatividad tanto de los equipos como de las instalaciones.

Todo lo relacionado se encuadra en operaciones rutinarias.

Servicio atención al público.

El servicio que se ofrece al usuario por parte del establecimiento industrial comprende:

- Supervisión en la recepción y clasificación de los residuos.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 9/40
VERIFICACIÓN	PEGVEENRCNUFRQXFJTYESQVKRMT65PT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

5. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO.

Con el fin de reducir las probabilidades de fallo y degradación de la instalación (controlándose con ello el riesgo de producción de un suceso indeseado), se desarrollarán políticas de mantenimiento correctivo y preventivo en el establecimiento industrial.

Ver anexo correspondiente al manual de mantenimiento, donde se presenta una descripción básica.

5.1. MANTENIMIENTO CORRECTIVO.

Se observarán todas las operaciones de restitución o reparación de equipos o elementos de almacenaje así como de cualquier elemento de la instalación que haya sufrido cualquier deterioro o tipo de fallo.

Antes de proceder a cualquier operación el operario encargado de ello deberá observar las medidas de seguridad correspondiente. Ante estos posibles derrames se deberá aislar la zona mediante barreras procediendo a la limpieza posterior del mismo. Para ello se emplearán los equipos de seguridad personales como son guantes, mascarillas y traje que impidan todo contacto del operario con el residuo peligroso. Material de limpieza adecuado, como puedan ser barreras contenedoras o material absorbente tipo sepiolita o hidróxido cálcico en el caso de neutralización de electrolito de baterías. Éstos serán depositados tras su uso en los contenedores habilitados para tal fin. No se empleará serrín o cualquier otro elemento combustible.

Tras la intervención se procederá al transporte de dichos residuos a la empresa que realice la gestión final de los residuos. Se repondrán bidones o depósitos si estos hubiesen sufrido algún tipo de daño.

5.2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO.

De manera general, el Mantenimiento preventivo evita fallos periódicos y reduce la probabilidad de fallos de la siguiente manera:

- Inspección periódica.
 - Inspección y limpieza de contenedores.
 - Sistema de extinción de incendios, según Normativa.
- Sustituciones sistemáticas de equipos críticos, contenedores o elementos que pudiesen dar lugar a derrames por su mal estado.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 10/40
VERIFICACIÓN	PEGVEENRCNUFRQXFJTJEQVKRMT65PT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- Se establecerán rutas de engrase y lubricación, correas de transmisión, inspección de los líquidos y aceites.
- Se establecerán de igual forma gamas de mantenimiento.

De manera específica, para mantener el nivel más alto de productividad y calidad, se requiere el mantenimiento preventivo de las trituradoras, cribadoras y de las herramientas. Los consejos siguientes se presentan como una ayuda para lograr esta meta.

Aspectos a considerar para el tipo de mantenimiento a realizar.

Como ya se ha dicho el empresario, mediante un mantenimiento adecuado debe garantizar que las prestaciones iniciales de la maquinaria y los equipos, en materia de seguridad, se mantengan a lo largo de la vida del mismo; es decir, que sus características no se degraden hasta el punto de poner a las personas en situaciones peligrosas. Para ello deberá tener en cuenta las instrucciones del fabricante o, en su defecto, las características de estos equipos, sus condiciones de utilización y cualquier otra circunstancia normal o excepcional que puedan influir en su deterioro o desajuste.

Es importante destacar que con independencia de las instrucciones del fabricante que, como es obvio están redactadas y dirigidas con carácter general a todos los usuarios; éstos deberán concretar las necesidades de mantenimiento a las distintas situaciones de trabajo a las que la carretilla se vea sometida (turnos de trabajo, ambientes agresivos de trabajo, circulación habitual en rampas, trabajo en ambientes con riesgo de incendio o explosión, etc.), es decir, deberán realizar un mantenimiento que se ajuste a las exigencias del art. 3 del RD 1215/1997 de que en el tipo de mantenimiento se tenga en cuenta: "sus condiciones de utilización y cualquier otra circunstancia normal o excepcional que puedan influir en su deterioro o desajuste".

En cumplimiento de tal mandato, además de garantizar siempre el cumplimiento de las instrucciones del fabricante del equipo, deberán verificarse y mantenerse en correcto estado, entre otros, los siguientes elementos:

- Cadenas de elevación.
- Tuberías de todo tipo de fluidos y latiguillos hidráulicos.
- Guarniciones de frenos.
- Bandas de rodadura de los neumáticos.
- Brazos de horquilla.
- Motor de accionamiento.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 11/40
VERIFICACIÓN	PEGVEENRCNUFRQXFJTYESQVKRMT65PT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- Tarado (reglaje) de las válvulas de seguridad del sistema hidráulico así como todo tipo de fugas que aparezcan en el mismo.
- Estado y acondicionamiento de los distintos implementos.

Por otro lado, también se ha planificado el mantenimiento periódico de todas las instalaciones de protección, según dispone el Reglamento de Medios de Protección Contra Incendios. R.D. 1942/1993 de 5 de noviembre de 1993, publicado en el Boletín Oficial del Estado el 14 de diciembre de 1993, de cuyas tablas I y II se han confeccionado las siguientes pautas.

EXTINTORES.

Son los únicos medios técnicos de que se disponen en el establecimiento. Se realizarán:

- Cada tres meses (por el personal titular de la instalación):
 - Comprobación de la accesibilidad, buen estado aparente de conservación seguros, precintos, inscripciones, mangueras, etc.
 - Comprobación del estado de carga (peso y presión) del extintor y del botellín de gas impulsor (si existe), estado de partes mecánicas (boquilla, válvula, etc.)
- Cada año (por personal especializado del fabricante o instalador):
 - Verificación del estado de carga (peso, presión) y en el caso de extintores de polvo con botellín de impulsión, estado del agente extintor
 - Comprobación de la presión de impulsión del agente extintor y el estado de la manguera, lanza, válvula y partes mecánicas.
- Cada cinco años:
 - A partir de la fecha de retimbrado (y por tres veces como máximo) se retimbrará el extintor de acuerdo con la ITC-MIE AP.5.

