

COMPLEMENTS 3 DEL PROJECTE BÀSIC DE MODIFICACIÓ SUBSTANCIAL DE L'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL (EXPEDIENT G1CS170095) D'UNA SALA D'ESPECEJAMENT I MAGATZEM FRIGORÍFIC ANNEX; PROPIETAT DE FRIGORÍFICOS COSTA BRAVA, S.A.U., SITUAT EN EL T.M. DE VILAMALLA, COMARCA DE L'ALT EMPORDÀ (GIRONA).

(OGAU Girona)

Girona, 10 de febrer de 2020



**Enginyer Agrònom.
Josep Verdaguer i Montanyà.**

DOCUMENTS DE QUÈ CONSTA AQUESTA MEMÒRIA

- MEMÒRIA
- DOCUMENTACIÓ
- PLÀNOLS

MEMÒRIA

ÍNDEX MEMÒRIA

1.- Antecedents i objecte de la present memòria	1
2.- Dades generals	3
3.- Descripció dels canvis projectats	4
4.- Conclusions finals.....	29

Memòria

MEMÒRIA

1.- ANTECEDENTS I OBJECTE DE LA PRESENT MEMÒRIA

L'empresa mercantil FRIGORÍFICOS COSTA BRAVA SAU, té com objecte social principal el sacrifici de bestiar i conservació de carn i elaboració de productes carnis

L'empresa disposa actualment de dos centres de producció:

- Escorxador de porcí amb sala d'especejament annexa i fabricació de productes per a l'alimentació d'animals de companyia, situat a la carretera de Riudellots de la Selva a Cassà de la Selva, al km. 3, del TM de RIUDELLOTS DE LA SELVA.
- Sala d'especejament de porcí amb magatzem frigorífic annex, situat al camí de Fortià, s/n, d el TM de VILAMALLA.

L'establiment objecte del present projecte és el que es situa al TM de Vilamalla, el qual disposa d'Autorització Ambiental amb declaració d'impacte ambiental mitjançant la Resolució de data 2 de juliol de 2014 (Expedient G1AAI20166). Posteriorment, en data de 28 de juny de 2017 i registre d'entrada número 9013E-1899/2017 es va sol·licitar la modificació substancial de l'Autorització ambiental, per el que es va generar l'expedient núm. G1CS170095, el qual actualment està en tràmit.

En data de 03 d'agost de 2018 i expedient G1CT180129, es va sol·licitar el canvi de nom de l'expedient núm G1CS170095 en tràmit, a nom de FRIGORÍFICS COSTA BRAVA, SAU, actuals propietaris de l'establiment.

Amb la voluntat de millorar les instal·lacions, FRIGORÍFICOS COSTA BRAVA, S.A.U., va projectar l'ampliació de les instal·lacions amb una zona destinada a la congelació del producte obtingut a la sala d'especejament de porcí. Amb aquest objectiu, es va presentar memòria de canvi no substancial, per tal d'incorporar-la a l'expedient en tràmit número G1CS170095, el dia 03 d'agost de 2018 amb registre d'entrada núm. 9013E-2303/2018. Les modificacions a incorporar consistien principalment en l'augment de superfície per a la construcció de dues edificacions annexes, de tipus industrial, per ubicar-hi una cambra de congelar, ampliació de l'obrador existent i tres túnels més de congelació. El total de superfície construïda de l'ampliació va ser de 1.522,10 m². A més a més s'incrementava el consum energètic fruit de la instal·lació de nova maquinària per a la congelació. La resta de vectors ambientals no es modificaven.

Posteriorment, fruit de la constant evolució de les empreses es va fer necessari presentar uns complements a l'expedient G1CS170095 en tràmit, en data de 1 d'abril de 2019 i registre d'entrada 9013E-1640/2019. En els esmentats complements es descrivia una nova ampliació de l'establiment, amb la finalitat de disposar d'un nou moll de recepció de canals, major capacitat de la cambra de canals, local per a la instal·lació d'un congelador de plaques vertical i un magatzem per a les caixes de plàstic netes. El total de superfície construïda de l'ampliació consistia en 1.945,24 m². A més, amb la finalitat de reforçar el circuit de producció d'aigua calenta es precisava la instal·lació d'una nova caldera de vapor amb un dipòsit de gas natural liquat (GNL) associat, aeri i de 10.900 litres de capacitat, un nou dipòsit exterior de gasoil, aeri i de 720 litres de capacitat, i la comunicació de dues xemeneies més associades al rentat de carros.

Actualment i amb la voluntat de millorar les seves instal·lacions i la seva producció, la propietat es troba amb la necessitat de portar a terme noves ampliacions i reformes en la indústria. Aquestes ampliacions han de permetre que l'empresa disposi de major espai d'emmagatzematge per a productes congelats, així com d'un major espai per a l'expedició, fruit de les demandes dels clients de països tercers. Aquestes modificacions no suposen un increment de les quantitats consumides de matèries primeres ni les produccions consolidades obtingudes, únicament s'expedirà congelada part de la producció que fins ara s'expedia en fresc.

Memòria

Així doncs, els principal objectius d'aquests complements són:

- construir diverses edificacions capaces d'albergar les instal·lacions i dependències necessàries per ubicar-hi, a l'oest, l'ampliació de la precàrrega de camions T:-20°C i de l'expedició de congelats, amb un local de càrrega de bateries i una nova cambra T=0°C; al nord, un local de sala de màquines i dues noves cambres de T:-20°C; a l'est, l'ampliació de l'obrador de congelats amb nous túnels de congelació, dos magatzems de cartró, i al sud un nou local de rentat de caixes per tal de modificar l'existent que es transformarà en secció d'envasat..També es portaran a terme reformes en planta baixa i en planta pis. En planta pis, es reformarà la zona d'oficines, el menjador i els vestidors. El total de superfície ampliada serà de 8.968,22 m2.
- Instal·lació d'un segon generador de vapor per a producció d'aigua calenta sanitària, amb gas natural com a combustible i amb una potència de 152 kW t

Actualment l'expedient núm. G1CS170095 es troba en el tràmit d'anàlisi de la suficiència i la idoneïtat del projecte i estudi ambiental, així doncs, i donat que l'expedient es troba en una fase inicial es sol·licita que s'incorpori les modificacions descrites (per ampliació de la superfície) a l'esmentat expedient en tràmit (G1CS170095).

En la present memòria s'analitza les modificacions incorporades en l'expedient, tant en els darrers complements presentats el dia 01/04/2019, com en la documentació aportada posteriorment en el tràmit de suficiència.

Es redacta el present Estudi per encàrrec de la propietat, amb la finalitat de descriure aquestes modificacions i que s'incorporin a l'expedient en tràmit número G1CS170095 de modificació substancial de l'Autorització Ambiental de l'establiment.

