



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Educació  
**Institut Esteve Terradas i Illa**  
**Coordinació de Medi Ambient**

**PRD\_ET\_26**

**PROCEDIMENT D'IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ D'ASPECTES I  
IMPACTES AMBIENTALS**

## ÍNDEX:

<b>0. GESTIÓ DEL PROCEDIMENT.</b>	<b>3</b>
<b>1. OBJECTIU</b>	<b>4</b>
<b>2. UBICACIÓ I ABAST</b>	<b>4</b>
<b>3. RESPONSABILITAT</b>	<b>4</b>
<b>4. SISTEMÀTICA I DESCRIPCIÓ DEL PROCEDIMENT</b>	<b>4</b>
<b>4.1. PLANIFICACIÓ I IDENTIFICACIÓ D'ASPECTES AMBIENTALS.</b>	<b>5</b>
<b>4.2. AVALUACIÓ D'ASPECTES AMBIENTALS.</b>	<b>14</b>
<b>4.3. PRIORITZACIÓ D'ASPECTES EN EL PLA AMBIENTAL.</b>	<b>17</b>
<b>4.4. INDICADORS</b>	<b>18</b>
<b>5. REGISTRES</b>	<b>18</b>
<b>6. DOCUMENTACIÓ</b>	<b>18</b>
<b>7. ANNEXOS</b>	<b>18</b>
<b>8. GLOSSARI</b>	<b>19</b>



## 0. GESTIÓ DEL PROCEDIMENT.

	<b>Realitzat per:</b>	<b>Revisat per:</b>	<b>Aprovat per:</b>
<b>Nom i cognom</b>	Laura Yepes i Marina Dalmau	Gema Almagro	Olga Quesada
<b>Càrrec</b>	Coordinació Medi Ambient	Coordinació de SGI	Direcció
<b>Data</b>	11/05/2023	15/05/2023	15/05/2023

<b>Llistat de les modificacions</b>			
<b>Núm. Revisió</b>	<b>Data</b>	<b>Descripció de la modificació</b>	<b>Distribució</b>
00	14/02/2022	Creació del document	Web
01	24/04/2023	Modificació i adequació dels documents segons les informacions rebudes a la Xarxa d'implantació de la ISO 14001	Web
02	15/05/2023	S'afegeixen els aspectes ambientals en condicions anormals i la generació de residus de bateries de cotxe.	Web



## 1. OBJECTIU

L'objectiu d'aquest procediment és mantenir identificats els aspectes ambientals directes o indirectes relacionats amb l'activitat de l'Institut, procedir a la seva avaluació i establir la prioritització per tal de reduir o eliminar el seu impacte sobre el medi.

## 2. UBICACIÓ I ABAST

Totes les activitats que es realitzen a l'Institut i que tenen o poden tenir impactes ambientals, així com aquelles activitats i serveis relacionats sobre els quals el centre pot influir.


## 3. RESPONSABILITAT

- L'elaboració, revisió i actualització d'aquest document és del/a coordinador/a de medi ambient. El manteniment i distribució és responsabilitat del/a Coordinador/a del SGI i l'aprovació és responsabilitat de la direcció.
- Els aspectes i impactes ambientals seran revisats cada any pels departaments en l'auditoria interna.
- L'avaluació dels aspectes i impactes ambientals seran avaluats cada any per la coordinació de medi ambient amb l'ajuda de l'equip directiu, els caps de departament i l'administrador/a. La coordinació de medi ambient valorarà quins són aquells aspectes i impactes ambientals significatius i acordarà juntament amb la direcció unes accions per tal de reduir o eliminar el seu impacte.
- El tipus d'acció proposada per pal·liar un cert impacte ambiental determinarà les persones implicades en dur-les a terme.
- El/la coordinador/a de medi ambient mantindrà els registres d'acord amb el procediment de registres del sistema de gestió.

## 4. SISTEMÀTICA I DESCRIPCIÓ DEL PROCEDIMENT


Cada curs els caps de departament on es produeixen activitats que impacten o poden impactar en el medi ambient, d'acord amb el coordinador/a de medi ambient revisen i/o actualitzen la taula d'avaluació amb els aspectes ambientals directes i indirectes que es produeixen en la seva àrea de responsabilitat, així com l'avaluació de l'impacte que presenten. La identificació es fa tenint en compte condicions normals i d'emergència i els esdeveniments passats, presents i futurs.