Estos medios técnicos deben estar debidamente señalizados con señales que incorporen una fuente interna o externa de iluminación o bien sean autoluminiscentes, de forma que sean visibles incluso en caso de fallo del suministro del alumbrado habitual y del suministro alternativo. Las señales deben ser las definidas en la norma UNE 23-034-88.

A la entrada de las instalaciones, se instalará un armario ignífugo con la leyenda “USO EXCLUSIVO DE BOMBEROS”, donde se depositará un plano general de las instalaciones.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 12/40
VERIFICACIÓN	PEGVEENRCNUFRQXFJTYESQVKRMT65PT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

6. MEDIDAS DE CONTROL, DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE LA POSIBLE CONTAMINACIÓN. PROCESO DE TRATAMIENTO Y SISTEMA DE VERTIDOS.

De manera general, se establecen las siguientes medidas de control.

El pavimento de la zona donde se almacena temporalmente el pequeño volumen de residuos peligrosos producido estará impermeabilizado mediante recubrimiento de Resina Epoxi o similar, la cual presenta resistencia mecánica y química frente a ácidos, aceites, agentes agresivos.

Los derrames accidentales serán controlados con elementos de seguridad que forman barreras de contención además de sustancias absorbentes tipo sepiolita o cal muerta en función de la naturaleza del derrame.

Respecto al incumplimiento de las condiciones de la autorización AAU, se establecerá un protocolo de actuación:

- Comunicación al titular de la actividad por parte de cualquier trabajador en caso de que se produzca.
- Establecimiento de prioridad máxima, dejando todo el proceso de trabajo inactivo de la planta hasta recuperar y estabilizar la normalidad.
- Si se puede realizar de manera propia (es decir, por medios propios) o porque sea necesaria la intervención de algún agente externo, conforme ocurra el incumplimiento se actuará en su reparación o subsanación.

Riesgo de Incendio.

La evaluación se realizará por cada una de las zonas o áreas susceptibles de originar un incendio debido a su carga ponderada de fuego, empleando para ello los métodos descritos en la siguiente reglamentación y normas técnicas utilizando todos medios de extinción propios, así como de servicios ajenos (bomberos) en caso de que sea necesario.

En caso de localizarse un vertido incandescente, este se apagará completamente antes de su tratamiento.

Las instalaciones contarán con un sistema de prevención y control de incendios, el cual será revisado periódicamente, de acuerdo con la legislación vigente, para prevenir cualquier incendio o en el caso de que este se produjese disminuir sus efectos.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 13/40
VERIFICACIÓN	PEGVEENRCNUFRQXFJTYESQVKRMT65PT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Riesgo de Explosión.

Se limita prácticamente a la posible acumulación de líquido inflamable. La posibilidad de un foco de calor que origine el aumento de presión del recipiente contenedor puede originar el estallido y la consiguiente explosión.

Por tanto, podemos establecer que el riesgo de explosión puede dar lugar a emergencias del tipo “EMERGENCIA PARCIAL” puesto que el suceso puede ser dominado y requiere actuación de equipo de intervención y evacuación parcial.

Riesgo de Derrame.

En nuestro caso las consecuencias más previsibles pueden limitarse a la dispersión puntual.

En otro orden, la probabilidad de que ocurra un siniestro puede considerarse BAJA (ocurrencia considerada improbable durante la vida media de la planta, en condiciones normales de operación y mantenimiento) y la severidad BAJA (se puede considerar que el producto químico se dispersará en el entorno en concentraciones despreciables. Cabe esperar lesiones para exposiciones largas o individuos con condiciones de salud susceptibles de crear complicaciones).

De la valoración realizada podemos establecer que el riesgo de derrame puede dar lugar a emergencias del tipo conato de emergencia puesto que el accidente puede ser controlado y dominado de forma rápida y sencilla por el personal y medios de protección de la actividad.

6.1. EMERGENCIA EN CASO DE FUGA O DERRAME DE GASÓLEO.

Como norma general se especifica a continuación una serie de medidas a tener en cuenta una vez se produzca un derrame para evitar su posible incidencia medioambiental, así como medidas a adoptar para su recogida:

- 1. Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- 2. Detener la fuga si es posible.
- 3. Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- 4. Comprobar los límites de explosividad.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 14/40
VERIFICACIÓN	PEGVEENRCNUFRQXFJTYESQVKRMT65PT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- 5. Si el gasóleo ha alcanzado el sistema de alcantarillado, avisar a la autoridad responsable (usando el Directorio de Emergencias de este plan).
- 6. Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- 7. Absorber el líquido en arena o tierra o en cualquier otro material inerte.
- 8. Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- 9. En caso de incendio, referirse al Plan de Evacuación de Incendios siguiendo, además, las siguientes indicaciones:
 - Mantener los recipientes refrigerados con agua.
 - Extinguir con espuma-polvo seco y a continuación proteger con una capa de espuma.
 - Utilizar chorros de agua pulverizada para la extinción.
 - Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

6.2. MEDIDAS DE CONTROL POR POSIBLE CONTAMINACIÓN A LA ATMÓSFERA.

- Registro periódico de los valores de inmisión de gases de invernadero de los motores de combustión de los vehículos implicados en el transporte de residuos.
- Análisis periódico de la calidad de la atmósfera en las instalaciones de gestión de residuos.
- Mediciones para control de los niveles de ruido al inicio de la actividad de los procesos de gestión de residuos contemplados en las instalaciones.
- Control del cumplimiento de la normativa vigente para el alumbrado exterior de las instalaciones.

6.3. MEDIDAS DE CONTROL POR POSIBLE CONTAMINACIÓN POR VERTIDOS.

- Control de la composición de los efluentes generados.
- Chequeo del correcto funcionamiento de la red de saneamiento y de la inexistencia de vertidos incontrolados.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 15/40
VERIFICACIÓN	PEGVEENRCNUFRQXFJTYESQVKRMT65PT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

6.4. MEDIDAS DE CONTROL POR POSIBLE CONTAMINACIÓN DE SUELO.

- Control de los posibles episodios de contaminación accidental del suelo durante la recogida y el transporte de los residuos para los que se solicita autorización de gestión. En caso de accidente valoración del volumen de tierra afectado y control del correcto almacenamiento temporal hasta su retirada por gestor autorizado.
- Chequeo de la estanqueidad de los contenedores y cubetos de retención.
- Supervisión de la realización de los preceptivos informes de situación de suelos contaminados.

