
 <b>AIGÜES DE BLANES, S.A.</b>	<b>PROCEDIMENT</b>	<b>Codi:</b> PR 7.2-02 <b>Rev.:</b> 2 <b>Data:</b> 15/04/2019 <b>Pàg.:</b> 1 de 3
	<b>ASPECTES AMBIENTALS</b> <b>Aigües de Blanes</b>	

## ÍNDEX

Apartat	Títol
1	OBJECTE
2	ABAST
3	DESENVOLUPAMENT
4	RESPONSABILITATS
5	DOCUMENTACIÓ DE REFERÈNCIA
6	DOCUMENTS I REGISTRES GENERATS

FITXA DE MODIFICACIONS		
Revisió	Data	Motiu
0	25/06/15	Redacció inicial.
1	17/05/18	Modificació per adaptar-lo a la ISO 14001:2015 incorporant a l'avaluació la perspectiva de cicle de vida
2	15/04/19	Modificació d'alguns criteris de puntuació

Redacció	Revisió i Aprovació
Laia Gelabert	Direcció

 AIGÜES DE BLANES, S.A.	PROCEDIMENT	<b>Codi:</b> PR 7.2-02 <b>Rev.:</b> 2 <b>Data:</b> 15/04/2019 <b>Pàg.:</b> 2 de 3
	<b>ASPECTES AMBIENTALS</b>  Aigües de Blanes	

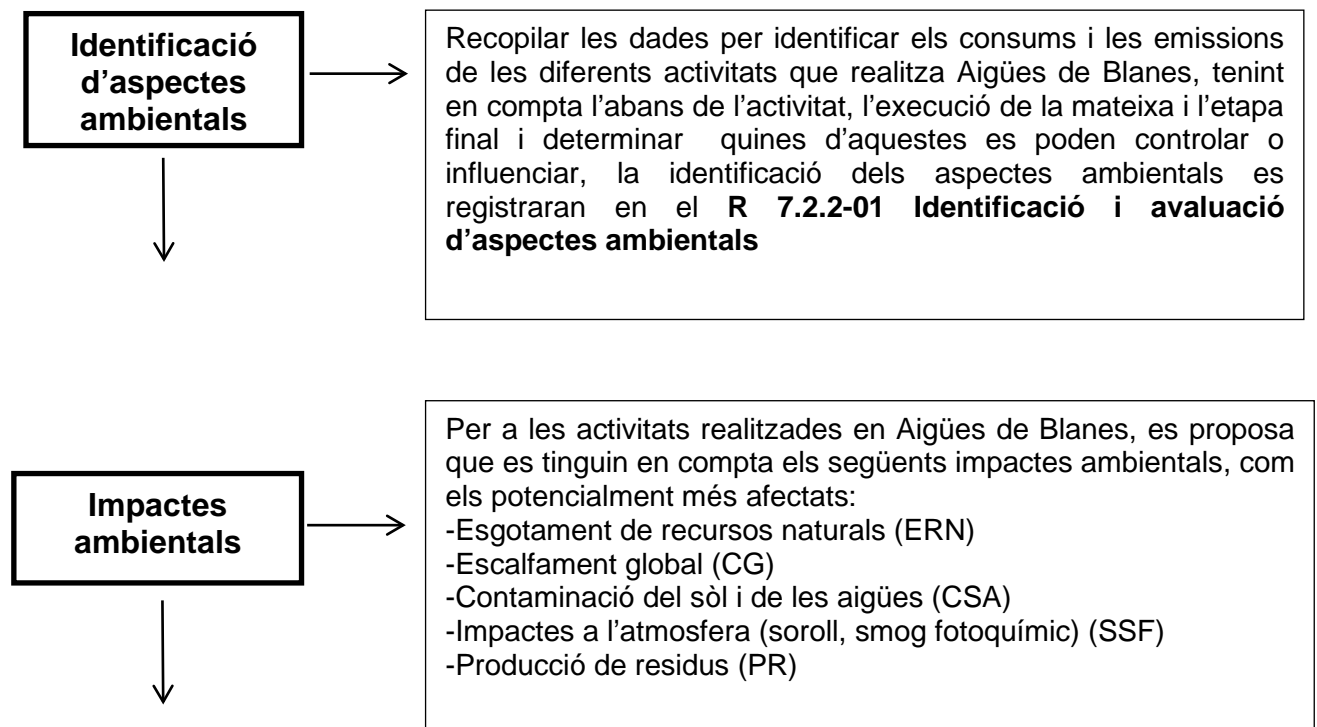
## 1. OBJECTE

Aquest procediment té com a objecte descriure la sistemàtica seguida a Aigües de Blanes, S.A. per tal d'identificar, avaluar i registrar els impactes ambientals de les seves activitats, productes i serveis que pugui controlar i aquells sobre els que pugui influir dins l'abast definit del Sistema de Gestió de Qualitat i Medi Ambient, amb la finalitat de determinar aquells aspectes que tenen o puguin tenir impactes significatius sobre el medi ambient.

## 2. ABAST

El present procediment és d'aplicació per a tots els aspectes ambientals directes relacionats amb les activitats, productes i serveis de l'empresa, i a aquells indirectes que es puguin generar des de la perspectiva de cicle de vida.

## 3. DESENVOLUPAMENT





**Avaluació dels aspectes ambientals en condicions normals**



Tots els aspectes ambientals identificats en la primera etapa, s'avaluaran seguint els criteris de:

-Perillositat / Toxicitat (P): És intrínsec al aspecte ambiental i valora la seva capacitat de generar impactes negatius al medi ambient, independentment de la seva quantitat.

-Freqüència (F): És el numero de vegades en referència a un període de temps en el qual pot aparèixer l'aspecte ambiental.

- Quantitat (Q): És el valor quantitatiu en el qual es presenta l'aspecte ambiental i pot estar referenciat a una altre dada que el relativitzi.

-Cicle de vida (CV1 i CV2), on CV1: Valora la possibilitat de controlar l'aspecte ambiental identificat i el CV2: Valora l'aplicació de les mesures de control identificades per a un aspecte en concret.

