

DOCUMENTO 5
RESUMEN NO TÉCNICO

**PROYECTO DE TRASLADO Y MODERNIZACIÓN-AMPLIACIÓN DE INDUSTRIA DE FABRICACIÓN DE
PIENSOS COMPUESTOS PARA ALIMENTACIÓN ANIMAL.
CEREALES Y PIENSOS VILLANUEVA, S.A (Villanueva del Fresno)**

RESUMEN NO TÉCNICO

Titular:

Titular:	CEREALES Y PIENSOS VILLANUEVA S.A
C.I.F.:	A-06164347
Domicilio:	C/ Juan Carlos I, nº 45
Localidad:	06110 Villanueva del Fresno
Provincia:	Badajoz

Emplazamiento de las instalaciones:

La industria se ubicará en terrenos propiedad de José Manuel Méndez Margallo y Miguel Ángel Méndez Margallo, en la localidad de Puebla del Maestre (Badajoz).

Emplazamiento: Ctra. EX107 Villanueva del Fresno-Alconchel Pk-62,20

Polígono 2, Parcela 3

Localidad: T.M. Villanueva del Fresno

Provincia: BADAJOZ

El terreno está calificado como **suelo no urbanizable de USOS ALTERNATIVOS**, constituido por una parcela, en concreto la nº 3, del polígono 2 del T.M. Villanueva del Fresno.

Referencia catastral: 06154A002000030000XA, con una superficie de (40.320 m²) 4 hectáreas, 3 áreas y 20 centiáreas.

Antecedentes:

CEREALES Y PIENSOS VILLANUEVA S.A, es una empresa con una larga trayectoria en el sector agro-ganadero, para ello cuenta con varias explotaciones ganaderas, en los últimos años, ha centrado su producción en un mercado exigente y de calidad, cerrando el ciclo hasta la venta del producto elaborado.

Actividad:

Una vez definida la actividad a realizar, y en base:

Art. 54 de la Ley 5/2010 de prevención y calidad ambiental y según ANEXO VI

o bien

Art. 20 de Reglamento de Autorizaciones y Comunicación Ambiental (D. 81/2011 de 20 de mayo) y según ANEXO II

esta quedará clasificada como:

GRUPO 3. INDUSTRIA ALIMENTARIA.

3.2. Instalaciones para tratamiento y transformación destinados a la fabricación de productos alimenticios a partir de:

b. Materiales de origen vegetal, sean frescos, congelados, conservados, precocinados, deshidratados o completamente elaborados, con una capacidad de producción de productos acabados igual o inferior a 300 tn/día y superior a 20 tn/día.

**PROYECTO DE TRASLADO Y MODERNIZACIÓN-AMPLIACIÓN DE INDUSTRIA DE FABRICACIÓN DE
PIENSOS COMPUESTOS PARA ALIMENTACIÓN ANIMAL.
CEREALES Y PIENSOS VILLANUEVA, S.A (Villanueva del Fresno)**

RESUMEN NO TÉCNICO

Según Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera, y R.D. 100/2011, de 28 de enero, por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera (CAPCA-2010), la actividad se clasifica como:

Fabricación de Piensos o harinas de origen vegetal Grupo: **B** Código: **04 06 05 08**

Proceso productivo:

El producto final es una mezcla física, sin que en ningún momento de la elaboración se produzcan reacciones químicas entre los elementos componentes.

Para su obtención se realizan las siguientes operaciones fundamentales:

- Recepción de la materia prima.
- Dosificación.
- Molienda.
- Mezclado.
- Almacenamiento.