6.5. MEDIDAS DE CONTROL DE FUGAS DE RESIDUOS.

Primeros auxilios.

Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.

- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.

Aportar toda la información disponible sobre el producto.

- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

Precauciones fundamentales para la recuperación del producto.

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 16/40
VERIFICACIÓN	PEGVEENRCNUFRQXFJTYESQVKRMT65PT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

Precauciones después de la intervención.

Ropa contaminada:

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

Evaluación, condiciones almacenamiento.

Manipulación de residuos peligrosos.

- Se realiza por medios manuales, utilizando contenedores manejables para la extracción de fluidos, los cuales son vertidos al contenedor destinado al almacenamiento temporal habilitado al efecto.
- El gestor autorizado para la retirada de los residuos peligrosos es el encargado de la provisión de los contenedores, bidones y depósitos, siendo el encargado de la retirada de éstos mediante medios propios.

Ventilación.

- Los almacenamientos e instalaciones de carga y descarga o transvase de Residuos Peligrosos deben disponer de ventilación natural suficiente para evitar que se superen las concentraciones máximas admisibles en las condiciones normales de trabajo.

Mantenimiento del sistema de almacenamiento de residuos peligrosos.

- Cada almacenamiento debe disponer de un plan de revisiones propias para comprobar la disponibilidad y buen estado de los equipos e instalaciones, que comprenderá la revisión periódica de los mismos.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 17/40
VERIFICACIÓN	PEGVEENRCNUFRQXFJTYESQVKRMT65PT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- Se dispondrá de un registro de las revisiones realizadas y un historial de los equipos e instalaciones a fin de comprobar su funcionamiento, que no se sobrepase la vida útil de los que la tengan definida y controlar las reparaciones o modificaciones que se hagan en los mismos.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 18/40
VERIFICACIÓN	PEGVEENRCNUFRQXFJTYESQVKRMT65PT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

7. AVANCE DEL MANUAL DE FUNCIONAMIENTO DE EXPLOTACIÓN DEL SERVICIO.

7.1. CARACTERÍSTICAS DE LAS INSTALACIONES.

La parcela donde se pretende realizar la planta de residuos no peligrosos, se indica a continuación:

Referencia catastral	Pol.	Parc.	Término	Provincia	Superficie
14066A001000370000YF LA VEGULLA	1	37	VILLA DEL RIO	CORDOBA	27.733 m²

Tabla 1.- Referencia de la parcela objeto

La altura sobre el nivel del mar de la plaza de la instalación será de 161 metros aproximadamente.

Los terrenos donde se pretende ubicar la instalación de la planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición están situados al noroeste del casco urbano de Villa del Río, de la provincia de Córdoba, en el paraje denominado "La Veguilla", ocupan parte de la hoja 924 (3-1), a escala 1:50.000, editada por el Instituto Geográfico Nacional.

Está situada al norte del núcleo urbano, a una distancia de 1.158 m., a la autovía A-4, a una distancia de 495 m. y al polígono industrial, a una distancia de 425 m.

La parcela donde se pretende realizar la ampliación, tiene forma irregular con una superficie afectada por la actividad de 27.733 m².

Sus linderos son:

- Al Norte: Polígono 1 – Parcela 28. LA VEGILLA
- Al Sur: Polígono 1 – Parcela 143. LA VEGILLA
- Al Este: Polígono 1 – Parcela 42. LA VEGILLA
- Al Oeste: Camino de la Veguilla. Polígono 1 – Parcela 1248. LA VEGILLA

7.2. CONSERVACIÓN GENERAL.

Dadas las características de la actividad en estudio se observarán los siguientes puntos:

En caso de emergencia las salidas y zonas de paso de las áreas de trabajo y en especial las previstas para la evacuación, deberán permanecer libres sin obstáculos de forma que sea posible utilizarlas sin dificultades en todo momento.

Todas las dependencias de las instalaciones y en especial las zonas de trabajo, incluidos sus respectivos equipos e instalaciones, se limpiarán periódicamente y siempre que sea necesario para mantenerlos en todo momento en condiciones higiénicas adecuadas. Se mantendrá así mismo el orden en su colocación de las máquinas y accesorios.

Se eliminarán con rapidez los desperdicios, las manchas de grasa, los residuos de sustancias peligrosas y demás productos residuales.

Las operaciones de limpieza no deberán constituir por si mismas una fuente de riesgo para los trabajadores que las efectúen o para terceros, realizándose a tal fin en los momentos, de la forma y con los medios dispuestos para ello.

Las instalaciones, serán objeto de mantenimiento periódico, de forma que sus condiciones de funcionamiento satisfagan siempre las especificaciones del proyecto, subsanándose con rapidez las deficiencias que puedan afectar a la seguridad y salud de los trabajadores.

En el caso de las instalaciones de protección, el mantenimiento deberá incluir el control de su funcionamiento.

7.3. MANIPULACIÓN DE RESIDUOS.

Este aspecto se ha tratado con anterioridad. Todos los residuos peligrosos, son almacenados en un lugar adecuado y en los contenedores o bidones homologados previstos para tal fin, hasta que se procede a su transporte al gestor final.

Por otro lado, la manipulación de los residuos conlleva la utilización de los equipos de protección individual previstos en la Normativa vigente.

Entre ellos destacar: Vestimenta y calzado adecuados como monos a prueba de sustancias químicas o batas. Guantes de protección, gafas de seguridad o pantallas faciales. Protección respiratoria, etc.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 20/40
VERIFICACIÓN	PEGVEENRCNUFRQXFJTYESQVKRMT65PT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

7.4. MEDIDAS DE SEGURIDAD.

Se observarán las medidas tales como las protecciones personales. En cuanto a barreras se cuenta con impermeabilización del suelo mediante resina epoxi o similar y sistema de recogidas de derrames.