**Aspecte ambiental significatiu**

Per a cada aspecte ambiental es donarà una puntuació màxima (PM) seguint:  **$PM = (P+F+Q+CV1)(1-CV2*0.2)$**

S'estableixen com Aspectes significatius aquells que siguin majors o iguals al **90% de la PM**

L'avaluació d'aspectes ambientals es registrarà en el **R 7.2.2-01 Identificació i avaluació d'aspectes ambientals.**

**Avaluació dels aspectes ambientals en condicions anormals o d'emergència**



S'identificaran els aspectes ambientals que puguin presentar-se en cas de funcionament anormal de l'activitat (manca de manteniment de les instal·lacions i de vehicles, de sobre activitat en un període concret de temps...) i en condicions d'emergència com incendi, en accident de vehicle, accident en càrrega/descàrrega de combustible o inundació i s'associen als impactes prèviament definits.

Els aspectes ambientals en condicions anormals o d'emergència es valoraran seguint els criteris de:

-Probabilitat (Pr): Valora si l'aspecte ambiental s'ha presentat alguna o algunes vegades en un període de temps en concret.

-Gravetat: Valora el dany al medi ambient que es pot produir si l'aspecte ambiental es presenta.


**Aspectes significatius**

Per a cada aspecte ambiental s'aplicarà una puntuació màxima en condicions d'emergència (PMe)

**$PMe = Pr \times G$**

S'estableixen com Aspectes significatius aquells que siguin majors o iguals al **50% de la PMe.**

L'avaluació dels aspectes ambientals en situació anormal o d'emergència es realitzarà en el **R 7.2.2-01 Identificació i avaluació d'aspectes ambientals.**

 AIGÜES DE BLANES, S.A.	PROCEDIMENT	<b>Codi:</b> PR 7.2-02 <b>Rev.:</b> 2 <b>Data:</b> 15/04/2019 <b>Pàg.:</b> 4 de 3
	<b>ASPECTES AMBIENTALS</b> Aigües de Blanes	

**Objectius de medi ambient**

Per als aspectes ambientals significatius en condicions normals s'han d'establir objectius o accions de millora per tal de controlar-los, per al cas dels aspectes ambientals en condicions anormals o d'emergència s'han d'establir mesures en cas d'emergència.

#### 4. RESPONSABILITATS

Direcció:

- Revisa el resultat de l'avaluació dels aspectes ambientals
- Proposa les accions que considera oportunes, quedant registrat a l'Informe de Revisió del Sistema.

Responsable del Sistema de Gestió:

- Coordinar la identificació i valoració dels aspectes ambientals
- Responsable, juntament amb el responsable de cada departament, de la identificació i avaluació dels diversos aspectes ambientals.

Responsables de departament

- Col·laborar en la identificació i avaluació dels aspectes ambientals.
- Adoptar les accions de millora establertes per a controlar-los

Personal


- Comunicar al seu responsable directe aspectes i impactes ambientals gestionables.

#### 5. DOCUMENTACIÓ DE REFERÈNCIA

- ISO 14001

#### 6. DOCUMENTS I REGISTRES GENERATS

- R 7.2.2-01: Identificació i avaluació dels aspectes ambientals

 <b>AIGÜES DE BLANES, S.A.</b>	<b>PROCEDIMENT</b>	<b>Codi:</b> PR 7.2-02 <b>Rev.:</b> 2 <b>Data:</b> 15/04/2019 <b>Pàg.:</b> 5 de 3
	<b>ASPECTES AMBIENTALS</b> <b>Aigües de Blanes</b>	

### ANNEX: Criteris de puntuació

	<b>ESGOTAMENT DE RECURSOS NATURALS (ERN)</b>	<b>ESCALFAMENT GLOBAL (CG)</b>	<b>CONTAMINACIÓ SÒL I LES AIGÜES (CSA)</b>	<b>CONTAMINACIÓ A L'ATMOSFERA (SMOG FOTOQUÍMIC, SOROLL (SSF))</b>	<b>PRODUCCIÓ DE RESIDUS (PR)</b>
<b>C1:</b> <b>PERILLO SITAT/ TOXICIT AT</b>	<p><b>Baixa ..... 5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Energia de fonts renovables més d'un 80%</li> <li>-Paper reciclat o certificat més d'un 80%</li> <li>-No s'utilitza aigua en el procés productiu</li> <li>-S'han introduït criteris ambientals en la compra de material en més d'un 60% de les compres</li> </ul> <p><b>Mitja.....20</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Fonts renovables entre un 30 – 80%</li> <li>-Paper reciclat o certificat més d'un 30-80%</li> <li>-S'han introduït criteris ambientals en la compra de mobiliari o material entre un 30 i un 60% de les compres</li> <li>-Genera residus no perillosos</li> <li>-Consum d'aigua per ús sanitari.</li> <li>- Consum d'aigua potable procedent de dessalinitzadora</li> </ul> <p><b>Alta ..... 40</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Combustibles fòssils</li> <li>-Fonts no renovables sota el 30%</li> <li>-Paper reciclat o certificat menys d'un 30%</li> <li>S'han introduït criteris ambientals en la compra de mobiliari o de materials en menys d'un 30% de les compres</li> <li>-Generen residus perillosos</li> <li>- Consum d'aigua de captacions subterrànies</li> <li>- S'utilitza aigua en el procés productiu o per altres usos ( planta, laboratori, aigua incontrolada)</li> </ul>	<p><b>Baixa ..... 5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>No hi ha emissions de gasos d'efecte hivernacle</li> </ul> <p><b>Alta ..... 40</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hi ha emissions de gasos amb efecte hivernacle</li> </ul>	<p><b>Baixa .....5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-No es generen residus perillosos i més del 60% dels residus es reciclen</li> <li>-Residus reciclats/residus totals produïts en obra &gt; 60%</li> <li>-No s'utilitza aigua en el procés</li> <li>-Aigües sanitàries canalitzades separadament a la xarxa de clavegueram</li> </ul> <p><b>Alta ..... 40</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- No compleix límits d'abocament o quantitat permesa.</li> <li>- Aigua utilitzada en el procés productiu, altres usos diferents al sanitari ( planta, laboratori,...)</li> <li>-Es generen residus perillosos</li> <li>-Es reciclen menys del 60% del residus</li> <li>- Residus reciclats/residus totals produïts en obra &lt; 60%</li> </ul>	<p><b>Baixa ..... 5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>No hi ha emissions de COVs i/o NOx</li> <li>La maquinària d'obres disposa de marcatge CE i la maquinària està en funcionament dins de l'horari marca l'ordenança.</li> </ul> <p><b>Alta ..... 40</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hi ha emissions de gasos COVs i/o NOx</li> <li>La maquinària d'obres disposa de marcatge CE i la maquinària està en funcionament fora de l'horari marca l'ordenança.</li> </ul>	<p><b>Baixa ..... 5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Els residus no perillosos es reciclen o es valoritzen .</li> <li>Residu generat no perillós gestionat servei de recollida municipal o deixalleria.</li> </ul> <p><b>Mitja ..... 20</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Els residus perillosos es reciclen o es valoritzen o es gestiona mitjançant deixalleria.</li> <li>Els residus no perillosos es reciclen parcialment.</li> </ul> <p><b>Alta .....40</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Residu perillós que la gestió és la incineració o l'abocador.</li> </ul>



AIGÜES DE BLANES, S.A.