Memòria

2.- DADES GENERALS

2.1.- Raó social de l'empresa

N.I.F. de l'empresa: A-17.01.36.57
Nom de l'empresa: FRIGORÍFICOS COSTA BRAVA, S.A.U.
Adreça: Ctra. Riudellots a Cassà, km. 3
Municipi: RIUDELLOTS DE LA SELVA
Codi postal: 17.457
Telèfons: 972 47 70 84
Fax: ---
Correu electrònic: info@costabrava.com
Representant de l'empresa: Elisabeth Cañiguerol Borràs
Càrrec que ocupa: Representant
N.I.F. del representant: 40.329.563-Y

2.2.- Dades de l'establiment

Adreça: Carretera de Fortià, s/n
Municipi: VILAMALLA
Codi postal: 17.469
Telèfons: 972 52 45 00
Coordenada X, UTM: 500.059
Coordenada Y, UTM: 4.675.106

2.3.- Naturalesa de l'activitat

Activitat de l'establiment: SALA D'ESPECEJAMENT AMB MAGATZEM FRIGORÍFIC ANNEX
Codi C.N.A.E.: 1.013
Registre Indústries Agràries: 170.040.328

3.- DESCRIPCIÓ DELS CANVIS PROJECTATS

3.1.- Antecedents

Els motius principals del canvi i que comporten la necessitat d'actualitzar les dades contingudes a l'expedient de modificació substancial de l'Autorització Ambiental número G1CS170095 actualment en tràmit, han estat:

- construir diverses edificacions capaces d'albergar les instal·lacions i dependències necessàries per ubicar-hi, a l'oest, l'ampliació de la precàrrega de camions T:-20°C i de l'expedició de congelats, amb un local de càrrega de bateries i una nova cambra T=0°C; al nord, un local de sala de màquines i dues noves cambres de T:-20°C; a l'est, l'ampliació de l'obrador de congelats amb nous túnels de congelació, dos magatzems de cartró, i al sud un nou local de rentat de caixes per tal de modificar l'existent que es transformarà en secció d'envasat. També es portaran a terme reformes en planta baixa i en planta pis. En planta pis, es reformarà la zona d'oficines, el menjador i els vestidors. El total de superfície ampliada serà de 8.968,22 m2..
- Instal·lació d'un segon generador de vapor per a producció d'aigua calenta sanitària, amb gas natural com a combustible i amb una potència de 152 kW t

Les principals actuacions previstes en aquest projecte són:

- construir diverses edificacions capaces d'albergar les instal·lacions i dependències necessàries per ubicar-hi, a l'oest, l'ampliació de la precàrrega de camions T:-20°C i de l'expedició de congelats, amb un local de càrrega de bateries i una nova cambra T=0°C; al nord, un local de sala de màquines i dues noves cambres de T:-20°C; a l'est, l'ampliació de l'obrador de congelats amb nous túnels de congelació, dos magatzems de cartró, i al sud un nou local de rentat de caixes per tal de modificar l'existent que es transformarà en secció d'envasat. També es portaran a terme reformes en planta baixa i en planta pis. En planta pis, es reformarà la zona d'oficines, el menjador i els vestidors. El total de superfície ampliada serà de 8.968,22 m2.

Instal·lar un segon generador de vapor

Avaluar la resta de vectors ambientals (consum d'aigua, residus, abocament d'aigües residuals, etc)

Memòria

3.2.- Dades de l'activitat.

3.2.1 .- Classificació de l'activitat.

Segons la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, modificada per la Llei 9/2011, del 29 de desembre, de promoció de l'activitat econòmica i en funció de la seva potencial incidència ambiental, l'activitat es classifica segons:

Epígraf	Capacitat Productiva	Ut.	Classificació	Tipus de permís
7-2.a	371,80	t/d.	Annex I.1	Autorització Ambiental

La capacitat productiva fa referència a les tones/dia de producte acabat apte per a la comercialització.

3.2.2 .- Processos

L'establiment es dedica a l'activitat de sala d'espejament de bestiar porcí i congelació.

Operacions bàsiques

La recepció de canals de porcí, es realitza en el local de recepció des dels vehicles refrigerats de transport de canals.

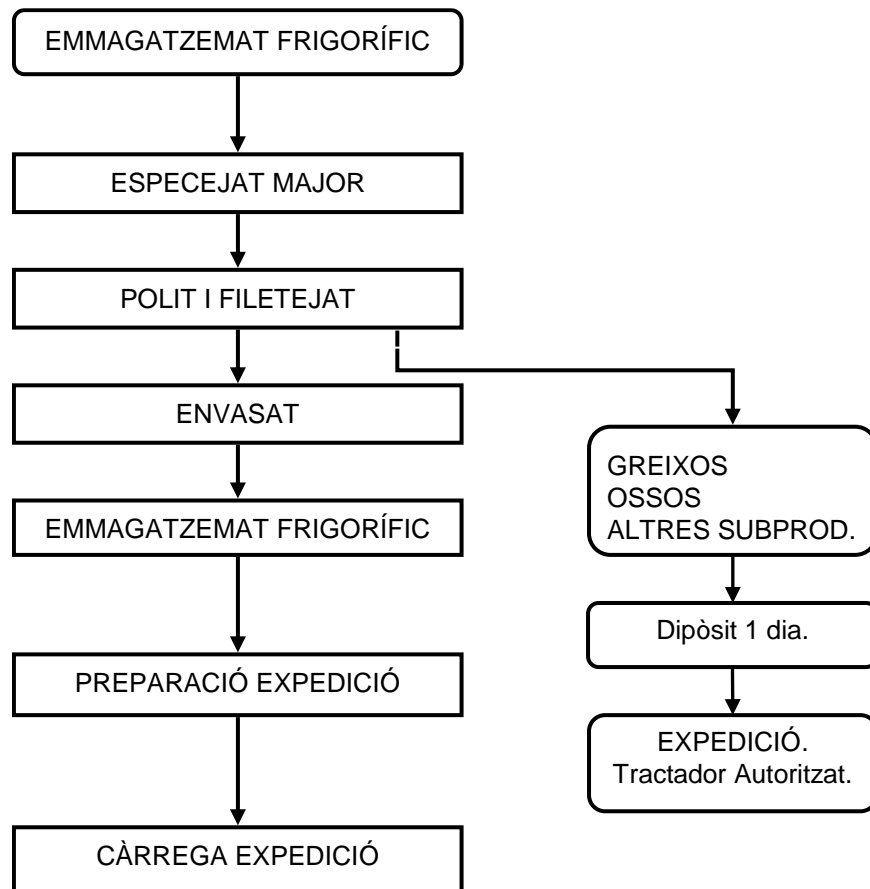
Les canals recepcionades es classificaran i traslladaran a la cambra de refrigeració de canals fins la seva entrada en el procés. Des de la cambra passaran a l'obrador climatitzat . Abans d'aquesta operació i, després de la descàrrega, es realitzarà el control de recepció i la inspecció sanitària. Els productes acabats seran emmagatzemats en cambres frigorífica, en espera de l'expedició.

La distribució comercial de carns es realitzarà d'acord amb la legislació vigent.

A grans trets el procés productiu es descriu a continuació.

Memòria

Especejat de porcí



Neteja general.

Diàriament es desinfectaran i netejaran les instal·lacions i els equips de les zones de manipulació de producte, d'acord amb les especificacions que s'estableixen al Pla de Neteja de què disposa l'establiment. Paral·lelament també es realitzarà un control periòdic de plagues.

Totes les operacions de la indústria es realitzaran sota la supervisió dels serveis sanitaris oficials de manera que quedi garantit el correcte desenvolupament del procés productiu i la correcta manipulació de les matèries primeres i el producte acabat.

Control.

Tot el recinte de l'establiment està tancat amb una tanca d'1,5 m d'alçada, que impedeix l'accés de qualsevol vianant no autoritzat.

Totes les operacions de la indústria es realitzaran sota un estricte control intern que portarà a terme el servei de Qualitat de l'establiment i sota la supervisió dels serveis sanitaris oficials de forma que quedi garantit el correcte desenvolupament del procés productiu i la correcta manipulació de les matèries primeres i el producte acabat.