7.5. MANTENIMIENTO PREVENTIVO.

1. Se llevarán a cabo inspecciones periódicas en los equipos observando las disposiciones de los reglamentos a los que pudiesen estar sujetos.
2. Sustitución sistemática de piezas baratas o críticas. La empresa suministradora renovará periódicamente los contenedores y bidones, sobre todo, cuando se observe que su estado no es el adecuado.
3. Se desarrollarán mejoras en las protecciones del establecimiento industrial y sus instalaciones tales como la selección de equipos críticos (equipos de extinción), protecciones, barreras (estado de la impermeabilización del suelo), etc.

7.6. GESTIÓN DEL ALMACENAJE DE RESIDUOS.

Cada uno de los productos se deposita en su zona correspondiente por separado, y los residuos peligrosos en recipientes adecuados y homologados, inalterables ante el ataque de los contaminantes.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 21/40
VERIFICACIÓN	PEGVEENRCNUFRQXFJTYESQVKRMT65PT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

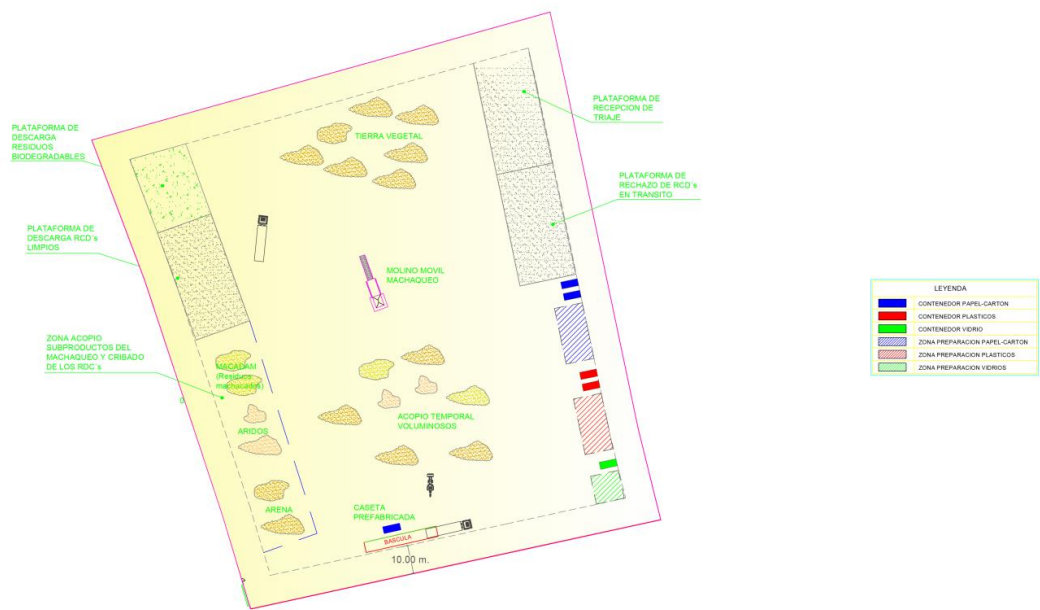


Figura. Zonificación de la parcela.

Se etiquetan los depósitos de residuos peligrosos adecuadamente y se almacenan en lugar acondicionado, con suelo impermeabilizado y cubierta.

Se cumplimentará la documentación que la normativa vigente obliga.

8. PROCESO DE TRATAMIENTO Y SISTEMAS DE EVACUACIÓN DE VERTIDOS Y EMISIONES.

Descripción del proceso de tratamiento y evacuación de vertidos de aguas residuales.

8.1. EMISIONES A LA ATMÓSFERA.

En la actualidad, las actividades de almacenamiento temporal de residuos constituyen una actividad potencialmente contaminadora de la atmósfera del grupo B.

- B 09 10 09 50: Almacenamiento u operaciones de manipulación tales como mezclado, separación, clasificación, transporte o reducción de tamaño de residuos no metálicos o de residuos metálicos pulverulentos, con capacidad de manipulación de estos materiales ≥ 500 t/día, o ≥ 10 t/día en el caso de residuos peligrosos.

Por otro lado, como foco de emisión atmosférica móvil hay que considerar los motores de combustión de los vehículos empleados en la recogida y transporte de los residuos para los que se solicita autorización de gestión.

Estas emisiones se producen dentro y fuera de las instalaciones de TRANSPORTES, EXCAVACIONES Y DERRIBOS HNOS CRIADO, S.L, durante las acciones de transporte de los residuos a gestionar ya que las acciones de carga y descarga de residuos se realizan a motor parado, y también durante el tratamiento de los residuos con la trituradora. En todo caso la actividad potencialmente contaminadora de la atmósfera asociada a los vehículos de transporte no pertenece ni al grupo A ni al B y se trata de una contaminación atmosférica difusa no asociada a las instalaciones propiamente dichas.

8.2. RUIDO.

Considerando la actividad que se llevará a cabo en las instalaciones de TRANSPORTES, EXCAVACIONES Y DERRIBOS HNOS CRIADO, S.L. los focos emisores de ruido se corresponden con maquinaria pesada por el funcionamiento de los vehículos, así como la trituradora de residuos para su valorización.

En el caso que nos ocupa se contempla varios focos emisores. Para ello, se ha procedido a la realización de un nuevo Estudio Acústico preoperacional para evaluar su incidencia acústica.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 23/40
VERIFICACIÓN	PEGVEENRCNUFRQXFJTYESQVKRMT65PT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Fuera de las instalaciones hay que considerar el ruido provocado por los motores de combustión de los vehículos empleados en la recogida y transporte de residuos, tanto de los actualmente gestionados como de los que se proyecta su ampliación.

8.3. CONTAMINACIÓN LUMÍNICA.

No se proyecta ninguna instalación lumínica relevante ya que se trata de una actividad realizada al aire libre con iluminación natural, por lo que no existen afecciones derivadas.

8.4. ANÁLISIS DE LOS EFLUENTES LÍQUIDOS Y VERTIDOS.

Los efluentes líquidos proceden de las siguientes actividades:

- Aguas sanitarias procedentes de los aseos/vestuarios.
- Aguas pluviales.

