

**RESUMEN NO TÉCNICO**

## **1 ANTECEDENTES.**

### **1.1 Introducción.**

Biottonia NaturalCare nace como una empresa de cuidado personal y productos de consumo naturales. Nuestra finalidad está desarrollada para mejorar la calidad de vida de las personas. Nuestro objetivo es ofrecer innovación, ciencia, calidad y naturaleza al servicio de la salud. Todos nuestros productos son de origen natural.

Continuar en la vanguardia de los procesos productivos cosméticos, mediante la mejora continua de las técnicas y equipos de producción. Potenciar la colaboración continua con el cliente y resto de partes interesadas, para conseguir su máxima satisfacción. El compromiso de cumplir todos los requisitos de nuestros clientes, legales y reglamentarios aplicables. La implantación de la mejora continua para conseguir la eficacia del sistema de gestión de la calidad. La optimización de los recursos tecnológicos para garantizar la calidad de los resultados.

### **1.2 Objeto del proyecto.**

El objeto de este proyecto es la obtención de la autorización ambiental unificada para una PLANTA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, ACEITES FUNCIONALES Y AROMÁTICAS DESHIDRATADAS EN EL T.M. DE VILLANUEVA DEL FRESNO (BADAJOZ).

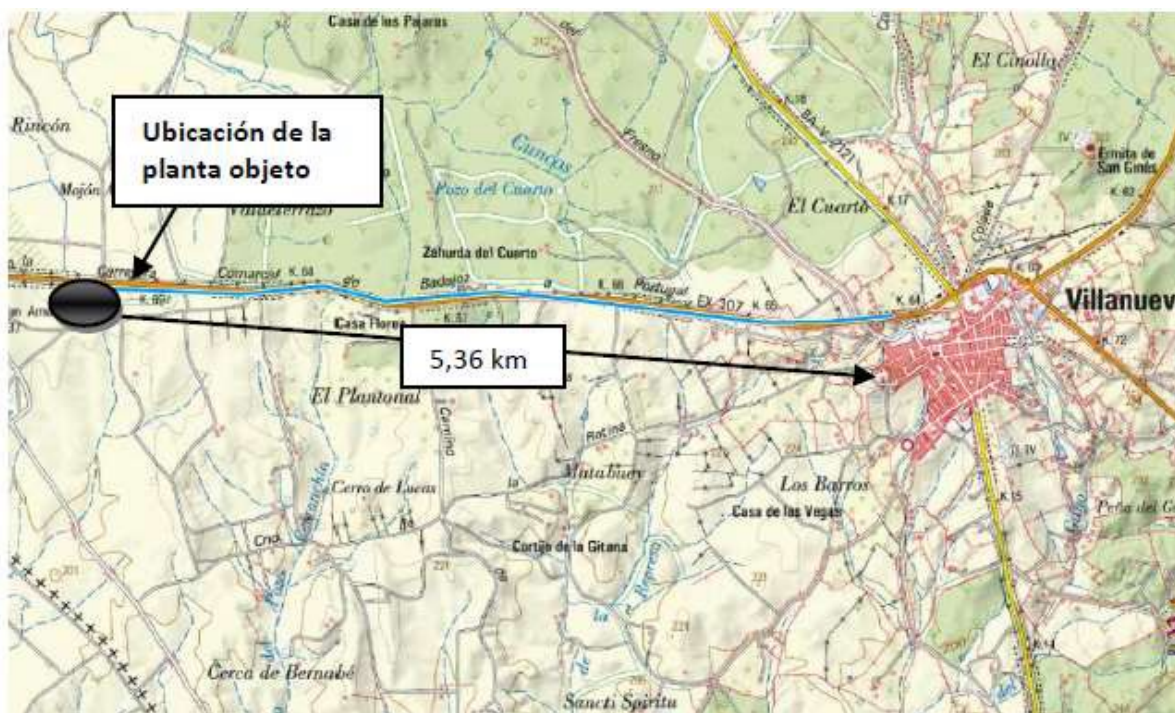
### **1.3 Peticionario y encargo.**

Se redacta el presente PLANTA DE EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, ACEITES FUNCIONALES Y AROMÁTICAS DESHIDRATADAS EN EL T.M. DE VILLANUEVA DEL FRESNO (BADAJOZ), a petición de D. Javier Alonso Meseguer, con D.N.I. 07495534-H, actuando en representación de BIOTTONIA NATURALCARE, S.L. con C.I.F. B-04954939 y domicilio social en C/ de la Estación, nº 25, 06480 Montijo (Badajoz).

El encargo se realiza a la empresa ASESORES EN SOLUCIONES EMPRESARIALES DE GESTIÓN Y OPTIMIZACIÓN, S.L., con domicilio C/ Zurbarán, nº 11 - 2º, 06002 Badajoz y C.I.F. B-06625826 actuando en representación de ésta el Ingeniero que suscribe, D. Fco Javier Carbonell Espín, Ingeniero Agrónomo, colegiado nº 279 en el Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Extremadura con N.I.F. 8.805.397-P.

#### 1.4 Emplazamiento de la instalación industrial.

Las actuaciones objeto del presente proyecto se T.M. de Villanueva del Fresno, en la parcela 96 del polígono 8, siendo la referencia catastral 06154A008000960000XT. La ubicación, junto con la distancia a núcleo urbano, es la siguiente.