La coordinació de medi ambient també ha d'informar a tot el personal de l'Institut de les diferents accions que es despleguen per tal d'eliminar o reduir els aspectes ambientals negatius que es generen a l'Institut.

	15/05/2023	PRD_ET_26	Pàgina 2 de 10
	Revisió 02	PROCEDIMENT D'IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ D'ASPECTES I IMPACTES AMBIENTALS	

## **4.1. PLANIFICACIÓ I IDENTIFICACIÓ D'ASPECTES AMBIENTALS.**

Cada curs la coordinació de medi ambient juntament amb els caps de departament (mitjançant un formulari que s'omple en l'auditoria interna del centre) revisen els aspectes que impacten negativament i positivament en el medi ambient. D'acord amb això revisa si s'escau aquest procediment, per tal d'abordar noves situacions que puguin produir i/o millorar l'eficàcia i eficiència d'aquest procediment.

	15/05/2023	PRD_ET_26	Pàgina 2 de 10
	Revisió 02	<b>PROCEDIMENT D'IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ D'ASPECTES I IMPACTES AMBIENTALS</b>	

Els aspectes ambientals propis de l'activitat de l'Institut són:

**Aspectes ambientals directes**

Activitat d'origen	Aspecte ambiental	Impacte ambiental associat	Metodologia d'avaluació	Unitat de mesura
Tasques docents i administratives	Consum de paper blanc	Esgotament de recursos naturals: fusta	Administrador/a. Procés 14 Medi ambient hi té accés	folis/alumne
	Consum de paper reciclat	Esgotament de recursos naturals i possible contaminació de l'aigua	Administrador/a. Procés 14 Medi ambient hi té accés	folis/alumne
	Consum de tòners i cartutxos d'impressió	Possible contaminació del sòl	Administrador/a Partida 220000100.01	Unitats
	Generació de residus de paper i cartró	Possible contaminació del sòl	Recepció comptabilitza número de contenidors que s'enduen (consultar a registres-recepció). Es quantifica en un document que gestiona medi ambient i s'anomena "Control reciclatge" + kg que s'enduu	L/alumne



Activitat d'origen	Aspecte ambiental	Impacte ambiental associat	Metodologia d'avaluació	Unitat de mesura
			la deixalleria (documentació custodiada pel responsable de manteniment) tenint en compte la densitat $8 \cdot 10^{-8}$ kg/L. La quantitat de la deixalleria es considera despreciable..	
	Generació de residus de tòners i cartutxos d'impressió	Possible contaminació del sòl	FBO - deixa albarà o contactar amb l'empresa	Unitats
El dia a dia a l'institut	Generació de residus d'envasos de plàstic i alumini	Possible contaminació del sòl	Control trimestral equip de neteja durant un mes. Coordinació de medi ambient lliura i registra la graella. Es quantifica en un document que gestiona medi ambient a Control reciclatge.	L/alumne
	Generació de rebuig	Possible contaminació del sòl	Deixalleria - manteniment custodia la documentació	kg



Activitat d'origen	Aspecte ambiental	Impacte ambiental associat	Metodologia d'avaluació	Unitat de mesura
	Consum d'aigua	Esgotament dels recursos naturals	Administrador/a. Procés 14 Medi ambient hi té accés	m <sup>3</sup> /alumne
	Consum d'energia elèctrica	Esgotament dels recursos naturals no renovables	Administrador/a. Procés 14 Medi ambient hi té accés	kwh/alumne
	Producció d'energia solar	Reducció del consum de combustibles fòssils	Coordinació de manteniment fa el registre.	Kwh
	Consum de gas natural	Esgotament dels recursos naturals no renovables	Administrador/a. Procés 14 Medi ambient hi té accés	kwh/alumne
	Generació de residus voluminosos	Possible contaminació del sòl	Coordinació de manteniment fa el registre de la documentació entregada per formació i treball.	Kg
	Generació de residus d'aparells elèctrics i electrònics	Possible contaminació del sòl	Coordinació de manteniment fa el registre de la documentació entregada per formació i treball.	Kg
	Generació soroll al pati	Contaminació acústica	La direcció recull la possibles queixes a través del formulari: Full de	Número de queixes