PROCEDIMENT

ASPECTES AMBIENTALS

Aigües de Blanes

Codi: PR 7.2-02  
Rev.: 2  
Data: 15/04/2019  
Pàg.: 6 de 3

	ESGOTAMENT DE RECURSOS NATURALS (ERN)	ESCALFAMENT GLOBAL (CG)	CONTAMINACIÓ SÒL I LES AIGÜES (CSA)	CONTAMINACIÓ A L'ATMOSFERA (SMOG FOTOQUÍMIC, SOROLL (SSF)	PRODUCCIÓ DE RESIDUS (PR)
<b>C2: FREQUÈNCIA</b>	<p><b>Baixa</b> ..... 5 -El producte es consumeix menys del 30% del temps de l'activitat. -L'aspecte ambiental es produeix en comptades ocasions (1-5 cops/any)</p> <p><b>Mitja</b> ..... 10 -El producte es consumeix entre el 30 i el 60% del temps de l'activitat -L'aspecte ambiental es presenta entre 5-30 cops /any</p> <p><b>Alta</b>.....20 -El producte es consumeix més del 60% del temps de l'activitat -L'aspecte ambiental es presenta més de 30 cops/any</p>	<p><b>Baixa</b> ..... 5 Freqüència de generació o funcionament inferior al 30% del temps de l'activitat L'aspecte ambiental es produeix en comptades ocasions (1-5 cops/any)</p> <p><b>Mitja</b> ..... 10 Freqüència de generació o funcionament entre el 30 y el 60% del temps de l'activitat L'aspecte ambiental es presenta entre 5-30 cops /any</p> <p><b>Alta</b> ..... 20 Freqüència de generació o funcionament durant més del 60% del temps de l'activitat L'aspecte ambiental es presenta més de 30 cops/any</p>	<p><b>Baixa</b> ..... 5 Freqüència de generació o funcionament inferior al 30% del temps de l'activitat L'aspecte ambiental es produeix en comptades ocasions (1-5 cops/any)</p> <p><b>Mitja</b> ..... 10 Freqüència de generació o funcionament entre el 30 y el 60% del temps de l'activitat L'aspecte ambiental es presenta entre 5-30 cops /any</p> <p><b>Alta</b> ..... 20 Freqüència de generació o funcionament durant més del 60% del temps de l'activitat L'aspecte ambiental es presenta més de 30 cops/any</p>	<p><b>Baixa</b> ..... 5 Freqüència de generació o funcionament inferior al 30% del temps de l'activitat L'aspecte ambiental es produeix en comptades ocasions (1-5 cops/any)</p> <p><b>Mitja</b> ..... 10 Freqüència de generació o funcionament entre el 30 y el 60% del temps de l'activitat L'aspecte ambiental es presenta entre 5-30 cops /any</p> <p><b>Alta</b> ..... 20 Freqüència de generació o funcionament durant més del 60% del temps de l'activitat L'aspecte ambiental es presenta més de 30 cops/any</p>	<p><b>Baixa</b> ..... 5 Poc habitual, un cop a l'any o menys</p> <p><b>Mitja</b> ..... 10 Aparició recurrent, diversos cops a l'any</p> <p><b>Alta</b> ..... 20 Aparició en continu, un cop al mes o més</p>
<b>C3: QUANTITAT</b>	<p><b>Baixa</b>.....5 -Variació ≤ 5% del valor guia establert No s'ha consumit en els dos últims anys</p> <p><b>Mitja</b> ..... 10 Consum registrat supera entre un 5 i 10% el valor guia establert</p> <p><b>Alta</b> ..... 30 -Consum registrat supera &gt; 10% el valor guia establert -No té valor guia. - No es té control sobre el consum ( servei subcontractat/ transport realitza el proveïdor / Client)</p>	<p><b>Baixa</b>.....5 -Variació ≤ 5% del valor guia establert</p> <p><b>Mitja</b> ..... 10 Consum registrat supera entre un 5 i 10% el valor guia establert</p> <p><b>Alta</b> ..... 30 -Consum registrat supera &gt; 10% el valor guia establert -No té valor guia.</p>	<p><b>Baixa</b> ..... 5 Compliment límits permesos i disminució del volum abocat</p> <p><b>Mitja</b> .....10 Compliment límits permesos i manteniment o augment del volum abocat</p> <p><b>Alta</b> ..... 30 Nivells màxims dels límits permesos L'activitat no té control sobre consum d'aigua / generació aigües residuals ( Usuaris)</p>	<p><b>Baixa</b> ..... 5 Variació ≤ 5% del valor guia establert. Els treballs que generen soroll tenen una durada inferior a 4 hores.</p> <p><b>Mitja</b> ..... 10 Consum registrar supera entre un 5 i 10% el valor guia establert. Els treballs que generen soroll tenen una durada entre 4 i 8 hores.</p> <p><b>Alta</b> ..... 30 Consum registrar supera &gt; 10% el valor guia establert o no es disposen de dades per establir el valor guia. Els treballs que generen soroll tenen una durada superior a les 8 hores.</p>	<p><b>Baixa</b> .....5 Variació ≤ 5% del valor guia establert; o. s'utilitza servei de recollida municipal. No s'ha gestionat en els dos últims anys.</p> <p><b>Mitja</b> ..... 10 El residu generat supera entre un 5 i 10% el valor guia establert.</p> <p><b>Alta</b> ..... 30 El residu generat supera &gt; 10% el valor guia establert Generació del residu degut al servei subcontractat/ recepció de la factura. S'ha gestionat un residu que no s'havia gestionat anteriorment.</p>