La red de saneamiento se ha dispuesto para que sea recogida en depósito estanco junto a la caseta destinada a oficinas y aseos, coincidiendo donde se ubica la instalación generadora de estas aguas.

Con este sistema las aguas brutas son acumulada en el depósito a la espera de ser evacuada. Cuando el depósito se llena de aguas residuales se procede a su vaciado a través de un gestor de residuos.

La red de pluviales se encarga de recoger las aguas de escorrentía superficial procedente de la lluvia, mediante cunetas distribuidas por la planta y que serán vertidas al cauce de la vaguada existente. Así mismo, las aguas de lluvia que caen sobre las explanadas de tratamiento serán conducidas mediante cunetas hasta una balsa de almacenamiento, la cual será vaciada por gestor autorizado.

8.5. ANÁLISIS DE LOS RESIDUOS GENERADOS.

Se procede a continuación a la descripción de los principales residuos generados por la actividad de TRANSPORTES, EXCAVACIONES Y DERRIBOS HNOS CRIADO, S.L.

R.S.U. procedentes del mantenimiento y limpieza de oficinas, aseos y vestuarios.

- Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal) (15 01).
- Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas protectoras (15 02).

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 24/40
VERIFICACIÓN	PEGVEENRCNUFRQXFJTYESQVKRMT65PT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- Fracciones recogidas selectivamente (20 01) de residuos municipales.

Residuos procedentes del mantenimiento y limpieza de las instalaciones propiamente industriales:

- Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal) (15 01).
- Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas protectoras (15 02).
- Residuos de la limpieza de cisternas de transporte y almacenamiento y de la limpieza de cubas (excepto la de los capítulos 05 y 13) (16 07).

Residuos procedentes del mantenimiento y limpieza de los vehículos de transporte y de la maquinaria propia de las instalaciones.

- Residuos de Aceites Hidráulicos (13 01);
- Residuos de Aceites de motor, de transmisión mecánica y lubricantes (13 02);
- Residuos de combustibles líquidos (1307);
- Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal) (15 01); Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas protectoras (15 02);
- Vehículos de diferentes medios de transporte (incluidas máquinas no de carretera) al final de su vida útil (16 01);
- Residuos de la limpieza de cisternas de transporte y almacenamiento y de la limpieza de cubas (excepto la de los capítulos 05 y 13) (16 07).

Residuos Peligrosos:

La empresa TRANSPORTES, EXCAVACIONES Y DERRIBOS HNOS CRIADO, S.L. deberá inscribirse en el registro de Pequeños Productores de Residuos Peligrosos, donde figuran los siguientes residuos peligrosos:

LER	DESCRIPCIÓN DEL RESIDUO	ALMACENAMIENTO
08 03 17*	Residuos de tóner de impresión que contienen sustancias peligrosas	Contenedor homologado de chapa de acero con cubeto de retención para derrames propios.
15 02 02*	Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas protectoras, contaminadas por sustancias peligrosas	Contenedor homologado de chapa de acero con cubeto de retención para derrames propios.
16 06 02*	Acumuladores de Ni-Cd	Bidones de plásticos
20 01 21*	Tubos fluorescentes y otros residuos que contienen mercurio	Bidones de plástico con tapa hermética

Como productor de residuos peligrosos la empresa cumplirá las obligaciones relativas al envasado, etiquetado, almacenamiento, registro y otros aspectos, establecidas en la Sección 2ª del Real Decreto 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, de 14 de mayo, básica de residuos tóxicos y peligrosos, así como el resto de prescripciones establecidas la correspondiente Autorización Ambiental Unificada.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 26/40
VERIFICACIÓN	PEGVEENRCNUFRQXFJTYESQVKRMT65PT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

9. INSTALACIONES DE ALUMBRADO.

9.1. ILUMINACIÓN.

Las luminarias serán conformes a los requisitos establecidos en las normas de la serie UNE-EN 60598. La masa de las luminarias suspendidas excepcionalmente de cables flexibles no debe exceder de 5 kg. Los conductores, que deben ser capaces de soportar este peso no deben presentar empalmes intermedios y el esfuerzo deberá realizarse sobre un elemento distinto del borne de conexión.

Las partes metálicas accesibles de las luminarias que no sean de Clase II o Clase III, deberán tener un elemento de conexión para su puesta a tierra, que irá conectado de manera fiable y permanente al conductor de protección del circuito.

El uso de lámparas de gases con descargas a alta tensión (neón, etc.), se permitirá su instalación cuando su ubicación esté fuera del volumen de accesibilidad o cuando se instalen barreras o envoltentes separadoras.

En instalaciones de iluminación con lámparas de descarga realizadas en locales en los que funcionen máquinas con movimiento alternativo o rotatorio rápido, se deberán tomar las medidas necesarias para evitar la posibilidad de accidentes causados por ilusión óptica originada por el efecto estroboscópico.

Los circuitos de alimentación estarán previstos para transportar la carga debida a los propios receptores, a sus elementos asociados y a sus corrientes armónicas y de arranque. Para receptores con lámparas de descarga, la carga mínima prevista en voltiamperios será de 1,8 veces la potencia en vatios de las lámparas. En el caso de distribuciones monofásicas, el conductor neutro tendrá la misma sección que los de fase. Será aceptable un coeficiente diferente para el cálculo de la sección de los conductores, siempre y cuando el factor de potencia de cada receptor sea mayor o igual a 0,9 y si se conoce la carga que supone cada uno de los elementos asociados a las lámparas y las corrientes de arranque, que tanto éstas como aquéllos puedan producir. En este caso, el coeficiente será el que resulte.

En el caso de receptores con lámparas de descarga será obligatoria la compensación del factor de potencia hasta un valor mínimo de 0,9.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 27/40
VERIFICACIÓN	PEGVEENRCNUFRQXFJTYESQVKRMT65PT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

En instalaciones con lámparas de muy baja tensión (p.e. 12 V) debe preverse la utilización de transformadores adecuados, para asegurar una adecuada protección térmica, contra cortocircuitos y sobrecargas y contra choques eléctricos.