Infraestructuras y equipos:

En la actualidad en la Parcela 3, Polígono 2, del T.M de Villanueva del Fresno, EXISTEN unas edificaciones, en las que viene desarrollando la actividad de ALMACÉN, de características según se detallan a continuación:

EDIFICACIONES EXISTENTES:

* **NAVE INDUSTRIAL EXISTENTE. Descripción general.**

TIPO DE EDIFICACION:	Edificio INDUSTRIAL.
USO DEL EDIFICIO:	Nave industrial destinada almacenamiento de materias primas y de producto elaborado. Servicios auxiliares.
DIMENSIONES EXTERIORES:	40,00 x 40,00 x 10,15 m
SUPERFICIE CONSTRUIDA:	1581,20 m ² .
SUPERFICIE ÚTIL:	1383,37 m ² .
ALTURA CABEZA PILAR:	7,15 m
ALTURA CUMBRERA:	10,15 m
CIMENTACION:	Losa de hormigón armado, con riostras perimetral de cierre.
ESTRUCTURA:	Metálica con pilares de acero laminado en caliente.
PAVIMENTO:	La propia losa, acabado al cuarzo.
CERRAMIENTO EXTERIOR:	Obra de fábrica con terminación enfoscada y pintada a dos caras hasta altura de 5,5m y faldón de chapa simple hasta cubierta.
CUBIERTA:	A dos aguas realizada en chapa simple de 0,6mm de espesor.

**PROYECTO DE TRASLADO Y MODERNIZACIÓN-AMPLIACIÓN DE INDUSTRIA DE FABRICACIÓN DE
PIENSOS COMPUESTOS PARA ALIMENTACIÓN ANIMAL.
CEREALES Y PIENSOS VILLANUEVA, S.A (Villanueva del Fresno)**

RESUMEN NO TÉCNICO

CARPINTERIA:	Rejillas de lamas para ventilación provistas de tela pajarera.
OBSERVACIONES:	Esta nave industrial existente consta de una división interior que permite diferenciar las siguiente áreas: “ Almacén 1 – productos terminados ” y “ Almacén 2 – materias primas ”, según lo especificado en los planos.

Se trata de construcciones del año 2002 y disponen de sus correspondientes licencias municipales.

EDIFICACIONES PROYECTADAS:

* **TORRE FABRICACIÓN. Descripción general.**

TIPO DE EDIFICACION:	Edificio INDUSTRIAL.
USO DEL EDIFICIO:	Torre fabricación, destinada a soportar la maquinaria que constituye el proceso.
DIMENSIONES EXTERIORES:	33,24 x 13,12 x 23,50 m
SUPERFICIE CONSTRUIDA:	430,83 m ² .
SUPERFICIE ÚTIL:	422,07 m ² .
ALTURA CABEZA PILAR:	23,35 m.
ALTURA CUMBRERA:	23,50 m.
CIMENTACION:	Losa de hormigón armado, con riostras perimetral de cierre.
ESTRUCTURA:	Metálica con pilares de acero laminado en caliente.
PAVIMENTO:	La propia losa, acabado al cuarzo.
CERRAMIENTO EXTERIOR:	Obra de fábrica de hasta altura de 3,5 metros y panel sándwich de 35mm hasta cubierta.
CUBIERTA:	A dos aguas realizada en panel sándwich de 35mm.
CARPINTERIA:	Rejillas de lamas para ventilación provistas de tela pajarera.

* **MARQUESINA RECEPCIÓN de M. PRIMAS Y GRASAS. Descripción general.**

TIPO DE EDIFICACION:	Edificio INDUSTRIAL.
USO DEL EDIFICIO:	Marquesina recepción materias primas y zona de grasas.
DIMENSIONES EXTERIORES:	9,85 x 7 x 10,68 m.
SUPERFICIE CONSTRUIDA:	68,24 m ² .
SUPERFICIE ÚTIL:	57,45 m ² .
ALTURA CABEZA PILAR:	10,37 m.
ALTURA CUMBRERA:	10,68 m.
CIMENTACION:	Zapatillas aisladas de hormigón armado
ESTRUCTURA:	Metálica con pilares de acero laminado en caliente.
FOSO:	El foso sobre el que descansa la tolva piquera se realizará en hormigón armado.
CERRAMIENTO EXTERIOR:	Obra de fábrica de hasta altura de 1,2 metros y chapa simple laminada de 0,6 mm de espesor hasta cubierta.
CUBIERTA:	A un agua realizada en chapa simple grecada de 0,6mm de espesor.
OTRAS CARACTERÍSTICAS:	La fachada por la que se realiza la descarga está abierta y provista de lamas de PVC, para impedir la salida del polvo.