 <b>AIGÜES DE BLANES, S.A.</b>	<b>PROCEDIMENT</b>	<b>Codi:</b> PR 7.2-02 <b>Rev.:</b> 2 <b>Data:</b> 15/04/2019 <b>Pàg.:</b> 7 de 3
	<b>ASPECTES AMBIENTALS</b>	

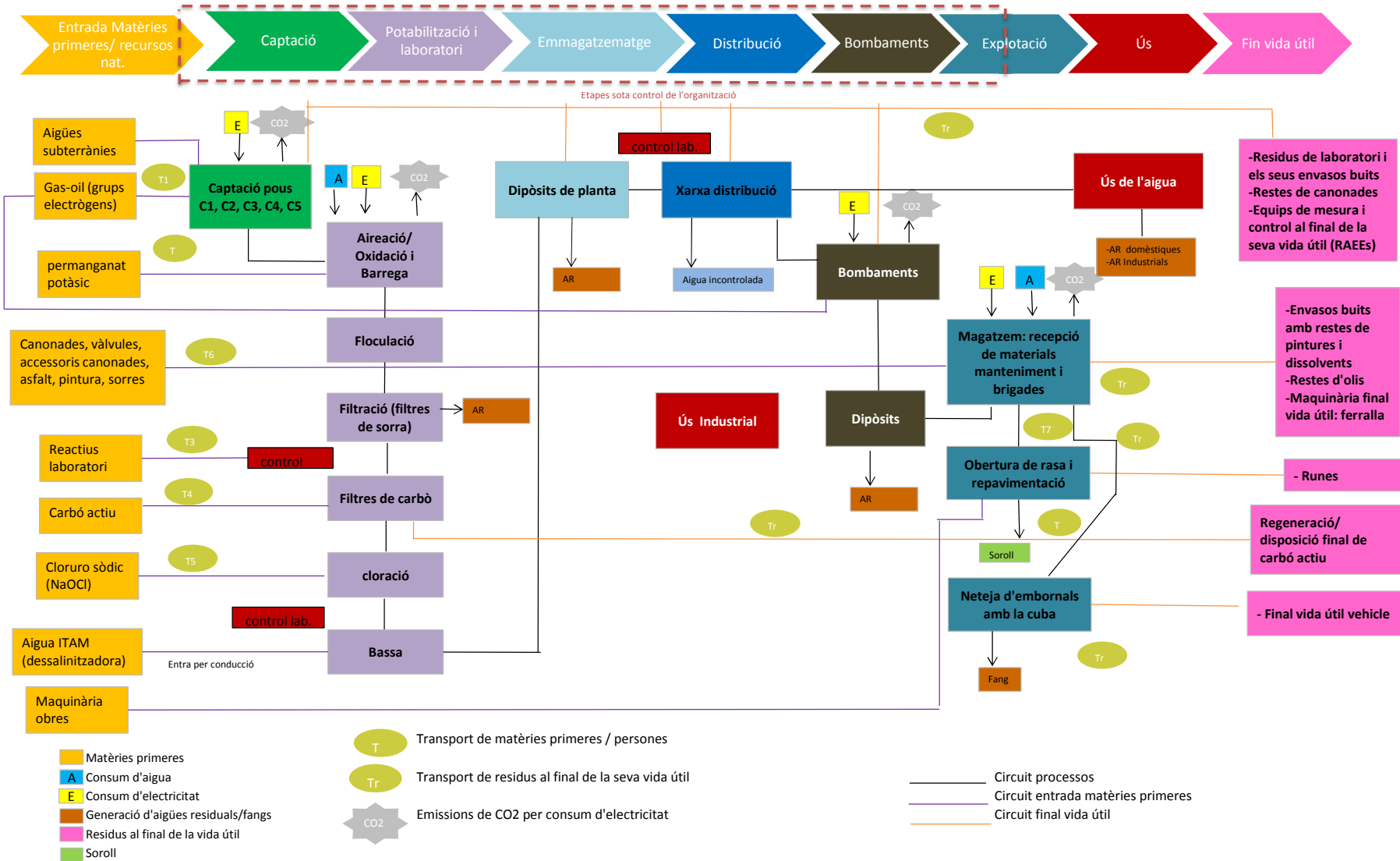
**Aigües de Blanes**

	ESGOTAMENT DE RECURSOS NATURALS (ERN)	ESCALFAMENT GLOBAL (CG)	CONTAMINACIÓ SÒL I LES AIGÜES (CSA)	CONTAMINACIÓ A L'ATMOSFERA (SMOG FOTOQUÍMIC, SOROLL (SSF))	PRODUCCIÓ DE RESIDUS (PR)
<b>CV1: CICLE DE VIDA</b>	<b>Baixa.....0</b> L'activitat no te control sobre l'aspecte identificat <b>Mitja.....10</b> L'activitat pot influir sobre l'aspecte identificat <b>Alta.....20</b> L'activitat te control sobre el aspecte identificat	<b>Baixa.....0</b> L'activitat no te control sobre l'aspecte identificat <b>Mitja.....10</b> L'activitat pot influir sobre l'aspecte identificat <b>Alta.....20</b> L'activitat te control sobre el aspecte identificat	<b>Baixa.....0</b> L'activitat no te control sobre l'aspecte identificat <b>Mitja.....10</b> L'activitat pot influir sobre l'aspecte identificat <b>Alta.....20</b> L'activitat te control sobre el aspecte identificat	<b>Baixa.....0</b> L'activitat no te control sobre l'aspecte identificat <b>Mitja.....10</b> L'activitat pot influir sobre l'aspecte identificat <b>Alta.....20</b> L'activitat te control sobre el aspecte identificat	<b>Baixa.....0</b> L'activitat no te control sobre l'aspecte identificat <b>Mitja.....10</b> L'activitat pot influir sobre l'aspecte identificat <b>Alta.....20</b> L'activitat te control sobre el aspecte identificat
<b>CV2: CICLE DE VIDA</b>	Percentatge de CV1 aplicat/100	Percentatge de CV1 aplicat/100	Percentatge de CV1 aplicat/100	Percentatge de CV1 aplicat/100	Percentatge de CV1 aplicat/100