Memòria

3.3.- CAPACITAT PRODUCTIVA

3.3.1 .- Situació segons expedient núm. G1CS170095 (modificació substancial AA)

Matèries primeres:

La situació actual, segons l'expedient de modificació substancial número G1CS170095, en relació a la capacitat d'especejament i a la producció a l'establiment és:

Matèries primeres	Consum diari	Consum anual
	(ut)	(t)
Canals de porcí	5.500	100.848
TOTAL	5.500	100.848

Capacitat productiva:

Les principals produccions consolidades que es deriven de la matèria primera utilitzada corresponen a:

Producte	PRODUCCIONS CONSOLIDADES	
	Producció	
	t/dia	t/any
Pernil rodó	123,20	29.568,00
Espatlla	57,20	13.728,00
Llom	66,00	15.840,00
Ventresca	57,20	13.728,00
Magre	22,00	5.280,00
Cansalada i papada	28,60	6.864,00
Connos	17,60	4.224,00
TOTAL	371,80	89.232,00

Matèries auxiliars

Les necessitats de matèries auxiliars per a les produccions esmentades corresponen a:

Matèries auxiliars	Consum anual	Ut.
Cartronatges	900,00	t/any
Plàstics	1.500,00	t/any
Productes de neteja	180,00	t/any
Reactius EDAR	20,00	t/any

Memòria

3.3.2 .- Situació comunicada als complements del dia 01/04/2019

En data de 01 d'abril de 2019 es presenta complements amb registre d'entrada núm. 9013E-1640/2019 per tal que s'incorpori la situació descrita a l'expedient en tràmit G1CS170095.

En els citats complements s'indicava que s'ampliava la superfície amb la construcció de tres edificacions annexes, de tipus industrial, amb les quals no es preveia augmentar ni el consum de matèria primera ni tampoc les produccions consolidades que es derivaven del consum de matèria primera, ja que únicament es disposava d'un major espai per tal d'expedir congelada en blocs part de la producció que fins aleshores s'expedia en fresc.

3.3.3 .- Situació Projectada

L'ampliació de l'actual superfície té com a objectiu construir diverses edificacions capaces d'albergar les instal·lacions i dependències necessàries per ubicar-hi, a l'oest, l'ampliació de la precàrrega de camions T:-20°C i de l'expedició de congelats, amb un local de càrrega de bateries i una nova cambra T=0°C; al nord, un local de sala de màquines i dues noves cambres de T:-20°C; a l'est, l'ampliació de l'obrador de congelats amb nous túnels de congelació, dos magatzems de cartró, i al sud un nou local de rentat de caixes per tal de modificar l'existent que es transformarà en secció d'envasat. També es portaran a terme reformes en planta baixa i en planta pis. En planta pis, es reformarà la zona d'oficines, el menjador i els vestidors. El total de superfície ampliada serà de 8.968,22 m².

La construcció de les noves edificacions no suposa cap increment de la producció, únicament una millora de les actuals instal·lacions per tal de disposar de major espai per a l'emmagatzematge i expedició dels productes congelats.

3.3.4 .- Conclusions

Amb el present projecte no es preveu augmentar ni el consum de matèria primera ni tampoc les produccions consolidades que es deriven del consum de matèria primera descrites anteriorment, únicament es disposarà d'un major espai per tal d'emmagatzemar els productes congelats i per expedir part de la producció que fins ara s'expedia en fresc.

Així doncs, no s'incrementa la capacitat productiva de l'activitat respecte el comunicat en l'autorització ambiental en tràmit amb número d'expedient G1CS170095.

Memòria

3.4.- AMPLIACIÓ OBRES DE FÀBRICA

3.4.1 .- Superfície construïda

Amb el present projecte és preveu una ampliació de:

Nivell	Principal m2	Auxiliar m2	Total m2
Planta baixa	8.921,97	0,00	8.921,97
Planta Pis 1r	46,25	0,00	46,25
TOTAL SUPERFÍCIE	8.968,22	0,00	8.968,22

Amb el que el total de la superfície construïda serà de:

Nivell	Principal m2	Auxiliar m2	Total m2
Planta baixa	22.464,22	247,81	22.712,03
Planta Pis 1r	3.462,12	0,00	3.462,12
TOTAL SUPERFÍCIE	25.926,34	247,81	26.174,15

3.4.2 .- Superfície actual

Les obres projectades amb els presents complements s'adossaran a l'edificació existent. En planta baixa, a l'oest, tindrà lloc l'ampliació de la precàrrega de camions i de l'expedició de congelats, amb un local de càrrega de bateries. Al nord, es portaran a terme dues noves cambres de T:-20°C i també l'ampliació de l'obrador de congelat amb túnels de congelació, un magatzem de cartró i un moll. En planta pis, al sud-oest, es projecta una sala de màquines.

Situació urbanística

Descripció de les obres

Les obres a realitzar per tal de portar a terme l'execució del projecte estaran agrupades en:

- Moviment de terres i fonamentació: caldrà fer l'excavació de terres, per tal de realitzar la fonamentació convencional a través de sabates aïllades i/o corregudes de formigó armat "in situ", murs de contenció de terres de formigó armat "in situ" al perímetre de la planta baixa i traves/bigues centradores entre els diferents fonaments.
- Sanejament: estarà format per xarxa d'aigües pluvials i xarxa d'aigües de procés. Les aigües de procés es portaran a la depuradora, actualment en funcionament, de l'àmbit. Una vegada depurades les aigües de procés, juntament amb les aigües pluvials s'abocaran a riera pública d'acord amb el permís administratiu de què es disposa. En el cas del local de ganivets, la xarxa de sanejament serà amb inoxidable.
- Estructura: serà del tipus metàl·lic de pilars, encavallades o jàsseres i biguetes a coberta, de perfils metàl·lics normalitzats. Els forjats de planta pis i planta coberta de la sala de màquines seran de plaques alveolars amb xapa de compressió.
- Façanes: es realitzaran amb panell sandvitx de 30 mm, amb aïllament intern a base d'espuma de poliuretà o amb panell prefabricat de formigó, segons el cas, amb estructura metàl·lica de suport.

Memòria

- Cobertes: seran inclinades, a una o a dues aigües, amb una pendent del 10%-12%, construïdes amb panells tipus sandvitx de coberta de 30+40 mm, amb aïllament intern a base d'escuma de poliuretà. En el cas de la sala de màquines, la coberta serà plana transitable.

- Paviments: els paviments seran de formigó armat colorejat (cambres T:-20°C i magatzem cartró), amb acabat continu de resines acríliques tipus "MONILE" (obrador congelat, túnels de congelació i moll), amb resines acríliques tipus "UCRETE" (càrrega de bateries) o acabat lliscat (sala de màquines). A més, els terres de les cambres T:-20°C i dels túnels de congelació, aniran aïllats i impermeabilitzats, damunt de cassetons iglús d'alta resistència.

- Divisions interiors i sostres: es formaran amb panells sandvitx de 100 o 200 mm, amb aïllament intern a base d'escuma de poliuretà o amb parets de bloc de formigó (càrrega de bateries i sala de màquines).

Al plànol núm. 02 es pot observar la situació de l'edificació, objecte de projecte, respecte la parcel·la i a la resta de plànols les esmentades actuacions.