**PROYECTO DE TRASLADO Y MODERNIZACIÓN-AMPLIACIÓN DE INDUSTRIA DE FABRICACIÓN DE
PIENSOS COMPUESTOS PARA ALIMENTACIÓN ANIMAL.
CEREALES Y PIENSOS VILLANUEVA, S.A (Villanueva del Fresno)**

RESUMEN NO TÉCNICO

* **CENTRO DE TRANSFORMACIÓN. Descripción general.**

TIPO DE EDIFICACION:	Edificio de hormigón prefabricado
USO DEL EDIFICIO:	Centro de transformación
MEDIDAS:	4,46 x 2,38 x 2,60 m
SUPERFICIE CONSTRUIDA:	10,62 m ² .
ALTURA:	2,60 m

Maquinaria, bienes de equipos e instalaciones auxiliares:

CELIDAS DE RECEPCIÓN Y MECANIZACIÓN RTO: 50 TM/H

- 1 Tolva-piquera longitudinal de 5 x 4 x 4m de altura.
- 1 Transportador de cadena tipo Redler TC-270 6m con motor de 4kw.
- 1 Elevador de cangilones EC-200 28m con motor de 11kw.
- 1 Transportador helicoidal TR-320 13m con motor de 4kw.
- 1 Pasarela de 17 m con plataforma y barandilla protectora.
- 1 Distribuidor revólver Ø200 de 8 bocas motorizado.
- 1 Distribuidor revólver Ø200 de 6 bocas motorizado.
- 1 Distribuidor revólver Ø200 de 4 bocas motorizado.
 - Tres motorreductores de 0.18 kw
 - 3 Plataformas con escalera para distribuidor.
 - 18 transformaciones.
 - 72 metros de tuberías Ø200 mm.
 - 18 matacaídas de salida Ø200 mm. con bridas.
 - 18 abrazaderas para tubo de Ø200 mm.
- 20 Celdas de materias primas en conjunto monoblock construidas en chapa plegada especial "Zig-zag" a 60° de inclinación provistas de conos y contraconos, con dimensiones 3x3x8 m (de parte recta+cono+contracono), con una capacidad de 85 m³. Capacidad Total = 1.700 m³.
- 20 Indicadores de nivel de máxima de péndulo con soporte.
- 20 Indicadores de nivel de mínima capacitivo con soporte.

FABRICA DE PIENSOS FPHE-4000 L / 2.000KG

Dosificadores de materias primas desde celdas

- 8 Transportadores helicoidales TR-270 4m con motores de 1,5 kw.
- 5 Transportadores helicoidales TR-270 3m con motores de 1,5 kw.
- 4 Transportadores helicoidales TR-270 6m con motores de 1,5 kw.
- 1 Transportador helicoidal TR-220 3m con extracción especial con doble rosca para salvado y con dos motorreductores de 1,5 kw.
- 1 Dosificadores para carbonato y fosfato
- 2 Transportadores helicoidales TR-220 4m con motores de 1,5 kw.
- 1 Báscula dosificadora electrónica de 2.000 Kg de fuerza con tolva de 4.000 litros de capacidad.
- 1 Contratolva bajo báscula de 4.000 litros de capacidad útil.

**PROYECTO DE TRASLADO Y MODERNIZACIÓN-AMPLIACIÓN DE INDUSTRIA DE FABRICACIÓN DE
PIENSOS COMPUESTOS PARA ALIMENTACIÓN ANIMAL.
CEREALES Y PIENSOS VILLANUEVA, S.A (Villanueva del Fresno)**