Activitat d'origen	Aspecte ambiental	Impacte ambiental associat	Metodologia d'avaluació	Unitat de mesura
			reclamacions i queixes.	
	Il·luminació exterior del centre	Contaminació lumínica	La direcció recull la possibles queixes a través del formulari: Full de reclamacions i queixes.	Número de queixes
Laboratoris i tallers: pràctiques	Generació de residus de vidre	Possible contaminació del sòl	El departament de ciències s'encarrega de la gestió juntament amb l'empresa FCC ambito i queda registrat a la SDR.	Kg
	Consum de reactius de laboratori	Consum de recursos	El departament de ciències registra les factures. Partida de material didàctic o eines taller.	mg/l
	Generació de productes químics resultant de les pràctiques	Possible contaminació del sòl i de l'aigua	El departament de ciències s'encarrega de la gestió juntament amb l'empresa FCC ambito i queda registrat a la SDR.	Kg



Activitat d'origen	Aspecte ambiental	Impacte ambiental associat	Metodologia d'avaluació	Unitat de mesura
Tallers (Cicles formatius i PFI)	Generació de residus metàl·lics i de ferritja	Possible contaminació del sòl	La documentació la custodia el cap de manteniment i el cap de departament de mecànica.	Kg
	Generació de residus de taladrina	Possible contaminació del sòl	El cap de departament de mecànica custodia la documentació que tramita a través de FCC àmbito.	Kg
	Generació de pintures, aiguarràs i coure.	Possible contaminació del sòl	Pendent del nou cycle de formació de xapa i pintura.	Litres
	Generació de residus vegetals	Possible contaminació del sòl	Administrador/a sol·licita a l'empresa Massoni la quantitat de residus vegetals.	Tones
	Generació d'olis residuals	Possible contaminació del sòl	Departament de mecànica i automoció.	Litres
	Generació de residus de refrigerants	Possible contaminació del sòl, l'aigua i l'aire.	Factures de recambios Gaudí.	Litres



Activitat d'origen	Aspecte ambiental	Impacte ambiental associat	Metodologia d'avaluació	Unitat de mesura
	Generació de residus de bateries de cotxe	Possible contaminació del sòl	factures, residus	unitats
	Consum de draps ( amb substitució de la sepiolita)	Possible contaminació del sòl	Partida D/221000100.04	Kg
	Emissions de fums	Contaminació atmosfèrica	No s'avalua ja que no es coneix un mètode possible per fer-ho	
	Gasolina i carburants	Possible contaminació del sòl i l'aigua	Partida D/221000100.04	Litres

### **Aspectes ambientals indirectes**

Aspectes ambientals que deriven d'activitats que es fan dins del recinte de l'institut, però que no són gestionades pel propi institut.

Activitat d'origen	Aspecte ambiental	Impacte ambiental associat	Metodologia d'avaluació	Unitat de mesura
Cantina	Generació de residus: matèria orgànica	Possible contaminació del sòl	Control trimestral equip de cantina durant un mes.	Litres ( contenidor)

			Coordinació de medi ambient lliura i registra la graella. Es quantifica en un document que gestiona medi ambient a Control reciclatge.	
Comunitat educativa	Oli de cuina (inclou cantina)	Possible contaminació del sòl i de l'aigua	Geoli deixa albarà i sinó contactar amb l'empresa	Litres (Número de dipòsits)
	Generació de residus de piles i bateries	Possible contaminació del sòl	La coordinació de medi ambient gestiona la recollida de piles dins del programa APILO	Kg
	Generació de residus orgànics	Consum de recursos naturals	Graella que omple l'equip de neteja. Volum del contenidor.	Litres

Els aspectes ambientals s'avaluaran en condicions normals i en **situació d'emergència** tals com:

Situació d'emergència	Aspecte ambiental	Impacte ambiental associat
Incendi	Emissió de gasos contaminants	Contaminació atmosfèrica



	Generació de residus	Contaminació del sòl
Vessament d'oli o producte químic	Vessament d'oli o producte químic	Contaminació del sòl o/i l'aigua
Fuita de gas	Emissió de gasos	Consum de recursos i contaminació atmosfèrica
Fuita d'aigua	Fuita d'aigua	Consum de recursos naturals

### ***Aspectes ambientals en condicions anormals***

Aspectes ambientals que deriven d'activitats que es realitzen en el centre de forma no periòdica, sinò de forma puntual.