Relació de superfícies

La normativa urbanística del solar és:

CARACTERÍSTIQUES URBANÍSTIQUES			
Normativa	PLA PARCIAL URBANÍSTIC SECTOR SUD-5. INDUSTRIAL LA CARRETERA TERME MUNICIPAL DE VILAMALLA (ALT EMPORDÀ)		
Tipus de sòl:	Sòl Urbanitzable delimitat		
Zona:	SUD 5 Industrial la Carretera		
Clau	5.4		
	Normativa	Projecte	
Ús global admès	Industrial 2	Industrial	
Ús específic admès	Agroalimentari entre altres	Agroalimentari	
Habitatges	Max. 2 lligats a l'activitat	Cap	
Situació relativa	Edificació aïllada	Edificació aïllada	
Accés	Accés de mercaderies independent de la de personal.	2 accés de mercaderies (MP i PA)	
Parcel·la	única i indivisible	139,979	m2
Ocupació	73,49%	16,23%	
Edificabilitat neta	màx. 0,7349 sostre industrial	0,187	m2 sostre/m2 solar
	màx. 0,007 sostre oficines	0,006	m2 sostre/m2 solar
	màx. 0,002 habitatge	0,000	
Alçada reguladora	màx. 12	9,30	m
Alçada reguladora 18 m màx.	25% d'ocupació en planta		
	25.717,72	2.681,55	m2
Edificacions auxiliars adossades al límit	Depuradora entre d'altres	ET, aparcament, depuradora	
Recul·la de l'edificació			
C-31	min. 50 m.	> 50 m.	
Camí vell de Castelló	min. 25 m.	> 25 m.	
Altres límits	min. 5 m.	> 5 m.	
Edificacions auxiliars	0	0	
Cossos sortints	màx 1 m.	0	
Cobertes no transitables			
Materials	plafó sandvitx teula, grava	plafó sandvitx	
Colors	Terrosos	Terrosos	
Pendent	Màx. 6%	6%	
Cobertes plana transitables			
Materials	tradicionals	tradicionals	
Façanes			
Materials	de plafons de formigó de blocs de formigó arrebossat i pintat de perfil·laria i xapa metàl·lica mur cortina	de plafons de formigó de perfil·laria i xapa metàl·lica mur cortina	
Tancaments parcel·la	Tot el perímetre	Tot el perímetre	
Materials	opacs alçada < 1 m. Resta amb material calat h< 2 m.	opacs alçada = 1 m. Resta amb material calat h = 2 m.	

3.4.3.- Conclusions

Memòria

La superfície total de l'establiment segons l'expedient de modificació substancial en tràmit correspon a 14.744,43 m².

Amb la present sol·licitud es projecta un increment de la superfície de 8.968,22 m².

La superfície total de l'establiment serà de 26.174,15 m².

Memòria

3.5.- CONSUM D'ENERGIA

3.5.1 .- Situació segons expedient núm. G1CS170095 (modificació substancial AA)

A l'establiment es consumeix energia elèctrica per al funcionament de les instal·lacions i els béns d'equip de l'activitat:

La potència de l'activitat en la situació actual és:

Potència total instal·lada:				
Enllumenat.				98,540 kW
Força motriu.				3.159,626 kW
Producció		139,580		
Cambres frigorífiques		2.145,388		
Maquinària auxiliar		874,658		
	Total			<u>3.258,166 kW</u>
Per aquests conceptes s'estimen els següents règims de treball i consums:				
Tipus de receptor	Dies/any	Hores/dia	Coef. càrrg.	Consum
Enllumenat	240	12	0,4	113.518 kWh
Producció	240	8	0,5	133.997 kWh
Cambres frigorífiques	365	12	0,6	5.638.080 kWh
Maquinària auxiliar	240	6	0,7	881.655 kWh
	Total			<u>6.767.250 kWh</u>

3.5.2.- Situació comunicada als complements presentats el dia 01/04/2019

En data de 01 d'abril de 2019 i registre d'entrada núm. 9013E-1640/2019 es presenta complements per tal d'incorporar un increment de la superfície construïda en l'expedient en tràmit. L'ampliació de la superfície construïda per a noves instal·lacions, destinades al producte congelat, suposava un increment de l'energia elèctrica corresponent a:

Memòria

Potència total instal·lada:					
Enllumenat.					119,233 kW
Força motriu.					3.823,147 kW
Producció				168,892	
Cambres frigorífiques				2.595,919	
Maquinària auxiliar				1.058,336	
				Total	3.942,381 kW
Per aquests conceptes s'estimen els següents règims de treball i consums:					
Tipus de receptor	Dies/any	Hores/dia	Coef. càrrg.	Consum	
Enllumenat	240	12	0,4	137.357 kWh	
Producció	240	8	0,5	162.136 kWh	
Cambres frigorífiques	365	12	0,6	6.822.076 kWh	
Maquinària auxiliar	240	6	0,7	1.066.803 kWh	
				Total	8.188.372 kWh

Aquesta ampliació suposava un increment del 21 % del consum d'energia elèctrica, prenent com a referència l'expedient de modificació substancial de l'Autorització Ambiental número G1CS170095.

3.5.3 - Situació Projectada

Amb la present sol·licitud es projecta l'ampliació de l'actual superfície per a la construcció d'unes edificacions annexes, de tipus industrial, destinades a l'ampliació de la precàrrega de camions i de l'expedició de congelats, amb un local de càrrega de bateries, dues noves cambres de T:-20°C i també l'ampliació de l'obrador de congelat amb túnels de congelació, un magatzem de cartró i un moll, nova sala de màquines, trasllat línia rentat de caixes i ampliació sala d'envasat..

L'augment de la superfície construïda per a les noves instal·lacions suposa un increment del consum d'energia elèctrica que correspon a:

Memòria

Potència total instal·lada:				
Enllumenat.				143,080 kW
Força motriu.				4.587,777 kW
Producció		202,670		
Cambres frigorífiques		3.115,103		
Maquinària auxiliar		1.270,003		
	Total			<u>4.730,857 kW</u>
Per aquests conceptes s'estimen els següents règims de treball i consums:				
Tipus de receptor	Dies/any	Hores/dia	Coef. càrrg.	Consum
Enllumenat	240	12	0,4	164.828 kWh
Producció	240	8	0,5	194.563 kWh
Cambres frigorífiques	365	12	0,6	8.186.492 kWh
Maquinària auxiliar	240	6	0,7	1.280.163 kWh
	Total			<u>9.826.047 kWh</u>

3.5.4 .- Conclusions

El consum d'energia elèctrica de l'establiment segons l'expedient de modificació substancial en tràmit correspon a 6.767.250 kWh.

En data de 01 d'abril de 2019 i registre d'entrada núm. 9013E-1640/2019, es presenta complements per tal d'incorporar l'ampliació de superfície projectada a l'expedient en tràmit. Es descriu com el consum d'energia elèctrica correspon a 8.188.372 kWh, un increment del 21 % respecte la situació autoritzada.

Amb el present projecte es preveu un consum d'energia elèctrica que correspon a 9.826.047 kWh, un increment del 20 % més del que ja s'havia comunicat en data de 01 d'abril de 2019.

Memòria

3.6.- EMISSIONS A L'ATMOSFERA

3.6.1 .- Situació segons expedient núm. G1CS170095 (modificació substancial AA)

Focus puntuals:

Focus de combustió

L'activitat no disposa de focus puntuals de combustió donat que no utilitza cap tipus de combustible ja que es disposa d'un sistema de reaprofitament de la calor que permet escalfar l'aigua mitjançant la calor residual de l'aire calent dels compressors.

Focus de procés

L'activitat disposa d'un únic focus puntual corresponent a la sortida d'aire del túnel de rentat de safates, segons:

Emissions puntuals Focus.Núm.	Denominació	Classe d'emissió	Potència tèrmica MWt	Mesura correctora	Regim de funcionament
1	Rentat safates	Vapor d'aigua	--	Programa de manteniment	1.920 h/any

Per la baixa incidència ambiental aquest focus resta exclòs del CAPCA, tal i com s'indica a la resolució de l'Autorització Ambiental amb núm. d'expedient G1AA120166.

