

ACORD VOLUNTARI PER A L'EFICIÈNCIA EN L'ÚS DE RECURSOS I LA TRANSICIÓ CAP A UNA ECONOMIA CIRCULAR DE LA INDÚSTRIA CATALANA DEL CIMENT, ENTRE EL DEPARTAMENT DE TERRITORI I SOSTENIBILITAT I L'AGRUPACIÓ DE FABRICANTS DE CIMENT DE CATALUNYA

Barcelona, 6 de juliol de 2017

REUNITS

D'una part, el senyor Josep Rull i Andreu, conseller de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya,

I, de l'altra, el senyor Salvador Fernández Capo, president de l'Agrupació de Fabricants de Ciment de Catalunya,

ACTUEN


AR
El primer, en nom i representació del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya, d'acord amb el que determina l'article 12 de la Llei 13/1989, de 14 de desembre, d'organització, procediment i règim jurídic de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i d'acord amb el Decret 3/2016, de 13 de gener, pel qual es nomenem el vicepresident del Govern, els consellers i conselleres dels Departaments de la Generalitat de Catalunya i el secretari de Govern.

El segon, com a representant de l'Agrupació de Fabricants de Ciment de Catalunya (a partir d'ara Ciment Català), d'acord amb el càrrec que ostenta per al qual va ser nomenat en l'Assemblea General de Ciment Català de data 25 de març de 2016, i d'acord amb l'article 26 dels Estatuts de Ciment Català.

Es reconeixen mútuament la capacitat legal suficient per obligar les entitats que representen i

MANIFESTEN

El Departament de Territori i Sostenibilitat, en el marc del desenvolupament sostenible, i tenint en compte la Directiva 2010/75/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 24 de novembre de 2010, sobre les emissions industrials, la Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, l'Acord de Govern GOV/73/2015, de 26 de maig, pel qual s'aprova l'estratègia



d'impuls a l'economia verda i a l'economia circular, i la Comunicació de la Comissió al Parlament Europeu, al Consell, al Comitè Econòmic i Social i al Comitè de les Regions sobre "El paper del pas de residus a energia en l'Economia Circular", de 26 de gener de 2017, considera prioritari la transició, en particular en l'ús dels recursos, cap a una Economia Circular, dels diferents sectors industrials, que permeti una millora de la qualitat de vida, tant per a les generacions actuals com per a les futures.

Ciment Català, que subscriu l'interès manifestat pel Departament de Territori i Sostenibilitat, té entre les seves finalitats promoure la millora contínua del comportament ambiental de les instal·lacions de fabricació de ciment associades, en particular mitjançant l'aplicació de les millors tècniques disponibles en els processos de fabricació i en la gestió i el funcionament normal de les activitats, per tal de prevenir i reduir la contaminació, així com promoure el co-processat mitjançant la valorització de residus a les plantes de fabricació de ciment amb l'objectiu de contribuir a la reducció d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle, l'ús sostenible dels recursos naturals, l'optimització de la mobilitat i l'Economia Circular.

Els acords voluntaris són un instrument adequat per a la consecució d'objectius ambientals basats en la col·laboració entre l'Administració ambiental i les empreses, en línia amb la política ambiental de la Unió Europea, i tal com ho preveuen els articles 4 lletra r i l'article 9.3 de la Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats. En aquest marc, l'1 de març de 2002 ambdues parts van subscriure un primer conveni de col·laboració que, després de la seva pròrroga, va ser substituït per un altre acord, signat el 15 de desembre de 2011, i que ha estat en vigor fins la data de signatura d'aquest nou acord.

Les dues parts valoren molt positivament el desenvolupament d'aquests acords, i per això,

ACORDEN

Primer. Objecte

L'objecte del present acord és establir un marc de col·laboració entre el Departament de Territori i Sostenibilitat amb Ciment Català i les empreses associades a Ciment Català que s'adhereixin expressament al present acord, amb els objectius següents:

- Assolir un alt grau de protecció del medi ambient mitjançant tots els instruments a l'abast derivats de les polítiques comunitàries en matèria de medi ambient, que permetin compatibilitzar el creixement econòmic de les empreses adherides amb el respecte pel medi ambient.