<b>PROBABILITAT</b>	<b>Molt improbable: 1</b> Rarament succeirà (1 cop en 10 anys o menys)	<b>Improbable: 3</b> Pot succeir, però no és gaire normal (1 cop en 5 anys)	<b>Probable: 5</b> Hi ha possibilitat que succeeixi (1 cop a l'any o més)
<b>GRAVETAT</b>	<b>Lleu: 1</b> Impacte poc apreciable al medi, no afecta a les persones ni fauna. Compleix requisits legals. - Vessament de petites quantitats de substàncies perilloses dins les instal·lacions - Deteriorament de materials amb generació de residus perillosos - Danys a les instal·lacions que no alteren significativament el funcionament	<b>Moderat: 4</b> Impacte limitat i reversible al medi, afectació baixa - mitja a persones i/o fauna. <i>Accidents dins les instal·lacions que queden limitats.</i> - Incendi interior sense gasos tòxics - Vessaments a interior d'instal·lacions amb generació de quantitat de residus perillosos - Abocaments de contaminants no perillosos en gran quantitat al medi aquàtic o al sòl	<b>Greu: 8</b> Impacte irreversible o persistent al medi, danys greus a les persones i/o fauna. - Incendi de substàncies perilloses amb gasos molt tòxics - Abocament de substàncies perilloses al medi aquàtic o al sòl

**Nota:** El Valor Guia s'estableix com la mitjana dels últims 3 anys precedents a l'any de l'avaluació. En el cas de la primera avaluació, al no disposar-se de valor guia, es donarà com a dada de partida una quantitat mitja.

IDENTIFICACIÓ ASPECTES AMBIENTALS DES DE LA PERSPECTIVA DE CICLE DE VIDA DELS PROCESSOS OPERATIUS





Any: 2019

rev 01

19/08/2019

FASE EN EL CICLE DE VIDA	CODI AA	ASPECTE AMBIENTAL	IMPACTE ASSOCIAT	CRITERIS					VALOR FINAL	GRAU DE SIGNIFICACIÓ
				Perillositat	Freqüència	Quantitat	Cicle de Vida			
							CV1	CV2		
Entrada matèries primeres/ Recursos	MP1	Gas-oil (grups electrògens)	ERN	40	5	30	20	1,00	76,00	MIG
	MP2	Permanganat potàsic		40	10	5	10	1,00	52,00	BAIX
	MP3	Reactius laboratori		40	5	5	20	1,00	56,00	BAIX
	MP5	Hipoclorit sòdic (NaClO)		40	10	5	10	1,00	52,00	BAIX
	MP6	Material reposició xarxa (canonades, accessoris, asfalts, etc)		40	20	5	20	0,00	85,00	MIG
	MP7	Aigües subterrànies		40	20	5	10	0,58	68,44	MIG
	MP8	Aigua ITAM		20	20	5	10	0,83	45,83	BAIX
	MP9	Hidròxid Sòdic 25%		40	5	5	10	1,00	48,00	BAIX
	Transport 1	T1		Consum de combustibles	ERN, EG, CSA, SSF	40	5	30	10	0,50
Transport 2	T2	40	5			30	10	0,50	76,50	MIG
Transport 3	T3	40	5			30	10	0,50	76,50	MIG
Transport 4	T4	40	5			30	10	0,50	76,50	MIG
Transport 5	T5	40	5			30	10	0,50	76,50	MIG
Transport 6	T6	40	20			30	10	0,50	90,00	MIG
Captació (pous)	CP1	Consum d'energia elèctrica	ERN, EG			5	20	5	20	0,58
Potabilització, laboratori i Emmagatzematge ( dipòsits planta)	PL1	Consum d'energia elèctrica	ERN, EG	5	20	30	20	0,58	68,44	MIG
	PL2	Consum d'aigua	ERN, EG	40	10	5	20	0,80	63,00	MIG
	PL3	Generació d'aigües residuals (neteja filtres i dipòsits)	CSA	40	10	5	20	0,8	63	MIG
	PL4	Generació d'aigües residuals (Laboratori)	CSA	40	5	5	20	0,40	64,4	MIG
Distribució	D1	Aigua incontrolada	ERN, EG, CSA, SF	40	20	5	20	1,00	72,25	MIG
Bombaments	B1	Consum d'energia elèctrica	ERN	5	20	5	20	0,58	45,63	BAIX
Explotació	EX1	Soroll	SSF	5	20	5	20	0,75	44,38	BAIX
	EX2	Fangs de neteges d'embornals	PR	20	20	30	20	0,70	77,40	MIG



T7	T7	Consum combustibles	ERN, EG, CSA, SSF	40	20	30	20	0,50	101,75	ALT
T8 (cuba)	T8			40	20	30	20	0,50	101,75	ALT
Ús	U1	Aigües residuals domèstiques	CSA	5	20	30	0	0,00	55,00	BAIX
	U2	Aigües residuals industrials	CSA	40	20	30	0	0,00	90,00	MIG
Fi vida útil	FV1	Residus de laboratori	PR	20	10	5	20	0,70	47,30	BAIX
	FV2	Residus d'envasos buits que han contingut olis, etc.	PR	20	10	30	20	0,70	68,80	MIG
	FV3	Restes de canonades de fibrociment amb contingut d'amiant	PR	40	10	30	20	0,75	85,00	MIG
	FV4	RAEEs	PR	20	5	5	20	0,70	43,00	BAIX
	FV5	Envasos buits amb restes de pintures , dissolvents, reactius	PR	20	5	30	20	0,70	64,50	MIG
	FV6	Restes d'olis	PR	20	5	30	20	0,81	62,81	MIG
	FV7	Ferralla	PR	5	5	5	20	0,70	30,10	BAIX
	FV8	Runes	PR	20	20	5	20	0,80	57,20	BAIX
	FV9	Vehicles final vida útil	PR	20	5	5	20	0,50	45,00	BAIX
	FV10	Fluorescents i bombetes	PR	20	5	5	20	0,70	43,00	BAIX
	FV11	Palets	PR	5	5	5	20	0,70	30,10	BAIX
	FV12	Fustes	PR	5	5	30	20	0,70	51,60	BAIX
Tr	Tr1	Consum de combustibles	ERN, EG, CSA, SSF	40	5	30	20	0,50	85,50	MIG