Para los rótulos luminosos y para instalaciones que los alimentan con tensiones asignadas de salida en vacío comprendidas entre 1 y 10 kV se aplicará lo dispuesto en la norma UNE-EN 50.107.

Los aparatos de alumbrado serán:

- Zonas de trabajo: Lámparas led de 2x36W.

Oficinas, vestuarios, aseos y sala de espera: pantallas de superficie y estancas de 2xPL de 26W, y 4xPL de 36W

El sistema de alumbrado es del tipo directo.

La iluminación de cada zona o parte de un lugar de trabajo deberá adaptarse a las características de la actividad que se efectúe en ella, teniendo en cuenta:

- Los riesgos para la seguridad y salud de los trabajadores dependientes de las condiciones de visibilidad.
- Las exigencias visuales de las tareas desarrolladas.

Los lugares de trabajo tendrán una iluminación natural, que se complementará con una iluminación artificial cuando la primera, por si sola, no garantice las condiciones de visibilidad adecuadas. En tales casos se utilizará preferentemente la iluminación artificial general, complementada a su vez con una localizada cuando en zonas concretas se requieran niveles de iluminación elevados.

La iluminación de los lugares de trabajo deberá cumplir, además, en cuanto a su distribución y otras características, las siguientes condiciones:

- a) La distribución de los niveles de iluminación será lo más uniforme posible.
- b) Se procurará mantener unos niveles y contrastes de luminancia adecuados a las exigencias visuales de la tarea, evitando variaciones bruscas de luminancia dentro de la zona de operación y entre ésta y sus alrededores.
- c) Se evitarán los deslumbramientos directos producidos por la luz solar o por fuentes de luz artificial de alta luminancia. En ningún caso éstas se colocarán sin protección en el campo visual del trabajador.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 28/40
VERIFICACIÓN	PEGVEENRCNUFRQXFJTYESQVKRMT65PT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- d) Se evitarán, asimismo, los deslumbramientos indirectos producidos por superficies reflectantes situadas en la zona de operación sus proximidades.
- e) No se utilizarán sistemas o fuentes de luz que perjudiquen la percepción de los contrastes, de la profundidad o de la distancia entre objetos en la zona de trabajo, que produzcan una impresión visual de intermitencia o que puedan dar lugar a efectos estroboscopios.

Los lugares de trabajo, o parte de los mismos, en los que un fallo del alumbrado normal suponga un riesgo para la seguridad de los trabajadores dispondrán de un alumbrado de emergencia de evacuación y de seguridad.

Los sistemas de iluminación utilizados no deben originar riesgos eléctricos, de incendio o de explosión, cumpliendo, a tal efecto, lo dispuesto en la normativa específica vigente.

9.2. ALUMBRADO DE EMERGENCIA.

Según establece la normativa vigente, se dispondrán de señales indicativas de dirección de los recorridos de evacuación hasta el punto desde el que sea visible la salida o señalización que la indique, así como rótulos de SALIDA.

La restante señalización de evacuación quedará establecida según norma UNE 23034.

La instalación cumplirá los siguientes niveles de iluminación mínima para las condiciones de servicio, durante una hora como mínimo, a partir del instante que tenga lugar el fallo:

- Proporcionará una iluminancia de 1 lx, como mínimo, en el nivel del suelo en los recorridos de evacuación.
- La iluminación será, como mínimo, de 5 lx en los puntos en los que estén situados los equipos de protección contra incendios que exijan utilización manual y en los cuadros de distribución del alumbrado

En las zonas de tránsito se instalarán los bloques necesarios de 400 lm, 1 h, según los casos. El conjunto se justifica a posteriori. Se instalará un bloque de 240 lm, 1 h en los vestíbulos.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 29/40
VERIFICACIÓN	PEGVEENRCNUFRQXFJTYESQVKRMT65PT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

10. TRABAJOS DE MANTENIMIENTO.

A continuación, se incluye una relación de los trabajos de mantenimiento y explotación realizados en la instalación.

Instalaciones para el suministro de carburantes y/o combustibles líquidos a vehículos.

Mantenimiento y revisiones.

Empresa Instaladora, Mantenedora o Conservadora (o por Organismo de Control Autorizado), se revisarán:

- Las instalaciones de superficie:
 - Cada cinco años (instalaciones que requieren proyecto), o cada diez años (instalaciones que no requieren proyecto).
- En las instalaciones enterradas (pruebas certificadas por un Organismo de Control Autorizado):
 - a) Revisión de tanques:
 - Protección activa: cada cinco años (hasta 10 m³), cada dos años (tanques y grupos de tanques hasta 60 m³) y cada año (tanques y grupos de tanques de más de 60 m³).
 - Estanquidad (sólo cuando no disponen de sistema de detección de fugas): a los diez años (de su instalación o reparación) la primera vez y las sucesivas cada año.
 - b) Revisión de tuberías: a los diez años (de su instalación o reparación) la primera vez y las sucesivas cada cinco años.

NOTA.- Se precisa proyecto técnico para las instalaciones con capacidades totales de almacenamiento (Q) y productos indicados en el siguiente cuadro:

Tipo de Producto Disposición de almacenamiento

Interior – Litros Exterior – Litros Clase B Q > 300Q > 500 Clase C y D Q > 3.000Q > 5.000

Inspecciones a realizar por un organismo de control autorizado.

Serán objeto de inspección periódica cada diez años todas aquellas instalaciones que necesiten proyecto.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 30/40
VERIFICACIÓN	PEGVEENRCNUFRQXFJTYESQVKRMT65PT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Los establecimientos dispondrán de un Libro de Revisiones, Pruebas e Inspecciones en el que se registrarán los resultados obtenidos en cada actuación.

Fontanería.

Mantenimiento y revisiones.

POR EL USUARIO

- Cada año. Comprobación de:
 - La ausencia de fugas de agua en ningún punto de la red.
 - Condiciones de los soportes de sujeción.
 - La ausencia de humedad y goteos, así como de condensaciones.
 - El buen estado del aislamiento térmico.
 - Ausencia de deformaciones por causa de las dilataciones.
 - Indicios de corrosión o incrustaciones excesivas.
 - Ausencia de golpes de ariete.
 - La existencia y buen funcionamiento de las válvulas de purga situadas en los puntos más altos de la instalación (fundamentalmente que no existan depósitos calcáreos que obstruyan la salida del aire), procediendo a su limpieza, si fuese necesario.
- Cada 2 años:
 - Revisión de las llaves, en general.