- Impulsar mesures que facin possible la transició del sector cap a una Economia Circular, d'acord amb el Pla d'Acció de la Comissió de la UE per a l'Economia Circular ("Tancant el cicle - Un pla d'acció de la UE per a l'Economia Circular¹, COM (2015) 614 final"), en línia amb la Comunicació de la Comissió al Parlament Europeu, el Consell, el Comitè Econòmic i Social Europeu i el Comitè de les Regions sobre "El paper del pas de residus a energia en l'Economia Circular", de 26 de gener de 2017, i en particular amb l'aplicació del co-processat i l'optimització de la mobilitat.
- Col·laborar en la millora de la informació pública relativa a l'impacte ambiental de les fàbriques de ciment de les empreses adherides, ubicades a Catalunya, així com la informació relativa als equipaments de vigilància de la qualitat de l'aire que han implementat les empreses adherides.
- Contribuir en la realització d'estudis tècnics i econòmics sobre la interrelació indústria del ciment - medi ambient.
- Cooperar en l'aplicació de programes i polítiques per a la millora de la qualitat de l'aire en el marc dels plans de protecció de l'ambient atmosfèric.

Segon. Empreses adherides

Les empreses membres de Ciment Català que estiguin interessades en el present acord, s'hi han d'adherir mitjançant comunicació per escrit adreçada al Departament de Territori i Sostenibilitat i a Ciment Català, en el termini màxim de 60 dies naturals comptadors des de la data de signatura del present acord, d'acord amb el model d'escrit d'adhesió de l'annex I.

Tercer. Abast i actuacions

Les actuacions constituents d'aquest acord seran les següents:

1. Les empreses adherides a l'acord es comprometen a treballar contínuament per assolir els objectius de l'acord primer, emprant, entre d'altres, les actuacions relacionades a l'annex II.
2. Les empreses adherides a l'acord que tinguin fàbriques ubicades en termes municipals declarats de protecció especial de l'ambient atmosfèric, segons el marc legal regulador d'aquestes zones, es comprometen a complir amb les mesures i actuacions que es determinin conjuntament per a contribuir a la millora de la qualitat de l'aire d'aquestes zones, d'acord amb els protocols d'actuació establerts per situacions d'anticicló de subsidència.
3. El Departament de Territori i Sostenibilitat i les empreses adherides a l'acord, amb l'objectiu de contribuir a l'assoliment dels compromisos de

¹ A circular economy is one in which the value of products, materials and resources is maintained for as long as possible, minimising waste and resource use.

l'Acord de Paris contra el canvi climàtic, i en particular la reducció d'emissions de CO₂, d'acord amb els objectius establerts a l'annex III, i en el marc de les directives i els reglaments europeus i els convenis internacionals sobre la matèria subscrits per l'Estat espanyol, i els objectius de reducció d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle establerts pel Govern de Catalunya i, a escala local, la reducció d'emissions de NO_x i partícules, afavoriran el co-processat de residus, d'acord amb el que ja estableixen les millors tècniques disponibles aplicables, i l'optimització de la mobilitat. Quan es tracti d'emprar residus, ja sigui com a combustibles alternatius o com a matèries primeres, dels quals no s'hagin realitzat amb anterioritat proves a escala industrial per assegurar el compliment de les condicions ambientals exigibles, es realitzaran aquestes proves segons el protocol establert en l'acord voluntari de 15 de desembre de 2011, de conformitat amb l'article 55 de la Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, que figura com annex V