Valor màxim

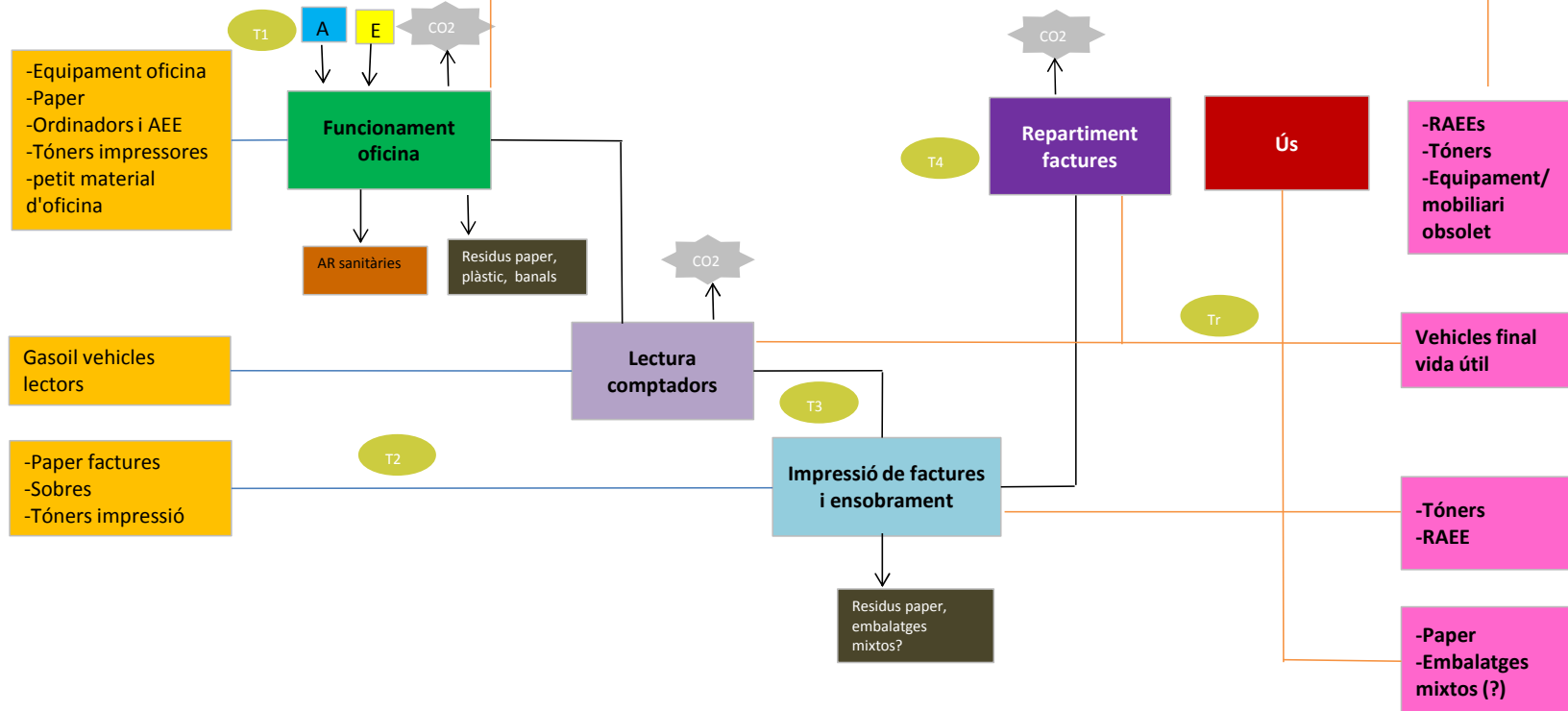
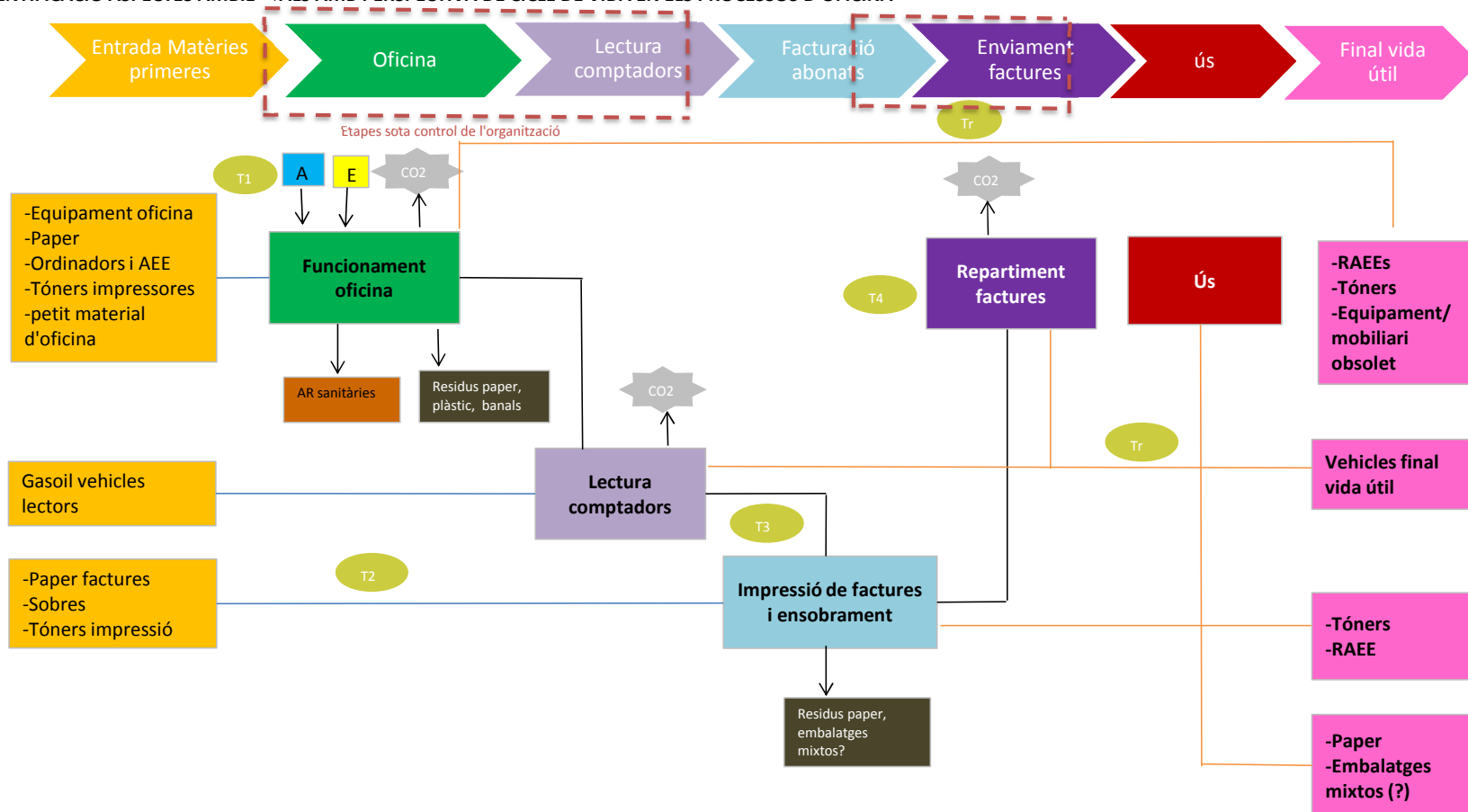
101,75