<b>Activitat d'origen</b>	<b>Aspecte ambiental</b>	<b>Impacte ambiental associat</b>
Obres	Generació de residus voluminosos	Contaminació del sòl
Reequipaments: instal·lació de mobiliari, pintat de parets...	Generació de residus	Possible contaminació del sòl i de l'aigua



## 4.2. AVALUACIÓ D'ASPECTES AMBIENTALS.

Els aspectes ambientals s'avaluen d'acord amb diferents criteris per tal de determinar els que són més significatius i s'han d'atendre de manera prioritària pel sistema de gestió.

### AVALUACIÓ DELS ASPECTES EN CONDICIONS NORMALS:

Aquests criteris en condicions normals són:

- Freqüència (F)
- Magnitud (M)
- El grau d'incidència en el medi ambient (I)

A continuació es descriuen aquests criteris:

Es valora la probabilitat de què succeeixi un impacte negatiu i la **freqüència** amb la que succeeix a l'Institut (valors: de l'1 al 3):

FREQUÈNCIA	
1	Com a màxim 1 vegada a l'any.
2	Més d'una vegada a l'any.
3	Com a mínim una vegada al mes.

Es valora la **magnitud**, entesa com la variació de la quantitat generada de l'any valorat respecte els valors de l'any anterior en l'activitat que tingui l'Institut (valors: de l'1 al 3):

MAGNITUD	
1	Inferior al consum de l'any anterior
2	Igual o no superior al 5% respecte al curs anterior
3	Supera el 5% respecte al curs anterior



En el següents aspectes la magnitud es calcularà de la següent manera:

Generació soroll al pati	1 No s'han rebut queixes 3 S'han rebut queixes
Il·luminació exterior del centre	1 No s'han rebut queixes 3 S'han rebut queixes
Generació de residus de piles i bateries	APILO Si recollim 5% més significatiu en positiu
Generació de residus orgànics	Si recollim 5% més significatiu en positiu
Energia solar	Si recollim 5% més significatiu en positiu

Es valora la **incidència en el medi ambient**, entesa com la repercussió negativa vers el medi ambient i si el seu impacte és reparable o no (valors: del 1 al 4):

<b>INCIDÈNCIA EN EL MEDI AMBIENT (SEVERITAT)</b>	
<b>1</b>	Efecte <b>positiu</b> cap al medi ambient
<b>2</b>	<b>Baixa:</b> l'efecte que pot tenir sobre el medi ambient és fàcilment reparable i desapareix a curt termini
<b>3</b>	<b>Moderada:</b> afecta al medi ambient però es reparable i recuperable
<b>4</b>	<b>Greu:</b> efectes complexes de difícil solució i gran esforç per a corregir i recuperar

#### **AVALUACIÓ DELS ASPECTES EN CONDICIONS d'EMERGÈNCIA:**

Aquests criteris en condicions d'emergència són:

- **Probabilitat**
- **Impacte**
- **Mecanismes de prevenció**

A continuació es descriuen aquests criteris:



Es valora la probabilitat de què succeeixi una situació d'emergència (valors: de l'1 al 3):

<b>PROBABILITAT</b>	
<b>1</b>	<b>BAIXA.</b> Poc probable que passi. Segurament no passarà mai al llarg del curs.
<b>2</b>	<b>MODERADA.</b> Podria passar alguna vegada al llarg del curs.
<b>3</b>	<b>ALTA.</b> Molt probable que passi. Segurament passa més d'un cop al llarg del curs.

Es valora l'**impacte**, entès com l'afectació que tindria sobre el medi ambient en cas que succeís una situació d'emergència. (valors: de l'1 al 3):

<b>IMPACTE</b>	
<b>1</b>	<b>BAIX.</b> No hi ha afectació sobre el medi ambient. No hi ha res a reparar.
<b>2</b>	<b>MODERAT.</b> Poca afectació sobre el medi ambient. Afecta, però és reparable.
<b>3</b>	<b>ALT.</b> Alta afectació sobre el medi ambient. Dificilment reparable.