4. El Departament de Territori i Sostenibilitat i les empreses adherides a l'acord, amb la finalitat de millorar la transparència, col·laboraran en la publicitat de la informació relativa a l'impacte ambiental de les seves activitats. En el marc d'aquest acord es desenvoluparà el contingut i format que haurà de tenir aquesta informació que, com a mínim, inclourà la informació relacionada amb les emissions a l'atmosfera dels forns de ciment en un format comprensible per a la població i que permeti comparar-la amb els valors límit d'emissió aplicables a les instal·lacions.
5. En l'Annex IV s'informa de les estacions i els equips de vigilància de la qualitat de l'aire en els quals les empreses adherides al present acord han aportat l'adquisició i/o instal·lació, i/o estan contribuint en el seu manteniment. Els resultats dels registres obtinguts es troben en la pàgina d'Internet de la Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica.
6. Les parts es prestaran la seva col·laboració tècnica en la realització d'estudis tècnics i econòmics sobre la interrelació indústria del ciment - medi ambient en el context d'una Economia Circular, i en la realització de guies metodològiques que es puguin concretar en el marc de la Comissió de seguiment que s'estableix a l'acord quart.
7. Les parts participaran, sempre que sigui possible, en les jornades que es puguin realitzar sobre la indústria del ciment, i on participin les parts interessades, per difondre els estudis i les activitats que es portin a terme en matèria ambiental.

MP

3

Quart. Grups de treball i comissió de seguiment

Es crearan els grups de treball que siguin necessaris, i cada grup estarà constituït per personal tècnic representant de les empreses membres de Ciment Català adherides a aquest acord i personal tècnic del Departament de Territori i Sostenibilitat, per tractar aquelles temàtiques específiques que es considerin d'interès per ambdues parts.

Els grups de treball estaran coordinats per un representant de l'administració ambiental de l'àmbit afectat que també farà les funcions de secretari/ària tècnic/a.

En les reunions dels grups de treball es definiran les propostes d'accions a portar a terme, així com la periodicitat de les reunions.

La secretaria tècnica de cada grup de treball aixecarà l'acta de les propostes preses en els reunions, que es traslladaran a la comissió de seguiment per a la seva aprovació.

En un període màxim de tres mesos, des de la signatura del present acord, es crearà una Comissió de seguiment, per al seguiment de l'acord, constituïda per representants designats per cadascuna de les parts signants del present document. La Comissió de seguiment ha de tenir una composició paritària entre els representants del Departament de Territori i Sostenibilitat i els representants de les empreses membres de Ciment Català adherides a aquest acord.

La Comissió de seguiment del present acord estarà presidida pel director/a general de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic, i es reunirà, almenys, un cop a l'any i, en el seu cas, quan una de les parts ho sol·liciti.

Les funcions d'aquesta comissió de seguiment són:

- Aprovar o modificar, si escau, les propostes d'acords presos pels grups de treball i, fer-ne el seguiment de les accions i compromisos derivats.
- Establir els objectius dels treballs a fer.
- Intercanviar informació disponible sobre les matèries i els temes que són objecte del present acord.
- Informar sobre les previsions de desenvolupament normatiu o establiment de criteris tècnics que puguin afectar l'àmbit d'aquest acord.
- Fer el seguiment de tots els aspectes d'avaluació ambiental que sorgeixin durant la vigència de l'acord.
- Assegurar el compliment dels objectius de l'acord i, en particular, la tendència a una Economia Circular, la promoció del co-processat i l'optimització de la mobilitat en el sector del ciment català.
- I qualsevol altra actuació que la comissió consideri adient.

1-1-20

M

Sisè. Difusió del contingut de l'acord

Ciment Català es compromet a difondre entres les empreses associades el contingut d'aquest acord.

Setè. Vigència de l'acord

L'acord desplega els seus efectes des del moment de la seva signatura.

La durada de l'acord és de 4 anys a comptar des de la data de la seva signatura, i podrà ser prorrogat per altres 4 anys addicionals si així ho manifesten de forma fefaent i per escrit els signants.

Qualsevol de les dues parts pot denunciar l'acord, mitjançant un preavis de sis mesos.