FASE EN EL CICLE DE VIDA	CODI AA	ASPECTE AMBIENTAL	IMPACTE ASSOCIAT	Indicador utilitzat	Unitats	2018
Entrada matèries primeres/ Recursos	MP1	Gas-oil (grups electrògens)	ERN	Consum de gas-oil grups electrògens Planta Captació C1 C4 C5	L / any	35674
	MP2	Permanganat potàsic		Consum de permanganat potàsic	kg / any	228
	MP3	Reactius laboratori		Nº mostres analitzades / l'any (indicador 43)	ut / any	
	MP5	Hipoclorit sòdic (NaClO)		Consum Hipoclorit sòdic	L/ any	8444
	<a href="#">MP6</a>	Material reposició xarxa (canonades, accessoris, asfalts, etc)		Variació de la xarxa d'aigua adducció i distribució (m Totals)	m/ any	2218
	<a href="#">MP7</a>	Aigües subterrànies		Total aigua de captacions tractada T3	M3/ any	1119227
	MP8	Aigua ITAM		Aigua procedent de la ITAM	M3/ any	1767750
	MP9	Hidròxid Sòdic 25%		Consum Hidròxid Sòdic 25%	L/ any	0
Transport 1	T1	Consum de combustibles	ERN, EG, CSA, SSF			
Transport 2	T2					
Transport 3	T3					
Transport 4	T4					
Transport 5	T5					
Transport 6	T6					
Captació (pous)	<a href="#">CP1</a>	Consum d'energia elèctrica	ERN, EG	Consum Energia elèctrica Captacions a ETAP	KWh / any	378407
Potabilització i laboratori Emmagatzema tge (dipòsits de planta)	<a href="#">PL1</a>	Consum d'energia elèctrica	ERN, EG	Consum Energia elèctrica ETAP tractament i servis planta / total aigua de captació	KWh / m3 tractat	33,38%
	<a href="#">PL2</a>	Consum d'aigua	ERN, EG	Consum propi potabilitzadora	M3 / any	17207
	PL3	Generació d'aigües residuals (neteja filtres i dipòsits)	CSA	Consum propi potabilitzadora	M3 / any	17207
	PL4	Generació d'aigües residuals (Laboratori)	CSA	Nº mostres analitzades / l'any (indicador 43)	ut / any	1858



Distribució	<a href="#">D1</a>	Aigua incontrolada	ERN, EG, CSA, SF	Taxa incontrolats	%	9,8
Bombaments	<a href="#">B1</a>	Consum d'energia elèctrica	CSA	Consum d'energia elèctrica sobre elevacions, centrals i bombeig a sta bar	KWh / any	754752
Explotació	<a href="#">EX1</a>	Soroll	SSF			
	EX2	Fangs de neteges d'embornals	PR	Fang embornars CER: 200306	Tn / any	204,52
T7	<a href="#">T7</a>	Consum combustibles	ERN, EG, CSA, SSF	Consum gas-oil litres camions i cuba / 100 km	L/100 km	99,613
T8 (cuba)	<a href="#">T8</a>			Consum gas-oil litres camions i cuba / 100 km	L/100 km	99,613
Ús	U1	Aigües residuals domèstiques	CSA			
	U2	Aigües residuals industrials	CSA			
Fin vida útil	FV1	Residus de laboratori	PR	Residus gestionats de Laborator	Tn / any	0
	FV2	Residus d'envasos buits que han contingut olis, etc.	PR	Residus gestionats d'envasos CER:150110	Tn / any	0,06
	FV3	Restes de canonades de fibrociment amb contingut d'amiant	PR	Restes de canonades de fibrociment amb contingut d'amiant CER: 170605	Tn / any	8,95
	FV4	RAEEs	PR	Residus RAEEs : Quadres, armari pneumàtic, comptadors	kg/ any	15
	FV5	Envasos buits amb restes de pintures , dissolvents, reactius	PR	Envasos contingut pintures, reactius	Ut / any	200
	FV6	Restes d'olis	PR	Residus olis CER:130205	Tn / any	1,02
	FV7	Ferralla	PR	Residus Ferralla	kg/ any	6
	<a href="#">FV8</a>	Runes	PR	Residus Runa CER: 170107	Tn / any	1184,55
	FV9	Vehicles final vida útil	PR	Vehicles final vida útil	Ut / any	0
	FV10	Fluorescents i bombetes	PR	Fluorescents i bombetes	Ut / any	47
	FV11	Palets	PR	Palets	kg/ any	495
	FV12	Fustes	PR	Fustes	kg/ any	295
Tr	Tr1	Consum de combustibles	ERN, EG, CSA, SSF	Consum gas-oil litres camions i cuba / 100 km	L/100 km	99,613