POR EL PROFESIONAL CUALIFICADO

- Cada 2 años:
 - Revisión de la instalación en general y, si existieran indicios de alguna manifestación patológica tales como corrosión o incrustación, se efectuaría una prueba de estanqueidad y presión de funcionamiento, bajo la supervisión de un técnico competente.
- Cada 4 años:
 - Realización de una prueba de estanqueidad y funcionamiento.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 31/40
VERIFICACIÓN	PEGVEENRCNUFRQXFJTYESQVKRMT65PT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Eléctrico.

Mantenimiento y revisiones.

POR EL USUARIO

- Cada 3 meses:
 - Inspección visual de mecanismos interiores para posible detección de anomalías visibles y dar aviso al profesional.
- Cada año:
 - Comprobación del correcto funcionamiento del interruptor diferencial del cuadro general de distribución de la vivienda, mediante el siguiente procedimiento:
 - Acción manual sobre el botón de prueba que incluye el propio interruptor diferencial.
 - Desconexión automática del paso de la corriente eléctrica mediante la recuperación de la posición de reposo (0) de mando de conexión-desconexión.
 - Acción manual sobre el mismo mando para colocarlo en su posición de conexión (1) para recuperar el suministro eléctrico.
 - Comprobación del correcto funcionamiento de los interruptores magnetotérmicos. Cuando por sobreintensidad o cortocircuito saltara un interruptor magnetotérmico habría que actuar de la siguiente manera:
 - Desconexión de aquel receptor eléctrico con el que se produjo la avería o, en su caso, desconectar el correspondiente interruptor.
 - Rearme (o activado) del magnetotérmico del fallo para recuperar el suministro habitual.
 - Revisión del receptor eléctrico que ha originado el problema o, en su caso, comprobación de que su potencia es menor que la que soporta el magnetotérmico.
 - Inspección visual para comprobar el buen estado de los enchufes a través del buen contacto con las espigas de las clavijas que soporte y de la ausencia de posibles fogueados de sus alvéolos.
 - Limpieza superficial de los enchufes con un trapo seco.
- Cada 5 años:
 - Limpieza superficial de las clavijas y receptores eléctricos, siempre con bayetas secas y en estado de desconexión.
 - Limpieza superficial de los mecanismos, siempre con bayetas secas y preferiblemente con desconexión previa de la corriente eléctrica.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 32/40
VERIFICACIÓN	PEGVEENRCNUFRQXFJTYESQVKRMT65PT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

POR EL PROFESIONAL CUALIFICADO

- Cada año:
 - Comprobación del funcionamiento de todos los interruptores del cuadro de mando y protección, verificando que son estables en sus posiciones de abierto y cerrado.
 - Revisión de las instalaciones de garajes por instaladores autorizados libremente elegidos por los propietarios o usuarios de la instalación. El instalador extenderá un boletín de reconocimiento de la indicada revisión, que será entregado al propietario de la instalación.
- Cada 2 años:
 - Revisión general, comprobando el estado del cuadro de mando y protección, los mecanismos alojados y conexiones.
 - Comprobación mediante inspección visual del estado del interruptor de corte y de los fusibles de protección, el estado frente a la corrosión de la puerta del armario y la continuidad del conductor de puesta a tierra del marco metálico de la misma.
 - Verificación del estado de conservación de las cubiertas aislantes de los interruptores y bases de enchufe de la instalación, reparándose los defectos encontrados.
- Cada 5 años:
 - Comprobación de los dispositivos de protección contra cortocircuitos, contactos directos e indirectos, así como sus intensidades nominales en relación a la sección de los conductores que protegen, reparándose los defectos encontrados.
 - Revisión de la rigidez dieléctrica entre los conductores.
- Cada 10 años:
 - Revisión general de la instalación. Todos los temas de cableado son exclusivos de la empresa autorizada.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 33/40
VERIFICACIÓN	PEGVEENRCNUFRQXFJTYESQVKRMT65PT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Iluminación interior.

Mantenimiento y revisiones.

POR EL USUARIO

- Cada año:
 - Limpieza de las lámparas, preferentemente en seco.
 - Limpieza de las luminarias, mediante paño humedecido en agua jabonosa, secándose posteriormente con paño de gamuza o similar.

POR EL PROFESIONAL CUALIFICADO

- Cada 2 años:
 - Revisión de las luminarias y reposición de las lámparas por grupos de equipos completos y áreas de iluminación, en oficinas.
- Cada 3 años:
 - Revisión de las luminarias y reposición de las lámparas por grupos de equipos completos y áreas de iluminación, en zonas comunes y garajes.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 34/40
VERIFICACIÓN	PEGVEENRCNUFRQXFJTYESQVKRMT65PT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Alumbrado exterior.

Mantenimiento y revisiones.

POR EL USUARIO

- Cada año:
 - Limpieza de las lámparas, preferentemente en seco.
 - Limpieza de las luminarias, mediante paño humedecido en agua jabonosa, secándose posteriormente con paño de gamuza o similar.

POR EL PROFESIONAL CUALIFICADO

- Cada 2 años:
 - Revisión de las luminarias y reposición de las lámparas por grupos de equipos completos y áreas de iluminación, en zonas exteriores.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 35/40
VERIFICACIÓN	PEGVEENRCNUFRQXFJTYESQVKRMT65PT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Protección contra incendios.

ALUMBRADO DE EMERGENCIA.

Mantenimiento y revisiones.

POR EL USUARIO

- Cada año:
 - Limpieza de las lámparas, preferentemente en seco.
 - Limpieza de las luminarias, mediante paño humedecido en agua jabonosa, secándose posteriormente con paño de gamuza o similar.