RESUMEN NO TÉCNICO

- 1 Transportador de cadena tipo Redler TC-270 13m con motor de 4kw.
- 1 Elevador de cangilones EC-200 21m con motor de 7,5kw.
- 1 Transportador helicoidal TR-320 4m con motor de 1,5kw.
- 1 Depósito de alimentación molino de 4.000 litros de capacidad.
- 1 Tolvín alimentación con desviador para alimentación a los dos Molinos.
- 2 Alimentadores de rodillo con regulación amperimétrica automática que estabiliza el consumo del molino evitando sobreconsumos y la generación de potencia reactiva compuesto por variador electrónico de velocidad, traductor de corriente y transformador toroidal. Equipados con motorreductores de 1,5 kw.
- 2 Molinos MG-AR-6, equipados con un juego de 56 martillos oscilantes con desgaste a 4 caras, placa de imanes ultrapotentes ocupando toda la extensión de alimentación. Carcasas construidas en palastro de acero electrosoldado con compuerta abatible de acceso a interior de molino. Equipados con motor de 75kw a 3000 r.p.m.
- 2 Inversores de molino AR-6 con dos cilindros y control de seguridad.
- 2 Filtros de mangas, de marcha continúa con limpieza secuencial automática por inyección directa de aire comprimido, compuesto de:
 - 25 mangas con sus correspondientes jaulas soportes y ventury.
 - Cono difusor de entrada al aspirador.
 - Electroaspirador con motor de 7,5 kw. Attex zona 22.
 - Capacidad 3650 m3/h.
- 1 Depósito de espera sobre mezcladora de 6.000 l.
- 1 Mezcladora horizontal de 4.000 litros útiles de capacidad, especialmente diseñada para la incorporación de líquidos debido a la forma circular de la artesa, que evita la acumulación de restos y adherencias en zonas muertas de la misma.
Prevista una velocidad y potencia adecuada para la realización de una mezcla perfectamente homogénea en ciclos de 5 minutos (incluida carga y descarga), construida en chapa de acero gruesa electrosoldada, con tapas laterales en palastro, atornilladas, con un eje de acero soportado sobre cojinetes a bolas oscilantes estancos, con prensaestopas antipolvo.
Un eje provisto de cuatro espirales helicoidales invertidas para marcha combinada.
Un conjunto para descompresión descarga depósito y mezcladora. Un motorreductor de 18,5 kw.
Dos compuertas de descarga accionamiento neumático con cilindro, electroválvula y accesorios.
- 1 Depósito longitudinal bajo mezcladora de 4.000 litros de capacidad.
- 1 Transportador helicoidal TR-320 4m. con un motorreductor de 2,2 kw.

DOSIFICACIÓN DE MICROS Y MACROS

- 1 Polipasto de 2000 kg con motorreductor de 10kw.
- 12 Tolvas metálicas en acero inoxidable para micros de 1500 l. de capacidad unitaria.
- 12 Vibradores neumáticos k16 (pequeños) con soporte y electroválvula.
- 12 Indicadores de nivel de mínima capacitivo con soporte.
- 12 Sinfines dosificadores EG-127 de 2m en acero inox. con motorreductores de 1,5kw.
- 12 Bocas de salida con acople a báscula.
- 1 Báscula dosificadora electrónica en acero inox. de 250 Kg de fuerza con tolva de 250 litros de capacidad. Construida en acero inox.
- 1 Transportador de paletas TP-250 4m con motorreductora de 1,5kw.

**PROYECTO DE TRASLADO Y MODERNIZACIÓN-AMPLIACIÓN DE INDUSTRIA DE FABRICACIÓN DE
PIENSOS COMPUESTOS PARA ALIMENTACIÓN ANIMAL.
CEREALES Y PIENSOS VILLANUEVA, S.A (Villanueva del Fresno)**

RESUMEN NO TÉCNICO

MECANIZACIÓN CARGA A GRANULACIÓN, GRANEL Y ENSAQUE

Pienso terminado en harina

- 1 Elevador de cangilones EC-200 21m con motorreductor de 7,5kw.
- 1 Prelimpia con motorreductor de 3,68kw.

Carga silos pienso terminado

- 1 Transportador helicoidal TR-320 10 m con motorreductor de 3kw.

Carga silos pienso granulación y ensaque

- 1 Transportador helicoidal TR-320 6 m con motorreductor de 1,5kw.
- 1 Distribuidor revólver Ø200 de 8 bocas motorizado.
- 1 Distribuidor revólver Ø200 de 6 bocas motorizado.