IDENTIFICACIÓ ASPECTES AMBIENTALS AMB PERSPECTIVA DE CICLE DE VIDA EN ELS PROCESSOS D'OFICINA



- Matèries primeres
- A Consum d'aigua
- E Consum d'electricitat
- Generació d'aigües residuals
- Residus generats en l'activitat
- Residus al final de la vida útil
- T Transport de matèries primeres / persones/ serveis
- Tr Transport de residus al final de la seva vida útil
- CO2 Emissions de CO2 per consum d'electricitat
- Circuit processos
- Circuit entrada matèries primeres
- Circuit final vida útil

Any: 2019

rev 01

19/08/2019

FASE EN EL CICLE DE VIDA	CODI AA	ASPECTE AMBIENTAL	IMPACTE ASSOCIAT	CRITERIS					VALOR FINAL	GRAU DE SIGNIFICACIÓ
				Perillositat	Freqüència	Quantitat	Cicle de Vida			
							CV1	CV2		
Entrada matèries primeres/ Recursos	AMP1	Equipament oficina	ERN	40	5	5	20	0,63	61,25	MIG
	AMP2	Paper		40	20	5	20	0,625	77,03	MIG
	AMP3	AEEs, ordinadors, impressores		40	5	5	20	0,70	60,20	BAIX
	AMP4	Tònners impressores		40	10	5	20	0,833	65,63	MIG
	AMP5	Petit material oficina		40	10	5	20	0,63	65,63	MIG
	AMP6	Gasoil vehicles (lectors)		40	20	30	20	0,500	101,75	ALT
	AMP7	Paper Facturació		40	20	5	20	0,625	77,03	MIG
	AMP8	Sobres		40	20	5	20	0,625	77,03	MIG
	AMP9	Tònners impressores factures		40	5	30	10	0,67	73,67	MIG
Transport 1	AT1	Consum de combustibles	ERN, EG, CSA, SF	40	10	30	10	0,33	84,00	MIG
Transport 2	AT2			40	5	30	10	0,33	79,33	MIG
Oficina	AO1	Consum d'energia	ERN	5	20	5	20	0,583	45,63	BAIX
	AO2	Consum d'aigua	ERN	20	10	5	20	0,40	50,60	BAIX
	AO3	Aigua residuals sanitàries	CSA	5	10	5	20	0,40	36,80	BAIX
	AO4	Residus paper	PR	5	10	5	20	1,00	32,00	BAIX
	AO5	Residus plàstics	PR	5	10	5	20	1,00	32,00	BAIX
	AO6	Residus banal	PR	5	10	5	20	1,00	32,00	BAIX
Lectura comptadors / T3	AT3	Consum de combustibles	ERN, EG	40	20	30	20	0,500	101,75	ALT
Facturació abonats	AF1	Residus sobres (mixtos?)	PR	5	5	30	10	0,67	43,33	BAIX
	AF2	Residus paper		5	5	30	10	0,67	43,33	BAIX
Env. Factures / T4	AT4	Consum de combustibles	ERN, EG, CSA, SF	40	5	30	10	0,67	73,67	MIG
Ús	AU1	factura rebuda en paper	ERN	40	20	30	10	0,63	87,50	MIG
Fin vida útil	AFV1	RAEEs	PR	20	5	5	20	0,70	43,00	BAIX
	AFV2	Tònners		20	10	5	20	0,83	45,83	BAIX
	AFV3	Equipament/mobiliari obsolet		5	5	5	20	0,63	30,63	BAIX
	AFV4	Vehicles final vida útil		20	5	5	20	0,5	45,00	BAIX
	AFV5	Paper		5	20	30	0	0	55,00	BAIX
	AFV6	sobres (embalatges mixtos)?		5	20	30	0	0	55	BAIX
	AFV7	Tònners impressores factures		20	20	30	10	0,67	69,33	MIG

Valor màxim 101,75

FASE EN EL CICLE DE VIDA	CODI AA	ASPECTE AMBIENTAL	IMPACTE ASSOCIAT	Indicador utilitzat	Unitats	2018
Entrada matèries primeres/ Recursos	AMP1	Equipament oficina	ERN	Compra mobiliari oficina	ut	
	<a href="#">AMP2</a>	Paper		Compra paper	Paquets 500 ut	225
	AMP3	AEEs i ordinadors		Compra ordinadors i electrodomestics	ut	5,00
	<a href="#">AMP4</a>	Tònners impressores		Compres de toners	ut	52,000
	AMP5	Petit material oficina		Num de persones treballadores consumeixen petit material oficina	ut	14,00
	<a href="#">AMP6</a>	Gasoil vehicles (lectors)		Consum benzina vehicles lectors (motos)	Litres	321,000
	<a href="#">AMP7</a>	Paper Facturació		Factures enviades (( Num Factures emeses - Num factures virutals)) ( 2 pàgines)	ut	145792
	<a href="#">AMP8</a>	Sobres		Num Factures emeses - Num factures virutals	ut	145792
	AMP9	Tònners impressores factures				
Transport 1	AT1	Consum de combustibles	ERN, EG, CSA, SF			
Transport 2	AT2					
Oficina	<a href="#">AO1</a>	Consum d'energia	ERN	Consum electricitat oficines/Nº de treballadors	-	573,235
	AO2	Consum d'aigua		Consum aigua oficines/Nº treballadors	-	2,22
	AO3	Aigua residus sanitàries	CSA	Consum aigua oficines/Nº treballadors	-	2,22
	AO4	Residus paper	PR			
	AO5	Residus plàstics	PR			
	AO6	Residus banal	PR			
Lectura comptadors / T3	<a href="#">AT3</a>	Consum de combustibles	ERN, EG	Consum benzina vehicles lectors (motos)	Litres	321,000
Facturació abonats	AF1	Residus sobres (mixtos?)	PR			
	AF2	Residus paper				
Env. Factures / T4	AT4	Consum de combustibles	ERN, EG, CSA, SF			
Ús	AU1	Residus de paper ( factura rebuda)	ERN	Factures enviades (( Num Factures emeses - Num factures virutals)) ( 2 pàgines)	ut	145792,00
Fin vida útil	AFV1	RAEEs	PR	Residus RAEEs: Montiors, electrodomèstics, aparells elèctrics, radiador, ventilador, etc..	Kg	4,00
	AFV2	Tònners		Residus Tònners	ut	22,00
	AFV3	Equipament/mobiliari obsolet		Residus mobiliari obsolet	Kg	0,00
	AFV4	Vehicles final vida útil		Residus VVVU	Ut	0