

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2019

INSTITUT DE TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCIÓ DE CATALUNYA - ITeC ORGANITZACIÓ COMPROMESA AMB LA REDUCCIÓ D'EMISSIONS DE GASOS AMB EFECTE D'HIVERNACLE

Abast de l'adhesió: El conjunt d'activitats i serveis que es realitzen a l'edifici de l'ITeC

Codi adhesió: 2016-G08546665-00

Data de l'adhesió: 05/07/2016

Tipologia organització: Organitzacions sense ànim de lucre

Tipus activitat:

Inventari

Explicació Tendències Inventari: Les emissions totals al 2017 s'han incrementat un 18% respecte l'any 2016. Aquestes variacions es deuen principalment a un augment de les emissions derivades del transport extern de viatges comercials que han augmentat un 54% com a conseqüència de l'augment de les relacions i activitats tant a nivell nacional com internacional (la distància viatjada en avió gairebé s'ha triplicat i en tren duplicat). També a l'augment del consum de gas natural, ja que durant l'any 2017 s'han realitzat més activitats de formacions i actes en les seves sales pertanyents comportant l'obertura d'aquests espais durant més hores, així com també a les ampliacions d'espais de l'ITeC destinades a llocs de treball. Comentar que encara que el consum elèctric s'ha disminuït un 17%, les emissions derivades d'aquest consum han incrementat un 6% degut a l'augment del mix elèctric peninsular en un 27%. No obstant això, el consum d'aigua ha disminuït un 12%.

Descripció Inventari: L'inventari inclou el consum de combustibles fòssils en calderes per a la calefacció de l'edifici. No s'inclouen les emissions de gasos fluorats per pèrdues en sistemes de refrigeració atès que l'equip es va substituir i encara no s'han obtingut dades de les seves pèrdues. S'inclouen les emissions degudes al consum d'electricitat de l'edifici. S'inclou el transport extern per carretera, aeri i ferroviari deguts a les activitats comercials dels treballadors, la producció de residus i les emissions degudes al consum d'aigua com a emissions de l'abast 3.



INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2019

	Procediment utilitzat	Gasos inclosos a l'inventari	Emissions totals (tCO ₂ equiv.)	Emissions directes	Emissions indirectes de l'energia	Altres emissions indirectes (opcional)								Indicadors (opcional)
						Transport extern viatges comercials	Transport extern distribució	Transport extern in itinere	Residus	Matèries primeres	Arrendaments	Ús de productes i serveis	Altres	
2015	Simplificat	GEH	110,5218	11,13	75,77	22,13	n.d	n.d	1,2518	0,24	n.d	n.d	n.d	tCO ₂ equiv./treballadors
														1,535
2016	Simplificat	GEH	110,793	12,91	74,73	21,56	n.d	n.d	1,343	0,25	n.d	n.d	n.d	
2017	Simplificat	GEH	130,9319	16,71	79,36	33,29	n.d	n.d	1,3519	0,22	n.d	n.d	n.d	tCO ₂ equiv./Treballadors
														1,7458

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2019

Llistat de mesures de reducció d'emissions

<i>Significatives</i>					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació addicional
Substitució de l'equip de refrigeració, que reduirà el consum i es podrà comptabilitzar les emissions de gasos fluorats en cas que hi haguessin pèrdues.	Abast 1: Altres (Emissions de procés i fugitives)	26/09/2016	Implementada 30/09/2016	<ul style="list-style-type: none"> - S'ha substituït l'equip de refrigeració, de manera que es podran comptabilitzar les emissions de gasos fluorats en cas que hi haguessin pèrdues. - Al substituir l'equip de refrigeració, s'ha canviat els gasos de la màquina. La reducció de les emissions per fuga d'1 kg de gas és d'un 14,4% - No s'ha comptabilitzat a dia d'avui, però s'espera una reducció de les emissions degudes al consum elèctric ja que té un major rendiment. 	La substitució de l'equip de refrigeració es va fer durant Juliol del 2016. Aquesta ja estava prevista en l'adhesió al programa, els càlculs no es van entregar fins setembre, s'informa de la data al mateix setembre per poder enviar l'informe.

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2019

<i>Significatives</i>					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació adicional
Col·locació d'un seguit de sensors en els nous sistemes de refrigeració i altres equipaments per tal de controlar el seu consum i prendre accions per a la seva reducció.	Abast 2: Consum elèctric	05/10/2016	Cancel·lada 27/04/2018		Es posposa fins disposar de la informació necessària per ubicar els sensors en les zones més adients (simulació prèvia de l'edifici amb el Design Builder).
Millores en la recollida selectiva de residus per tenir una bona quantificació i separació.	Abast 3: Residus	05/10/2016	Implementada 23/10/2017	- S'ha començat la recollida selectiva d'acord amb la aprovació de la Instrucció Tècnica "Aplicació de mesures de millora ambientals". - No hi ha registre de tot l'any 2017, és per això que la mesura sera quantificable durant el 2018.	
Augment de l'escenari de separació selectiva: separació de la fracció orgànica	Abast 3: Residus	28/04/2017	Prorrogada 27/04/2018		

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2019

<i>Significatives</i>					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació addicional
Assaigs d'infiltracions blower door test per conèixer la situació actual i prendre mesures oportunes en cas de ser necessàries. Amb aquests test es mesura l'estanqueïtat de l'edifici.	Abast 1: Combustibles fòssils	09/07/2018	Plantejada		En cas de prendre mesures, la reducció d'emissions es donaria per la reducció del consum de combustibles fòssils i d'electricitat.
Simulació energètica de l'edifici de l'ITeC modelitzant-lo prèviament amb BIM que permetrà prendre mesures d'optimització en cas de ser necessari.	Abast 1: Combustibles fòssils	09/07/2018	Plantejada		En cas de prendre mesures, la reducció d'emissions es donaria per la reducció del consum de combustibles fòssils i d'electricitat.

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2019

<i>Adicionals</i>					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació addicional
Aprovació de Instrucció Tècnica: Aplicació de mesures de millora ambientals, que passarà a formar part del sistema de gestió de qualitat de la ISO 9001 de IITeC. En aquesta instrucció tècnica es relacionen diferents actuacions adreçades a la prevenció i reducció dels consums energètics, daigua, materials, etc.	Sensibilització	28/04/2017	Plantejada		
Implantació de la Instrucció Tècnica: Aplicació de mesures de millora ambientals, que forma part del sistema de gestió de qualitat de la ISO 9001 de IITeC. En aquesta instrucció tècnica es relacionen diferents actuacions adreçades a la prevenció i reducció dels consums energètics, daigua, materials, etc.	Sensibilització	27/04/2018	Plantejada		

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2019

Més: Compensació

tCO ₂ equiv. compensades respecte últim inventari:	Tipus crèdit:
---	---------------