Vuitè. Causes de resolució

El present acord s'extingirà, a més de pel que es preveu al punt anterior alguna de les causes següents:

- a) El transcurs del termini de vigència de l'acord sense haver-se'n acordat la pròrroga.
- b) L'acord unànime de tots els signants.
- c) L'incompliment de les obligacions i compromisos assumits per part de algun dels signants. Per decisió judicial declaratòria de la nul·litat de l'acord.
- d) Si en el transcurs del període de vigència de l'acord es produïssin circumstàncies que fessin impossible o innecessària la seva aplicació El reconeixement de l'existència d'aquestes circumstàncies haurà de ser prèviament acreditat per la Comissió de seguiment
- e) Per qualsevol altra causa diferent de les anteriors prevista a la normativa vigent.

Novè. Clàusula de confidencialitat i protecció de dades de caràcter personal.

Les Parts es comprometen a guardar la màxima reserva i secret sobre la informació classificada com a confidencial.

El tractament i protecció de les dades de caràcter personal es regirà per les normes vigents en aquesta matèria.

Desè. Legislació supletòria

El que no estigui regulat en el present acord li serà d'aplicació la normativa catalana en matèria de convenis, la Llei 26/2010, del 3 d'agost de règim jurídic i de procediment de les Administracions Públiques de Catalunya, la legislació

17/11/10

M

estatal sobre aquest tema i, en qualsevol cas, la legislació de Dret administratiu.

Onzè. Jurisdicció

Les parts intentaran resoldre de mutu acord les diferències que puguin sorgir en l'execució i interpretació de present acord, a través de la Comissió de seguiment, sense perjudici que puguin ser objecte de recurs davant la jurisdicció contenciosa administrativa, d'acord amb el que disposa la Llei 29/1988, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa.

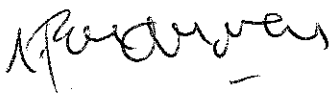
Dotzè. Publicitat i transparència

En compliment del que preveu l'article 110.3 i 112 de la Llei 26/2010, del 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya, s'ha de donar publicitat d'aquest acord en el Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya i al web del Registre de convenis de col·laboració i cooperació de la Generalitat, que és accessible des del Portal de la Transparència.

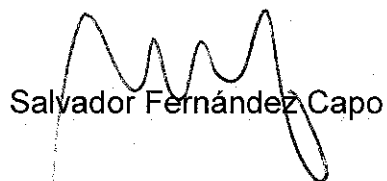
I, en prova de conformitat, signen el present acord en el lloc i la data indicats a l'encapçalament.

El conseller de Territori i Sostenibilitat
de la Generalitat de Catalunya

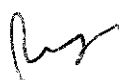
El president de Ciment Català



Josep Rull i Andreu



Salvador Fernández Capo



ANNEXOS

ANNEX I. MODEL D'ESCRIT D'ADHESIÓ A L'ACORD

ADHESIÓ A L'ACORD VOLUNTARI PER A L'EFICIÈNCIA EN L'ÚS DE RECURSOS I LA TRANSICIÓ CAP A UNA ECONOMIA CIRCULAR DE LA INDÚSTRIA CATALANA DEL CIMENT, ENTRE EL DEPARTAMENT DE TERRITORI I SOSTENIBILITAT, AMB L'AGRUPACIÓ DE FABRICANTS DE CIMENT DE CATALUNYA

Lloc i data

El senyor, en representació de l'empresa, domiciliada a núm., de, i amb NIF, d'acord amb els poders notariais atorgats davant el notari en data

EXPOSA

Que el dia es va signar un acord voluntari entre l'Agrupació de Fabricants de Ciment de Catalunya i el Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya que regeix la cooperació entre les parts per a l'assoliment de majors nivells de protecció ambiental a les empreses del sector i la tendència a una Economia Circular, principalment, mitjançant l'aplicació de les millors tècniques disponibles existents, la promoció del co-processat i l'optimització de la mobilitat.

Que el període previst perquè les empreses interessades portin a terme les adhesions és de 60 dies naturals a comptar des de la signatura de l'acord.

Que l'empresa està interessada a col·laborar en l'assoliment dels objectius previstos en l'acord, a fi d'obtenir majors nivells de protecció ambiental.