La localización, situación y emplazamiento se detalla en el plano correspondiente

## 2 ACTIVIDAD, INSTALACIONES, PROCESOS Y PRODUCTOS.

### 2.1 Descripción detallada y alcance de la actividad.

#### 2.1.1 Clasificación de la actividad.

- Clasificación conforme a la Ley 16/2015 de protección ambiental de la Comunidad Autónoma de Extremadura.

La actividad puede clasificarse dentro del Anexo II, Grupo 4. Industria Energética apartado 4.3. Instalaciones de cogeneración, calderas, hornos, generadores de vapor o cualquier otro equipamiento o instalación de combustión existente en una industria, sea esta o no la actividad principal con una potencia térmica de combustión inferior a 50MW y superior a 2,3MW. En nuestro caso tenemos una caldera de 5.4MW.

La instalación se encuentra en Suelo No Urbanizable de valor agrícola, no encontrándose afectado urbanísticamente por ninguna actuación aislada, por lo tanto es necesaria la Evaluación de Impacto Ambiental Abreviada.

La actividad es, por tanto, susceptible de obtención de autorización ambiental unificada y evaluación de impacto ambiental simplificada.

- Clasificación conforme al Real Decreto 100/2011 de 28 de enero, por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación

La actividad a desarrollar por las instalaciones objeto de esta Autorización Ambiental Unificada está considerada como actividad potencialmente contaminadora de la atmósfera

Según el catálogo de actividades potencialmente contaminantes de la atmósfera la actividad queda clasificada, según los distintos focos de emisión existentes, de la siguiente manera:

FOCO	Descripción y proceso asociado	Combustible	Tipo de foco	Clasificación R.D. 100/2011	
1	Caldera CALDERA BWR 80-A de 5,4MW	Gas Natural	Canalizado no esporádico	B	03 01 03 02
2	Molienda y tamizado	No procede	Canalizado no esporádico	B	04 06 17 05

#### 2.1.2 Descripción de las actividades.

Las actividades que se realizarán en la nueva industria son:

- Línea de Aceites Vegetales funcionales
- Línea de plantas aromáticas deshidratadas
- Línea de aceites esenciales

## 2.2 Descripción y alcance de las instalaciones.

### 2.2.1 Relación de las edificaciones.

En la actualidad la parcela no tiene unas edificaciones existentes.