Con motorreductores de 0,18 kw
-2 Plataformas con escalera para distribuidor.
-14 transformaciones.
-42 metros de tuberías Ø200 mm.
-14 matacaídas de salida Ø200 mm. con bridas.
-14 abrazaderas para tubo de Ø200 mm.

Para alimentación granuladora y granel

- 14 Compuertas neumáticas con cilindro, electroválvula y accesorios.

Granulación y mecanización en dos líneas

- 4 Celdas de alimentación granulación en conjunto monoblock, construidas en chapa plegada especial "Zig-zag" a 60° de inclinación, provistas de conos y contraconos, con dimensiones 3x3x3 m (de parte recta+cono+contracono), con una capacidad de 28 m³. Capacidad Total = 112 m³.
- 2 Tolvín inox para alimentación prensa. Dos indicadores de nivel de mínima.
- 2 Ventiladores extractores con 15kw de potencia por unidad.
- 2 Esclusa salida enfriador a ciclón (0,25 kw unidad).
- 2 Alimentador de granuladora con 7,5 kw de potencia (por unidad).
- 2 Prensa granuladora con potencias de 73,6kw (100 cv) y 55,2kw (75cv).
- 2 Esclusa salida prensa granuladora (0,25kw unidad).
- 2 Enfriadores
- 2 Transportadores de paletas TP-250 4m con motorreductores de 2,2kw.
- 2 Elevadores de cangilones EC-160 21m con motorreductores de 5,5kw.
- 2 Cribas rotativas con motores de 4kw.
- 2 Transportadores de paletas TP-250 10m con motorreductores de 2,2kw.
- 1 Distribuidores revolver con motorreductor de 0,18kw.

**PROYECTO DE TRASLADO Y MODERNIZACIÓN-AMPLIACIÓN DE INDUSTRIA DE FABRICACIÓN DE
PIENSOS COMPUESTOS PARA ALIMENTACIÓN ANIMAL.
CEREALES Y PIENSOS VILLANUEVA, S.A (Villanueva del Fresno)**

RESUMEN NO TÉCNICO

LÍNEA DE ENSAQUE Y EXPEDICIÓN

- 10 Celdas de alimentación granulación en conjunto monoblock, construidas en chapa plegada especial "Zig-zag" a 60° de inclinación, provistas de conos y contraconos. 6 celdas con dimensiones 3x3x5m (de parte recta+cono+contracono), con una capacidad de 45 m³. 4 celdas con dimensiones 3x1,5x5m (de parte recta+cono+contracono), con una capacidad de 22 m³. Con una capacidad total de 358 m³.
- 1 Tolvín unión raseras Granel.
- 1 Rasera en "V" para silos de granel con cilindro, electroválvula y accesorios.
Dos transformaciones.
3- metros de tubería Ø 300 mm.
2- codos de salida Ø 300 mm con bridas.
- 1 Transportadores de paletas TP-250 5m con motorreductor de 2,2kw.
- 1 Tolvín para alimentación ensacadora.
- 1 Ensacadora, cosedora y etiquetadora con motor de 5,52 kw.
- 1 Paletizador con motor de 7,36 kw.

INSTALACIÓN NEUMÁTICA

- 1 Electro-compresor de tornillo con regulación electroneumática, con secador incorporado. Provisto de motor eléctrico de 25 CV y depósito de 1000 l. de capacidad.

Conjunto de accesorios formado por: filtro, regulador con manómetro, racores, figuras "T" y "L", tubería de hierro y nylon, abrazaderas, manguitos y pequeño material.

INSTALACION DE GRASA Y ACEITE

- 1 Pocete de recepción
- 1 Bomba pocete-tanque
- 1 Tuberías. Conjunto valvulería
- 3 Tanques de grasa y aceite de capacidad 10m³ por tanque
- 1 Intercambiador de calor eléctrico (con tres resistencias) con potencia total 18 kw
- 1 Bomba aceleradora de agua caliente

INSTALACIÓN ELECTRICA BAJA TENSIÓN (Fuerza y alumbrado)

BÁSCULA PESAJE CAMIONES 60 tn (16 x 3 m)