3.6.2 .- Situació comunicada als complements presentats el dia 01/04/2019

Segons es descriu en la memòria presentada en data de 01 d'abril de 2019 i registre d'entrada núm. 9013E-1640/2019 es preveu la instal·lació d'un nou focus emissor de combustió a l'atmosfera consistent en un generador de vapor que utilitzarà gas natural líquid com a combustible. Les dades comunicades corresponen a:

Focus puntuals:

Focus de combustió

Emissions puntuals Focus.Núm.	Denominació	Llibre de registre	Classe d'emissió	Combustible	Potència tèrmica MWt	CAPCA	Mesura correctora
1	Generador de vapor	NR-019148-C	Puntual	Gas natural	0,155	(-) 03 01 03 05	Programa de manteniment

Focus de procés

Els focus de procés de què disposa l'establiment corresponen a:

Emissions puntuals Focus.Núm.	Denominació	Llibre de registre	Classe d'emissió	Tipo emissió	Potència tèrmica MWt	CAPCA	Mesura correctora	Regim de funcionament
2	Xemeneia 1 - Rentat caixes	NR-019149-P	Puntual	Vapor d'aigua	--	(-) 03 03 26 33	Programa de manteniment	1.920 h/any
3	Xemeneia 2 - Rentat caixes	NR-019154-P	Puntual	Vapor d'aigua	--	(-) 03 03 26 33	Programa de manteniment	1.920 h/any
4	Xemeneia 1 - Rentat carros	NR-019155-P	Puntual	Vapor d'aigua	--	(-) 03 03 26 33	Programa de manteniment	1.920 h/any
5	Xemeneia 2 - Rentat carros	NR-019156-P	Puntual	Vapor d'aigua	--	(-) 03 03 26 33	Programa de manteniment	1.920 h/any

Memòria

3.6.3 Situació Projectada

La present ampliació suposa la instal·lació d'un nou focus emissor a l'atmosfera, un nou generador de vapor de 152 kWt, de característiques similars al comunicat anteriorment segons:

Emissions puntuals Focus.Núm.	Denominació	Llibre de registre	Classe d'emissió	Combustible	Potència tèrmica MWt	CAPCA	Mesura correctora
1	Generador de vapor	NR-019148-C	Puntual	Gas natural	0,155	(-) 03 01 03 05	Programa de manteniment
2	Generador de vapor	en tràmit	Puntual	Gas natural	0,152	(-) 03 01 03 05	Programa de manteniment

3.6.4 Conclusions

S'incorpora un nou focus de combustió emissor a l'atmosfera de característiques similars al comunicat prèviament.

Memòria

3.7.- COMBUSTIBLES I EMMAGATZEMATGE

3.7.1 - Situació segons expedient núm. G1CS170095 (modificació substancial AA)

Segons l'expedient en tràmit número G1CS170095 a l'establiment no hi ha cap consum de combustibles ja que es disposa d'un sistema de reaprofitament de la calor que permet escalfar l'aigua mitjançant la calor residual de l'aire calent dels compressors.

3.7.2 Situació comunicada en memòria presentada el dia 01/04/2019 i tràmit suficiència dia 12/07/2019

Segons es descriu en la memòria presentada en data de 01 d'abril de 2019 i registre d'entrada núm. 9013E-1640/2019 es preveu la instal·lació d'un generador de vapor per a reforçar el circuit existent d'aigua calenta de l'establiment, el qual consumirà gas natural., instal·lat a la mateixa sala de màquines que l'existent.

A més a més, i donat que la propietat ha adquirit carretons elevadors per a les descàrregues a l'exterior, es consumirà gasoil.

La quantitat màxima consumida així com els tipus d'emmagatzematge corresponen a:

Combustible	Tipus d'emmagatzematge	Capacitat dipòsit (litres)	Condicions d'emmagatzematge	Quantitat màxima consumida/any (m3/any)
Gas natural	Dipòsit aeri de GNL	10.900	Pressió	26.660
Gasoil	Dipòsit aeri	720	Ambient	8

La quantitat anual consumida de Gas natural per a règim de funcionament normal, s'estima en:

Instal·lació de combustió	Producció de vapor (kg/h)	Pressió vapor (kg/cm2)	Potència tèrmica nominal (MWt)	Combustible/s	Consum màxim (m3)		Temps de funcionament	
					Horari	anual	h/a	d/a
Caldera de	201,57	6,00	0,155	Gas natural líquat	13,89	26.660	1.920	240
						26.660	m3/a	
						313,52	MWh/a	

Es detecta una discrepància entre el consum màxim de gas natural descrits en la taula anterior i els consums que es van aportar posteriorment en el tràmit de suficiència i en l'Estudi d'impacte Ambiental refós del dia 12 de juliol de 2019, en el que es van indicar els següents consums:

Instal·lació de combustió	Producció de vapor (kg/h)	Pressió vapor (kg/cm2)	Potència tèrmica nominal (MWt)	Combustible/s	Consum màxim (m3)		Temps de funcionament	
					Horari	anual	h/a	d/a
Caldera ATTSU	198,97	6,00	0,153	Gas natural	13,71	26.316	1.920	240
						26.316	m3/a	
						309,48	MWh/a	

Aquesta discrepància és deguda a què en el tràmit de suficiència es va actualitzar la potència tèrmica de la caldera, per passar de 0,155 MWt a 0,153 MWt. Així doncs, es considera que els consums indicats en el tràmit de suficiència són correctes.

Memòria

3.7.3 Situació projectada

L'ampliació de la superfície construïda, els nous equipaments industrials i el segon generador de vapor, suposaran la modificació del consum dels combustibles presents a l'establiment.

Amb el segon generador de vapor la previsió de consum de gas natural serà:

Instal·lació de combustió	Producció de vapor (kg/h)	Pressió vapor (kg/cm ²)	Potència tèrmica nominal (MWt)	Combustible/s	Consum màxim (m ³)		Temps de funcionament		
					Horari	anual	h/a	d/a	
Caldera ATTSU	201,57	6,00	0,155	Gas natural líquat	13,89	26.660	1.920	240	
Caldera ATTSU	197,67	6,00	0,152	Gas natural líquat	13,62	26.144	1.920	240	
						52.804	m³/a		
						620,98	MWh/a		

Els consums de l'establiment corresponen a:

- Els consums energètics corresponen a:

Tipus d'energia	Procedència	Potència nominal	Ut.	Consum anual previst	Ut.
Elèctrica	Companyia	4.730,857	KW.	9.826.047	kWh.
Gas natural	Companyia	--	--	52.804,0	m ³
Gasoil A	Companyia	--	--	8,0	m ³

- Els tipus d'emmagatzematge corresponen a:

Combustible	Tipus d'emmagatzematge	Tipus de recipient i capacitat	Condicions d'emmagatzematge
Gas natural líquat	Dipòsit aeri de GNL	10.900	Pressió
Gasoil A	Dipòsit aeri	720	Ambient

3.7.4 Conclusions

Els nous equips de procés, i nous focus de combustió suposaran un increment en el consum d'energia elèctrica i gas natural líquat.

Memòria

3.8.- GENERACIÓ DE RESIDUS

3.8.1 .- Situació segons expedient núm. G1CS170095 (modificació substancial AA)

Les quantitats de residus generats, segons l'expedient G1CS170095 de modificació de l'autorització ambiental, corresponen a:

Tipus de residu (descripció)	Classe	Codi CER	Producció anual	Unitat	Procés en el qual es genera	Quantitat màx. Emmagatzemada (t)	Tipus d'emmagatzematge	Temps màxim d'emmagatzematge
Llots de depuradora centrifugats	NE	020204	250,00	t/any	EDAR	1,00	Dipòsit	Diari
Palets de fusta malmesos	NE	150103	30,00	t/any	Procés	15,00	Contenidor	6 mesos
Metalls	NE	200140	10,00	t/any	Manteniment	10,00	Contenidor	Anual
Residus sòlids urbans (RSU)	NE	200199	150,00	t/any	Procés	3,00	Contenidor	Setmanal
Paper i cartró	NE	200101	100,00	t/any	Procés	10,00	Contenidor	Mensual
Envasos i embalatges (plàstics)	NE	150102	8,00	t/any	Procés	0,50	Contenidor	Mensual
Toners buits	NE	080318	0,10	t/any	Oficines	0,50	Contenidor	Anual
Pneumàtics fora d'ús	NE	160103	0,25	t/any	Vehicles	0,25	Apilatge	Anual
Tumors i abscessos (SANDACH)	NE	020202	100,00	t/any	Procés	0,50	Contenidor	Diari
Olis minerals usats	ES	130205	8,00	t/any	Manteniment	8,00	Dipòsit	Anual
Filtres, filtres d'oli i draps bruts	ES	160107	2,00	t/any	Manteniment	2,00	Dipòsit	Anual
Tubs fluorescents	ES	200121	0,75	T/any	Manteniment	0,75	Contenidor	Anual
Bateries i acumuladors	ES	160601	2,00	t/any	Manteniment	2,00	Contenidor	Anual
Envasos que contenen residus de substàncies perilloses	ES	150110	0,75	t/any	Procés	0,75	Contenidor	Anual
Residus de laboratori	ES	160506	0,25	t/any	Laboratori	0,25	Contenidor	Anual
Olis procedents de separadors d'aigua/substàncies olioses	ES	130506	5,00	t/any	Manteniment	5,00	Dipòsit	Anual
Gasos en recipients a pressió	ES	160504	0,20	t/any	Manteniment	0,20	Contenidor	Anual

TOTAL RESIDUS NO ESPECIALS	458,35	t/any
TOTAL RESIDUS ESPECIALS	18,95	t/any

Segons l'expedient G1CS170095 els fangs de depuradora i els sòlids retinguts en el filtre de fins (desbast), de mida superior a 0,75 mm, es gestionaven conjuntament com a fangs de depuradora mitjançant gestors degudament homologats i els quals es destinaven a l'obtenció de compostatge per a la fertilització de sòls.

Memòria

3.8.2 .- Situació comunicada als complements presentats en data de 01/04/2019 i al tràmit de suficiència del 12/07/2019

En data de 01 d'abril de 2019 i registre d'entrada núm. 9013E-1640/2019 es presenta complements per tal d'incorporar un increment de la superfície construïda en l'expedient en tràmit.

Posteriorment en data de 12 de juliol de 2019 es presenta la documentació requerida en el tràmit de suficiència, i on s'analitza discrepàncies comunicades en quant a la quantitat total de residus generats.

Així doncs, les quantitats totals de residus generades i comunicades al tràmit de suficiència corresponen a:

TOTAL RESIDUS NO ESPECIALS	686,35	t/any
TOTAL RESIDUS ESPECIALS	23,20	t/any

El detall de les quantitats de residus per a cadascun dels codis, així com les quantitats emmagatzemades correspon a:

Memòria

Tractament o disposició del rebuig (Residus no valoritzats en les instal·lacions pròpies):

Tipus de residu (descripció)	Classe	Codi CER	Producció anual	Unitat	Procés en el qual es genera	Quantitat màx. Emmagatzemada (t)	Tipus emmagatzematge	Temps màxim emmagatzematge
Tumors i abscessos i desbast filtre entrada EDAR (Sandach - cat 2)	NE	020202	100,00	t/any	Procés	0,50	Contenidor	Diari
Llots de depuradora centrifugats	NE	020204	250,00	t/any	EDAR	1,00	Dipòsit	Diari
Tònners buits	NE	080318	0,10	t/any	Oficines	0,50	Contenidor	Anual
Envasos i embalatges (plàstics)	NE	150102	20,00	t/any	Procés	0,50	Contenidor	Mensual
Palets de fusta malmesos	NE	150103	30,00	t/any	Procés	15,00	Contenidor	6 mesos
Pneumàtics fora d'ús	NE	160103	0,25	t/any	Vehicles	0,25	Apilatge	Anual
Material elèctric i informàtic	NE	160214	4,00	t/any	Procés	4,00	Contenidor	Anual
Runes	NE	170107	22,00	t/any	Manteniment	22,00	Contenidor	Anual
Paper i cartró	NE	200101	60,00	t/any	Procés	10,00	Contenidor	Mensual
Metalls (ferralla)	NE	200140	50,00	t/any	Manteniment	50,00	Contenidor	Anual
Residus sòlids urbans (RSU)	NE	200199	150,00	t/any	Procés	3,00	Contenidor	Setmanal
Olis minerals usats	ES	130205	8,00	t/any	Manteniment	8,00	Dipòsit	Anual
Olis procedents de separadors d'aigua/substàncies olioses	ES	130506	5,00	t/any	Manteniment	5,00	Dipòsit	Anual
Envasos que contenen residus de substàncies perilloses	ES	150110	5,00	t/any	Procés	5,00	Contenidor	Anual
Filtres, filtres d'oli i draps bruts	ES	160107	2,00	t/any	Manteniment	2,00	Dipòsit	Anual
Gasos en recipients a pressió	ES	160504	0,20	t/any	Manteniment	0,20	Contenidor	Anual
Residus de laboratori	ES	160506	0,25	t/any	Laboratori	0,25	Contenidor	Anual
Bateries i acumuladors	ES	160601	2,00	t/any	Manteniment	2,00	Contenidor	Anual
Tubs fluorescents	ES	200121	0,75	T/any	Manteniment	0,75	Contenidor	Anual

TOTAL RESIDUS NO ESPECIALS	686,35	t/any
TOTAL RESIDUS ESPECIALS	23,20	t/any

Memòria

Classificació i quantificació dels subproductes carnis generats d'acord amb els Reglaments Comunitaris 1069/2009 i 142/2011:

La quantitat correspon a:

Tipus de residu (descripció)	Classe	Codi CER	Categoria R.1069	Producció anual	Unitat	Procés en el qual es genera	Quantitat màx. Emmagatzemada (t)	Tipus d'emmagatzematge	Temps màxim d'emmagatzematge
Tumors i abscessos i desbast filtre entrada EDAR (Sandach - cat 2)	NE	020202	2	100,00	t/any	Especejament	0,50	Contenedor tapat	Diari
Retalls, greixos i ossos	NE	020202	3	11.616,00	t/any	Especejament	48,00	Contenedor tapat	Diari

3.8.1 .- Situació projectada

Amb la present ampliació no es preveu la modificació de la darrera taula de residus comunicada, donat que es compta amb un marge suficient.

3.8.2 .- Conclusions

L'increment de la superfície construïda per a la construcció de diverses edificacions annexes no suposarà un increment en la generació de residus industrials, donat que no es preveu superar el consum de les canals/dia establertes en l'expedient núm. G1CS170095.

Memòria

3.9 .- ABASTAMENT D'AIGUA

3.9.1 .- Situació segons expedient núm. G1CS170095 (modificació substancial AA)

Els principals usos del conjunt d'aigua en la situació actual corresponen a:

Usos de l'aigua	Consums Autoritzats	
Neteges	400,4	m3/dia
Domèstic i Sanitari	12,5	m3/dia
Evaporació rentat safates	3,8	m3/dia
Reg zones verdes	--	m3/dia
TOTAL	416,7	m³/dia
Consum mig horari	52,1	m³/h
Consum anual	100.000	m³/any

Per a l'abastament d'aigua es disposa de pous propis i de connexió a la xarxa d'abastament municipal.

El consum d'aigües no supera el límit d'extracció del pou, el qual correspon a 100.000 m³/any, tal i com es conclou a l'"Informe de Compatibilitat amb la planificació hidrològica referent a una sol·licitud de concessió d'un aprofitament d'aigües subterrànies (CC2009000231)", actualment en tràmit.

Abans de ser utilitzada per a l'activitat l'aigua de consum rep un pretractament consistent en una cloració i una descalcificació.

L'aigua de consum garanteix el compliment del RD 140/2003, de 7 de febrer, pel que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.