POR EL PROFESIONAL CUALIFICADO

- Cada 3 meses:
 - Verificación de los acumuladores (limpieza de válvulas y reposición de agua tratada).
- Cada 3 años:
 - Revisión de las luminarias y reposición de las lámparas por grupos de equipos completos y áreas de iluminación.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 36/40
VERIFICACIÓN	PEGVEENRCNUFRQXFJTYESQVKRMT65PT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

BIES.

Mantenimiento y revisiones.

POR EL USUARIO

- Cada 3 meses:
 - En las bocas de incendio equipadas (BIE), comprobación de:
 - La buena accesibilidad y señalización de los equipos.
 - La presión de servicio, por lectura del manómetro.
 - La limpieza del conjunto y engrase de cierres y bisagras en puertas del armario.
 - El estado de todos los componentes, procediendo a desenrollar la manguera en toda su extensión y a accionar la boquilla, en caso de tener varias posiciones.
 - En el sistema de abastecimiento de agua contra incendios, comprobación de:
 - La verificación de la inspección de todos los elementos y su accesibilidad.
 - El funcionamiento automático y manual de la instalación.
 - El mantenimiento de acumuladores, limpieza de bornes.
 - La verificación de los niveles (combustible, agua).
- Cada 6 meses:
 - En el sistema de abastecimiento de agua contra incendios, comprobación de:
 - Accionamiento y engrase de válvulas.
 - Verificación y ajuste de prensaestopas y de la velocidad de los motores con diferentes cargas.
 - Comprobación de la alimentación eléctrica de las líneas de protección.

POR EL PROFESIONAL CUALIFICADO.

- Cada 3 meses:
 - En el sistema de abastecimiento de agua contra incendios:
 - Verificación por inspección de todos los elementos, depósitos, válvulas, mandos, alarmas, motobombas, accesorios y señales.
 - Comprobación del funcionamiento automático y manual de la instalación de acuerdo con las instrucciones del fabricante o instalador.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 37/40
VERIFICACIÓN	PEGVEENRCNUFRQXFJTYESQVKRMT65PT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- Mantenimiento de acumuladores (limpieza de bornes y reposición de agua destilada).
- Verificación de niveles (combustible, agua o aceite).
- Verificación de accesibilidad a elementos, limpieza general y ventilación de salas de bombas.
- Cada 6 meses:
 - En el sistema de abastecimiento de agua contra incendios:
 - Accionamiento y engrase de válvulas.
 - Verificación y ajuste de prensaestopas.
 - Verificación de velocidad de motores con diferentes cargas.
 - Comprobación de alimentación eléctrica, líneas y protecciones.
- Cada año:
 - En las bocas de incendio equipadas (BIE):
 - Verificación y ajuste de prensaestopas.
 - Comprobación del correcto funcionamiento de la boquilla en sus distintas posiciones y del sistema de cierre.
 - Comprobación de la estanqueidad de los racores y manguera y estado de las juntas.
 - Comprobación de la indicación del manómetro con otro de referencia (patrón) acoplado en el racor de conexión de la manguera.
 - En el sistema de abastecimiento de agua contra incendios:
 - Comprobación de motores y bombas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
 - Limpieza de filtros y elementos de retención de suciedad en alimentación de agua.
 - Prueba del estado de carga de baterías y electrolito de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
 - Prueba, en las condiciones de su recepción, con realización de curvas del abastecimiento con cada fuente de agua y de energía.
- Cada 5 años:
 - Comprobación de la manguera a una presión de prueba de 15 kg/cm², en las bocas de incendio equipadas (BIE).

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 38/40
VERIFICACIÓN	PEGVEENRCNUFRQXFJTJEQVKRMT65PT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Extintores.

Mantenimiento y revisiones.

POR EL USUARIO

- Cada 3 meses:
 - Comprobación de su accesibilidad, el buen estado de conservación, seguros, precintos, inscripciones y manguera.
 - Comprobación del estado de carga (peso y presión) del extintor y del botellín de gas impulsor (si existe) y el estado de las partes mecánicas (boquilla, válvulas y manguera), reponiéndolas en caso necesario.

POR EL PROFESIONAL CUALIFICADO

- Cada 3 meses:
 - Comprobación de la accesibilidad, señalización y buen estado aparente de conservación.
 - Inspección ocular de seguros, precintos e inscripciones.
 - Comprobación del peso y presión, en su caso.
 - Inspección ocular del estado externo de las partes mecánicas (boquilla, válvula y manguera).
- Cada año:
 - Comprobación del peso y presión, en su caso.
 - En el caso de extintores de polvo con botellín de gas de impulsión, comprobación del buen estado del agente extintor y del peso y aspecto externo del botellín.
 - Inspección ocular del estado de la manguera, boquilla o lanza, válvulas y partes mecánicas.
- Cada 5 años:
 - Retimbrado del extintor, a partir de la fecha de timbrado, y por tres veces.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 39/40
VERIFICACIÓN	PEGVEENRCNUFRQXFJTYESQVKRMT65PT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Nº Reg. Entrada: 20249902410846. Fecha/Hora: 11/03/2024 17:02:34

11. EXPERIENCIA EN TRABAJOS CON RESIDUOS.

TRANSPORTES, EXCAVACIONES Y DERRIBOS HNOS CRIADO, S.L. si bien no tiene autorizaciones en vigor para la gestión de residuos, en las operaciones de tratamiento previstas si tiene gran experiencia por su similitud con las tareas propias de la actividad (triturado de materiales, carga y descarga, etc.) en otras áreas de negocio desde hace bastante tiempo.

En Córdoba, marzo 2024.

José M^a Marín García

MARIN
GARCIA
JOSE
MARIA -
80149031B

Firmado digitalmente por
MARIN GARCIA JOSE
MARIA - 80149031B
Nombre de
reconocimiento (DN): c=ES,
serialNumber=IDCES-8014
9031B, givenName=JOSE
MARIA, sn=MARIN GARCIA,
cn=MARIN GARCIA JOSE
MARIA - 80149031B
Fecha: 2024.03.11 13:26:00
+01'00'

Licenciado en Ciencias Ambientales. Colegiado nº 899

EMASIG, S.L.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 40/40
VERIFICACIÓN	PEGVEENRCNUFRQXFJTYESQVKRMT65PT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			