Que, d'acord amb tot això,

MANIFESTA

Primer.- Adhesió

Que declara conèixer el contingut de l'acord signat el dia, del qual s'adjunta còpia, i s'adhereix a la seva totalitat.

Segon.- Obligacions

Que es compromet al compliment de les obligacions establertes a l'acord, i se sotmet a la totalitat de les seves clàusules, en els seus establiments industrials ubicats als termes municipals de

Tercer.- Designació del membre de la Comissió de seguiment

Que designa com a representant a la Comissió de seguiment prevista a l'acord cinquè de l'acord

, al/la Sr./Sra., (càrrec)..... i com a suplent al/la Sr./Sra., (càrrec).....

I en prova de conformitat amb tot el que s'exposa i es manifesta en el present document, el signa a un sol efecte, en el lloc i la data expressats a l'encapçalament.

AFRM

M

ANNEX II. ACTUACIONS DE PREVENCIÓ, REDUCCIÓ I CONTROL DE LA CONTAMINACIÓ

1. Reducció de les emissions de partícules a l'atmosfera originades a fonts localitzades (emissió per xemeneies)

- 1.a) Renovació i/o instal·lació de sistemes de desempolsat.
- 1.b) Aplicació de sistemes de control i instrumentació per reduir les emissions de fonts canalitzades.

2. Prevenció i reducció de les emissions de partícules a l'atmosfera procedents de les operacions d'emmagatzematge, manipulació i transport de materials

- 2.a) Tancament total o parcial de les instal·lacions d'emmagatzematge de materials pulverulents.
- 2.b) Instal·lació de pantalles o d'altres mitjans de protecció contra el vent de les instal·lacions d'emmagatzematge, manipulació i transport de materials.
- 2.c) Instal·lacions fixes o mòbils de condicionament de piles de material, mitjançant l'aplicació d'aigua o agents tensioactius.
- 2.d) Tancament d'instal·lacions de transport i processat de materials.
- 2.e) Aspiració i desempolsat d'instal·lacions d'emmagatzematge, transport, punts de transferència, càrrega i descàrrega, i vehicles de materials pulverulents.
- 2.f) Condicionament, pavimentació i neteja d'instal·lacions de les vies de circulació i de les àrees d'estacionament de vehicles.
- 2.g) Instal·lació de dispositius de neteja de vehicles.
- 2.h) Instal·lació de sistemes per compactar, adequar i condicionar els vials interns de circulació.

Alcun

u

3. Reducció de les emissions d'òxids de nitrogen (NO_x) i de sofre (SO₂)

- 3.a) Instal·lació d'equips i sistemes per a la reducció de les emissions d'òxids de nitrogen (NO_x).
- 3.b) Instal·lació d'equips i sistemes per a la reducció de les emissions d'òxids de sofre (SO₂).

4. Reducció de les emissions sonores

- 4.a) Tancament d'instal·lacions emissores de soroll.
- 4.b) Aïllament d'equips i d'instal·lacions emissors de soroll.
- 4.c) Renovació d'equips que assegurin una reducció en les emissions sonores.

5. Qualitat dels abocaments d'aigua

- 5.a) Instal·lació de sistemes de refrigeració en circuit tancat.
- 5.b) Instal·lacions de millora de la qualitat i el control dels abocaments (basses de decantació, separació de xarxes, reducció de punts d'abocament).

6. Reducció, reciclatge i gestió de residus generats en la fàbrica de ciment

- 6.a) Sistemes de segregació i recollida selectiva de residus generats a la fàbrica.
- 6.b) Instal·lacions d'emmagatzematge de residus propis que en permetin una millor gestió.
- 6.c) Equips de tractament de residus propis que en millorin les condicions de gestió.

7. Reciclatge i valorització de residus en la fabricació de ciment mitjançant la utilització com a matèries primeres alternatives (valorització material)

Afegir

m

7.a) Instal·lacions per a la utilització de residus com a matèries primeres alternatives en la preparació del cru.

7.b) Instal·lacions per a la utilització de residus com a components del ciment.