Amb una periodicitat de 4 anys i durant l'últim trimestre de l'any s'elabora la declaració de l'ús i la contaminació de l'aigua (DUCA).

3.9.2 .- Situació comunicada als complements presentats en data de 01/04/2016

En data de 01 d'abril de 2019 i registre d'entrada núm. 9013E-1640/2019 es presenta complements per tal que s'incorpori la situació projectada a l'expedient en tràmit. En dita memòria s'indicava com no es modificava el procés ni la capacitat productiva de l'activitat que desenvolupa FRIGORÍFICOS COSTA BRAVA, SAU així doncs no era necessari l'increment del cabal d'abastament d'aigües, respecte el previst en l'expedient G1CS170095.

3.9.3 .- Situació projectada

No es preveu cap canvi en relació a l'abastament d'aigua, es compte amb un marge en quant al consum i per tant no es considera necessària cap modificació respecte l'establert en l'expedient G1CS170095. És important destacar que les principals ampliacions són per a la secció de congelats, on no hi ha pràcticament consum d'aigua, i el rentat de caixes correspon a un trasllat d'una secció existent.

3.9.4 .- Conclusions

L'increment de superfície construïda per a la construcció de diverses edificacions annexes no suposarà un increment del consum d'aigua.

Memòria

3.10 .- GENERACIÓ AIGÜES RESIDUALS

3.10.1.- Situació segons expedient núm. G1CS170095 (modificació substancial AA)

L'activitat disposa de dos punts d'abocament d'aigües residuals corresponents a:

Punt abocament		Coordenades UTM (ETRS-89)	
1	Neteja, sanitàries i pluvials de coberta	X	498.770
		Y	4.674.428
2	Pluvials de patis	X	500.030
		Y	4.674.983

Cabals

En el punt d'abocament 1 s'hi aboquen les aigües residuals generades a l'interior de l'establiment (neteja i sanitàries) i les aigües pluvials recollides a les cobertes.

Un cop depurades les aigües residuals s'acumulen en una bassa de bombeig conjuntament amb les aigües pluvials recollides a les cobertes. En aquesta bassa hi ha la previsió d'una canalització que permeti aprofitar-ne l'aigua per a reg. Actualment, però, tota l'aigua acumulada en aquest punt es bombeja amb un grup de bombeig i s'aboca, finalment, a llera pública.

Considerant una pluviometria de 576,8 l/m2 any, valor promig de les dades de precipitació acumulada en el període 2008-2013 en municipis veïns, i aplicant la superfície de cobertes s'obté el volum anual d'aigües de pluja que s'abocarà a la bassa de bombeig:

Superfície cobertes	8.298,0 m2
m3 anuals recollits en cobertes	4.786,3 m3/any

El volum total d'aigües residuals generades (residual + pluvials coberta) a l'interior de l'establiment i depurades a l'EDAR, les quals s'aboquen en el punt d'abocament 1, segons el projecte de modificació substancial de l'Autorització Ambiental amb número d'expedient G1CS170095 és:

	Punt abocament 1	
Cabal d'aigües residuals anual	104.786	m³/any
Cabal d'aigües residuals diari	437	m³/dia
Cabal d'aigües residuals horari	55	m3/h
Cabal d'aigües residuals punta horari	77	m3/h

En el punt d'abocament 2 s'aboquen les aigües de pluja recollides en tota la superfície de patis asfaltats. Aquestes aigües es depuren en un separador d'hidrocarburs per tal d'eliminar-ne restes dels mateixos que es poguessin haver vessat en els patis i finalment s'aboquen en un dipòsit d'infiltració per tal de recarregar l'aquífer.

Es considera una pluviometria de 576,8 l/m2 any, valor promig de les dades de precipitació acumulada en el període 2008-2013 en municipis veïns. Aplicant la superfície de patis s'obté el volum anual d'aigües de pluja que s'aboca al dipòsit d'infiltració, les quals seran filtrades prèviament per un separador d'hidrocarburs per tal d'eliminar-ne els possibles restes de contaminants que es poguessin arrossegar.

Superfície asfaltada	17.291,8 m2
m3 anuals recollits en asfalt	9.973,9 m3/any

Memòria

Per a tractar aquestes aigües residuals es disposa d'una EDAR amb suficient capacitat on se sotmeten a un procés de depuració que consisteix en les següents fases: Filtratge de gruixuts i fins, tractament fisicoquímic, homogeneïtzació, tractament biològic de fangs activats i ultrafiltració. A la línia de fangs, per tal de minimitzar-ne el volum, es realitza un tractament de dessecació mitjançant centrifuga. Amb el procés de depuració esmentat s'obté:

1. Efluent apte per a la fertirrigació, amb una càrrega contaminant i microbiològica inferior a l'establert als expedients G1AAI120166 i G1CS170095:

Dades per punt d'abocament				
Núm. del punt d'abocament ⁽¹⁾ (coordenades UTM X, UTM Y (ETRS-89))	X: 498.770; Y: 4.674.428			
Arqueta de registre	Si			
Procés on es genera ⁽²⁾	Neteges i sanitàries			
Destí ⁽³⁾	Llera pública			
Nom ⁽⁴⁾	Torrent el Regatim-rec Sirvent			
Tractament ⁽⁵⁾	Físic Químic i biològic			
Cabal abocat	Màxim dia			
	(m³/d):		436,61	
	Any (m³/a):		104.786,27	
	Màxim			
	hora(m³/h):		77,50	
Paràmetre analític	Valor estimat		Concentració autoritzada	
	màxim	Unitat	màxim	Unitat
pH	7,0	Ut.pH	6-9	Ut.pH
Matèries en suspensió	80,0	mg/l	80,0	mg/l
DQOnd	160,0	mg/l O2	160,0	mg/l O2
Olis i greixos	10	mg/l	10,0	mg/l
Clorurs	1.000	mb/l Cl-	1.000,0	mb/l Cl-
Fòsfor total	10,0	mg/l P	10,0	mg/l P
Tensioactius aniònics	2,0	mg/l	2,0	mg/l NO3-

2. Fangs de depuració que es tracten com a residus en plantes de compostatge degudament autoritzades

3.10.2.- Situació comunicada en memòria presentada el dia 03/08/2018

En data de 01 d'abril de 2019 i registre d'entrada núm. 9013E-1640/2019 es presenta complements per tal que s'incorpori la situació projectada a l'expedient en tràmit. En dita memòria s'indicava com l'ampliació de la superfície per la construcció de tres edificacions annexes, de tipus industrial, destinades a nou moll de recepció i cambra de canals, local emmagatzematge caixes netes i un local per a un congelador de plaques, junt amb la comunicada en data 3 d'agost de 2018 suposa un increment de la superfície de cobertes que cal considerar, i és per això que s'actualitzava el volum d'aigües pluvials recollides a les cobertes i que s'aboquen al punt d'abocament núm. 1.

3.10.3.- Situació actual

Amb l'ampliació de l'actual superfície es preveu la construcció de diverses edificacions annexes, de tipus industrial, destinades a l'ampliació de la precàrrega de camions i de l'expedició de congelats, amb un local de càrrega de bateries, dues noves cambres de T:-20°C i també l'ampliació de l'obrador de congelat amb túnels de congelació, un magatzem de cartró i un moll, i en planta pis: una sala de màquines. També es portarà a terme la reforma en planta baixa, del local de ganivets i el SAS de baixada de vestidors, i en planta pis, de la zona d'oficines, menjador i vestidors.

Memòria

Aquesta ampliació suposa un increment de la superfície de cobertes que cal considerar, i és per això que s'actualitza el volum d'aigües pluvials recollides a les cobertes i que s'aboquen al punt d'abocament núm. 1:

Cabals

En el punt d'abocament 1 s'hi aboquen les aigües residuals generades a l'interior de l'establiment (neteja i sanitàries) i les aigües pluvials recollides a les cobertes, les quals han incrementat fruit de les ampliacions de l'establiment.