Es valora si **tenim mecanismes de prevenció**, entesa com la existència de documentació que reculli protocols o actuacions en cas d'emergència ambiental (valors: l' 1 i el 3):

<b>MECANISMES DE PREVENCIÓ</b>	
<b>1</b>	<b>Tenim</b>
<b>3</b>	<b>No tenim</b>





### 4.3. PRIORITZACIÓ D'ASPECTES EN EL PLA AMBIENTAL.

**Nivell de significància:** Els aspectes avaluats seran significatius (S) si la multiplicació de la freqüència (F) de la magnitud (M) i la incidència (I) al medi ambient arriba a valors elevats, els quals en aquest cas, seran tractats de manera prioritària.

En condicions normals el nivell de significança es valoraran de la següent manera:

Valors	Significança
1-12	Poc prioritari (verd)
13-23	Prioritari (groc)
24-36	Molt prioritari (vermell)

En condicions d'emergència el nivell de significança es valoraran de la següent manera:

Valors	Significança
1-9	Poc prioritari (verd)
10-19	Prioritari (groc)
20-27	Molt prioritari (vermell)

Els resultats de l'avaluació s'analitzaran anualment i sempre que en el centre es produeixin canvis, incidents o situacions d'emergència o es generin noves activitats o serveis. L'avaluació es durà a terme per la coordinació ambiental en la revisió del sistema ambiental per la direcció amb la col·laboració dels caps de departaments i es determinarà en la planificació anual ambiental el seguiment dels objectius i fites.

**A títol d'exemple es mostra la següent taula d'avaluació en condicions normals:**



Núm.	Activitat d'origen	Aspecte ambiental	Freqüència	Magnitud	Incidència en el medi ambient (Severitat)	Significança (S) Priorització	Aspecte controlat ?	Accions realitzades	Resultats
1									
2									
3									
4									
5									

#### 4.4. INDICADORS

Els indicadors ambientals estan gestionats en el procés 14 de gestió ambiental de l'Institut.

#### 5. REGISTRES

Una taula com la del punt 4.3 serà revisada i costudiada pel coordinador/a de medi ambient anualment.

#### 6. DOCUMENTACIÓ

Aquest procediment operatiu ha estat elaborat d'acord amb:

- El manual de gestió de l'Institut.
- El Projecte Educatiu de Centre. **(PEC)**
- Normes d'organització i funcionament de centre **(NOFC)**
- Programació general Anual **(PGA)**
- Norma UNE EN ISO 14001
- PRC\_ET\_14: Procés de Gestió de les infraestructures, sistemes informàtics i medi ambient.
- PRD\_ET\_14 : Procediment de Gestió de residus


#### 7. ANNEXOS

- [Taula d'identificació i valoració dels aspectes ambientals.](#)
- [Taula de gestió de residus.](#)

	15/05/2023	PRD_ET_26	Pàgina 2 de 10
	Revisió 02	PROCEDIMENT D'IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ D'ASPECTES I IMPACTES AMBIENTALS	

## 8. GLOSSARI

- **Aspecte ambiental:** element de les activitats, els productes o els serveis d'una organització que pot interferir en el medi ambient.
- **Aspecte ambiental significatiu:** aspecte mediambiental que té o pot tenir un impacte mediambiental notable, d'acord amb els criteris establerts per avaluar la importància de l'aspecte.
- **Aspecte ambiental directe:** aspecte sobre el qual l'organització té control de la seva gestió.
- **Aspecte ambiental indirecte:** aspecte mediambiental sobre el qual l'organització no té ple control de la seva gestió i que és conseqüència de les seves activitats, productes o serveis.
- **Impacte mediambiental:** qualsevol canvi en el medi ambient, sigui advers o beneficiós, que es derivi totalment o parcialment de les activitats, els productes o els serveis d'una organització.
- **Identificació d'aspectes ambientals:** procés de detecció i registre dels aspectes ambientals de l'organització.
- **Avaluació d'aspectes ambientals:** aplicació dels criteris específics per determinar la significació dels aspectes ambientals, mitjançant sistemes qualitius o quantitius.
- **Determinació d'aspectes ambientals significatius:** procediment que inclou la identificació, la definició dels criteris d'avaluació i l'avaluació mateixa dels aspectes per determinar-ne la importància.

	15/05/2023	PRD_ET_26	Pàgina 2 de 10
	Revisió 02	PROCEDIMENT D'IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ D'ASPECTES I IMPACTES AMBIENTALS	