### 2.2.2 Actuaciones a llevar a cabo

El proyecto consistirá en la ejecución de una planta para EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, ACEITES FUNCIONALES Y AROMÁTICAS DESHIDRATADAS. Para ello, la planta estará compuesta por las siguientes edificaciones:

Nave de procesos. La nave de procesos tiene unas dimensiones aproximadas de 3.645,00m<sup>2</sup>. Dicha nave estará fabricada por estructura prefabricada de hormigón, cerramiento de placa alveolar y cubierta de panel sándwich.

Oficinas. Se ejecutaran una oficinas en dos plantas con una superficie de 910 m<sup>2</sup>. La planta baja tendrá una superficie de 470m<sup>2</sup> y la planta primera tendrá una superficie de 440m<sup>2</sup>.

Porche de Recepción. Se ejecutará anexo a la nave de producción un porche de recepción de 945,00m<sup>2</sup> fabricad en estructura metálica y cubierta de panel sándwich.

Nave Auxiliar de Campo. Se ejecutara una nave auxiliar de campo con una superficie de 2.000,00m<sup>2</sup>. La construcción será de estructura metálica, cerramiento con paneles y cubierta de panel sándwich.

Nave Auxiliar Taller. Se ejecutara una nave auxiliar de campo con una superficie de 100,00m<sup>2</sup>. La construcción será de estructura metálica, cerramiento con paneles y cubierta de panel sándwich.

Nave Auxiliar Taller. Se ejecutara una nave auxiliar de campo con una superficie de 400,00m<sup>2</sup>. La construcción será de estructura metálica, cerramiento con paneles y cubierta de panel sándwich

### 2.2.3 Obra Civil.

- Movimiento de Tierras.
- Red de recogida de vertidas
- Albañilería.
- Urbanización. Se realizara la urbanización de patio con solera de hormigón de 15cm mas enchado.
- Cubiertas y paneles
- Cimentaciones y soleras
- Estructura
- Carpintería y cerrajería.

#### 2.2.4 Instalaciones a ejecutar:

- Instalación de Aire comprimido
- Instalación de seguridad
- Instalación fotovoltaica de 90Kw
- Instalación puertas especiales
- Instalación de potabilizadora de agua
- Instalación de gas
- Instalación Internet
- Instalación de Estación Depuradoras de Aguas residuales
- Instalación de software
- Instalación de M.T.
- Instalación eléctrica de baja tensión, alumbrado y automatización: Instalación necesaria para dar servicio a los equipos de producción de la fábrica, consistente en cuadro general de mando y protección, subcuadros auxiliares, protecciones diferenciales y magnetotérmicas, circuitos de distribución hasta receptores de fuerza y alumbrado y aparataje eléctrica diversa dando cumplimiento a lo dispuesto en el Reglamento Eléctrico de Baja Tensión e Instrucciones Complementarias.
- Instalación contra incendios, de acuerdo al Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales y el CTE teniendo en cuenta las condiciones técnicas previstas para la prevención, y en su caso extinción de incendios, de tal forma que se asegure la protección de los ocupantes y se prevengan daños a terceros.
- Instalación de climatización y ventilación para oficinas, cumpliendo con el Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios.
- Instalación de fontanería y saneamiento, de acuerdo a los reglamentos vigentes.

### 2.3 Maquinaria y Equipamiento

La fábrica contará con la siguiente maquinaria:

#### **Línea de Aceites Esenciales. Estará compuesta por los siguientes equipos:**

- Destilador de aceites
- Carga de materia prima compuesta por un bunquer y por un molino
- Llenadora de aceite esenciales
- Línea de esterilización
- Caldera pirrotubular babcock wanson bwr 80-a de vapor saturado