Un cop depurades les aigües residuals s'acumulen en una bassa de bombeig conjuntament amb les aigües pluvials recollides a les cobertes (de 18.298,6 m² de superfície total considerant la superfície total de planta baixa segons la situació actualment projectada). En aquesta bassa hi ha la previsió d'una canalització que permeti aprofitar-ne l'aigua per a reg. Actualment, però, tota l'aigua acumulada en aquest punt es bombeja amb un grup de bombeig i s'aboca, finalment, a llera pública.

Considerant una pluviometria de 528,95 l/m² any, valor promig de les dades de precipitació acumulada en el període 2015-2018 a l'estació meteorològica de Castelló d'Empúries, i aplicant la superfície de cobertes s'obté el volum anual d'aigües de pluja que s'abocarà a la bassa de bombeig:

Superfície asfaltada	22.712,0	m ²
m ³ anuals recollits en asfalt	12.013,5	m³/any

El volum total d'aigües residuals generades a l'establiment i depurades a l'EDAR, juntament amb les aigües pluvials de coberta, les quals s'aboquen en el punt d'abocament 1, correspondrà a:

	Punt abocament 1	
	Previst	
Cabal d'aigües residuals anual	112.013,53	m³/any
Cabal d'aigües residuals diari	466,72	m³/dia
Cabal d'aigües residuals horari	58,34	m³/h
Cabal d'aigües residuals punta horari	82,84	m³/h

Important destacar que la corrent d'aigües realment depurades a les instal·lacions serà de 100.000 m³/any (aigua abastada), la resta 12.013,5 m³/anys corresponen a aigües pluvials recollides en cobertes.

En el punt d'abocament 2 s'aboquen les aigües de pluja recollides en tota la superfície de patis asfaltats, aquestes s'actualitzen d'acord a la superfície pavimentada comunicada en el tràmit de suficiència (12 de juliol de 2019 i registre d'entrada núm. 9013E-3491/2019).

Les aigües recollides als patis es depuren en un separador d'hidrocarburs per tal d'eliminar-ne restes dels mateixos que es poguessin haver vessat en els patis i finalment s'aboquen en un dipòsit d'infiltració per tal de recarregar l'aqüífer.

Es considera una pluviometria de 528,95 l/m² any, valor promig de les dades de precipitació acumulada en el període 2015-2018 a l'estació meteorològica de Castelló d'Empúries. Aplicant la superfície de patis s'obté el volum anual d'aigües de pluja que s'aboca al dipòsit d'infiltració, les quals seran filtrades prèviament per un separador d'hidrocarburs per tal d'eliminar-ne els possibles restes de contaminants que es poguessin arrossegar.

Superfície asfaltada	20.048,0	m ²
m ³ anuals recollits en asfalt	10.604,4	m³/any

Per a tractar aquestes aigües residuals es disposa d'una EDAR amb suficient capacitat on se sotmeten a un procés de depuració que consisteix en les següents fases: Filtratge de gruixuts i fins, tractament fisicoquímic, homogeneïtzació, tractament biològic de fangs activats i ultrafiltració. A la línia de fangs,

Memòria

per tal de minimitzar-ne el volum, es realitza un tractament de dessecació mitjançant centrífuga. Amb el procés de depuració esmentat s'obté:

1. Efluent apte per a la fertirrigació, amb una càrrega contaminant i microbiològica inferior a l'establert als expedients G1AAI120166 i G1CS170095:

Dades per punt d'abocament				
Núm. del punt d'abocament ⁽¹⁾ (coordenades UTM X, UTM Y (ETRS-89))	X: 498.770; Y: 4.674.428			
Arqueta de registre	Si			
Procés on es genera ⁽²⁾	Neteges i sanitàries			
Destí ⁽³⁾	Llera pública			
Nom ⁽⁴⁾	Torrent el Regatim-rec Sirvent			
Tractament ⁽⁵⁾	Físic Químic i biològic			
Cabal abocat	Màxim dia			
	(m³/d): 466,72			
	Any (m³/a): 112.013,53			
	Màxim			
	hora(m³/h): 82,84			
Paràmetre analític	Valor estimat		Concentració autoritzada	
	màxim	Unitat	màxim	Unitat
pH	7,0	Ut.pH	6-9	Ut.pH
Matèries en suspensió	80,0	mg/l	80,0	mg/l
DQOnd	160,0	mg/l O2	160,0	mg/l O2
Olis i greixos	10	mg/l	10,0	mg/l
Clorurs	1.000	mb/l Cl-	1.000,0	mb/l Cl-
Fòsfor total	10,0	mg/l P	10,0	mg/l P
Tensioactius aniónics	2,0	mg/l	2,0	mg/l NO3-

2. Fangs de depuració que es tracten com a residus en plantes de compostatge degudament autoritzades

3.10.4.- Conclusions

Amb els presents complements el cabal d'abocament al Torrent de Regatim s'incrementava degut a l'augment del cabal d'aigües pluvials recollides a les cobertes, les quals han augmentat fruit de les ampliacions projectades a l'establiment. Cal tenir en compte que s'actualitza del valor promig de precipitació (actualitzat als anys 2015-2018).

Memòria

4 .- CONCLUSIONS FINALS

Amb el que s'ha exposat en aquesta memòria es conclou:

- L'establiment projecta una ampliació de la seva superfície amb la construcció de diverses edificacions de tipus industrial que suposa un increment de la superfície de 8.921,97 m2.
- S'actualitza el cabal d'aigües pluvials recollides a les cobertes i les recollides en les zones pavimentades dels patis i que es destinen al dipòsit d'infiltració.
- S'incorpora un nou focus emissor a l'atmosfera (genera vapor gas natural de 152 kWt de potència)
- S'incrementa un el consum de l'energia elèctrica i gas natural.
- Amb l'ampliació projectada no s'incrementa el consum de matèries primeres i produccions consolidades, únicament es disposarà de major espai per a l'emmagatzematge i expedició de productes congelats.
- La resta de vectors ambientals no es veuen modificats.

Cal tenir en compte que la darrera ampliació realitzada, i presentada com a complements a l'expedient G1CS170095 el dia 01 d'abril de 2019 amb registre d'entrada núm. 9013E-1640/2019, es va incorporar a l'Estudi d'Impacte Ambiental REFÓS presentat el dia 12 de juliol de 2019, amb registre d'entrada núm. 9013E-3491/2019, per el qual s'adaptava l'estudi d'impacte ambiental a la publicació de la Llei 9/2018, de 5 de desembre. Per tal de descriure i avaluar l'impacte ambiental de l'ampliació projectada s'acompanya COMPLEMENTS A L'ESTUDI D'IMPACTE AMBIENTAL REFÓS DEL PROJECTE BÀSIC DE MODIFICACIÓ SUBSTANCIAL DE L'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL D'UNA SALA D'ESPECEJAMENT, PROPIETAT DE FRIGORÍFICS COSTA BRAVA, SAU, SITUADA EN EL TM DE VILAMALLA, COMARCA DE L'ALT EMPORDÀ (GIRONA).

Girona, febrer de 2020.

L'Enginyer Agrònom

Josep Verdaguer i Montanyà.
DNI 46.227.537.K

DOCUMENTACIÓ

ÍNDEX DOCUMENTACIÓ

1- Assumeix de direcció

PLÀNOLS

INDEX DE PLÀNOLS

P-01	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
P-02	PLÀNOL D'URBANITZACIÓ
P-03	PLANTA BAIXA
P-04	PLANTA PIS
P-05	PLANTA COBERTA
P-06	SECCIONS