**Línea de deshidratados aromáticas. Los equipos de esta línea son:**

- Preparación:
- Lavadora automáticas
- Mesa densiométrica
- Molino aromáticas
- Despalilladora aromáticas
- Deshidratado
- Contenedor deshidratado por convección
- Liolifilizador
- Envasado
- Mezcladora
- Clasificador óptico aromáticas
- Detector de metales
- Envasado bolsas almohadilla
- Envasado tarros grandes y pequeños
- Envasado de grageas
- Envasadora de Tés
- Línea de esterilización

**Línea de Aceites vegetales y extractos. Los equipos de esta línea son:**

- Preparación
- Molino
- Extracción
- Extractor supercrítico
- Envasado
- Llenadora
- Enroscadora
- Etiquetadora
- Línea de esterilización

Laboratorio Físico Químico compuesto por:

- Estufa desec. 33x47x33 (52l) selecta
- Estufa desec. 50x40x40 (80l) selecta
- Horno mufla 15x20x30 cms.'tft' 230v 50/60hz selecta
- Vitrina extracción flowlan svair.svem lbl
- Mesa soporte para vitrinaair.em indelab lbl
- Refractómetro portátil 0-85% mod. 3842
- Refractómetro de mesa rx5000 mod. 3261

- Balanza analítica 220gr/0,1mg cobos
- Balanza de prec.1500g.prec.0.01g calibr.interna mod.cbe1500ci cobos
- Espectrofotómetro nanocolor advance1 un./pack panreac
- Equipo abierto y para análisis de aguapotable y residual us equipo uhplc1290ii-msd-qqq 6470
- Equipo gc8860-msd5977t con inyector 150 viales para análisis aceites esenciales
- Equipo milli q iq7000 ziq7000toc millipore 1
- Sistema microondas ethos x 49370 milestone
- Control temperatura por ir para extracción de aceites esenciales y compuestos de alto peso molecular.
- Lavadora termodesinfectadora gw1160 \* comecta
- Carro universal para 40 piezas, alto 22cm, lm40s\* comecta
- Cesto inferior estándar cs2 \* comecta
- Armario seguridad k1100a puertas (2+2) 28142 Inl para inflamables, acidos y bases
- Armario refrigerado labº med care 360 litros
- Armario congelador laboratorio 400 l
- Laboratorio microbiología
- Cabina flujo laminar va 1.2 1511964 telstar
- Mesa soporte v4 900 mm 635442
- Transporte, instalación y validación
- Estufa cultivos inox 33x47x33 (52l) selecta
- Incubador refrigerado 55 litros ipp55
- Autoclave presoclave-iii 80l 220v 50/60hz \* selecta
- Cestillo ciego inox d365x265 mm \*
- Baño precisdig 20 l 99,9ºc 230v 50/60hz selecta
- Homogeneizador stomacher-400 circulator \*comecta
- Ler36g armario refrigerado labº med care
- Ltf40sd armario congelador laboratorio 400 l
- Cbe220mi balanza serie cb-exacta, 220g/0.001g cobos 1
- Destilador agua 702 3l/h pobel
- Lavavajilla 3vs50 balay
- Juego pipetas al4569796 htl
- Liofilizador lyoquest -85 no plus telstar
- Bomba de vacio telstar
- Manifold de 8 tomas con valvula cn 29/32 p.frascos.telstar
- Centrifuga 5804 g,230v a-4-44+adapter eppendorf incluye motor s-4-72 y adpatadores para tubos 15/50 ml
- Microscopio cx43 campo oscuro 4568 olympus objetivos : 4x-10x-40x-100x



- Microscopio invertido ckx53 triocular con cámara ep50 4557 olympus
- Termómetro hi98005 con sonda penetración
- Evaporador hei-vap core ml+vidrio g1 \* comecta
- Bomba peristáltica percom n-m ii selecta
- Edge multiparamétrico ph/ce/od/temp con electrodo ph hi11310 -220v hanna
- Turbidímetro portátil ir hi98713-02
- Partida general de reactivos
- Partida general material fungible
- Sala blanca de 12m con puerta cristal al15646