8. Valorització de residus en la fabricació de ciment amb utilització com a combustibles alternatius (valorització energètica)

8.a) Instal·lacions per a la utilització de residus com a combustibles alternatius al forn de ciment.

9. Reducció de les emissions d'olors

9.a) Tancament d'instal·lacions emissores d'olors.

9.b) Aïllament d'equips i d'instal·lacions emissors d'olors.

10. Impacte visual

10.a) Reforma d'instal·lacions, restauració de pedreres i adequació de la fàbrica i del seus voltants amb la finalitat de millorar la integració paisatgística.

11. Control d'efectes ambientals

11.a) Equipaments fixos o portàtils de mesurament de les emissions de partícules.

11.b) Equipaments fixos o portàtils de mesurament de les emissions d'òxids de nitrogen (NO_x).

11.c) Equipaments fixos o portàtils de mesurament de les emissions d'òxids de sofre (SO₂).

11.d) Equipaments fixos o portàtils de control de la qualitat de l'aire.

11.e) Equipaments fixos o portàtils de mesurament del soroll.

11.f) Equipaments fixos o portàtils de control de la qualitat dels abocaments d'aigua.

AFB

W

- 11.g) Equipaments de control de les característiques i composició dels residus inorgànics.
- 11.h) Equipaments de control de les característiques i composició dels residus orgànics.
- 11.i) Equipaments fixos o portàtils per a la determinació de les emissions a l'atmosfera dels compostos següents: metalls pesants, clorur i fluorur d'hidrogen, compostos orgànics, monòxid i diòxid de carboni.
- 11.j) Equipaments fixos o portàtils per a la determinació dels paràmetres següents de procés: pressió, temperatura, contingut en oxigen, humitat, cabal.
- 11.k) Estacions meteorològiques.
- 11.l) Renovació de la flota de vehicles per d'altres energèticament més eficients.

12. Eficiència energètica

- 12.a) Renovació dels variadors de freqüència dels motors.
- 12.b) Optimització dels sistemes de distribució d'energia elèctrica i control industrial.
- 12.c) Utilització de dispositius i d'instal·lacions de baix consum. (p.ex. lluminàries).
- 12.d) Instal·lacions que utilitzin fonts renovables, fotovoltaica, etc.

13. Biodiversitat

- 13.a) Foment de la sostenibilitat i biodiversitat de les espècies animals i vegetals en les àrees extractives explotades.
- 13.b) Activitats de sensibilització sobre la biodiversitat als entorns on es realitzen activitats extractives a les parts interessades: veïns, administracions, etc.

14. Mobilitat

- 14.a) Foment de la utilització de filtres de partícules i catalitzadors quan es renovi la flota de vehicles.

- 14.b) Promoció de la formació en conducció eficient dels conductors de vehicles que realitzen activitats a l'interior de pedreres i a les fabricques amb l'objectiu de minimitzar les emissions de partícules i NO_x per fonts disperses i de gasos amb efecte d'hivernacle (CO₂), i incrementar l'eficiència energètica.
- 14.c) Planificació de recorreguts òptims en trajecte i temps per tal de minimitzar les emissions de partícules i NO_x per fonts disperses i de gasos amb efecte d'hivernacle (CO₂).
- 14.d) Actuar, en la mesura del que sigui possible, sobre les flotes subcontractades per tal d'assolir el que estableixen les lletres a), b) i c) d'aquest apartat.

172

m

ANNEX III. EMISSIONS DE GASOS AMB EFECTE D'HIVERNACLE

Ciment Català i el Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya es marquen l'objectiu del co-processat mitjançant la valorització energètica per assolir els compromisos establerts a l'Acord de Paris contra el canvi climàtic, en el marc de les directives de residus europees, dels convenis internacionals sobre la matèria subscrits per l'Estat espanyol i del Pla marc de mitigació del canvi climàtic a Catalunya.

En funció de les capacitats de producció reals, segons les previsions a curt i a llarg termini, així com la quantitat d'autoritzacions sol·licitades o a sol·licitar en un futur, s'estableix com a objectiu pel 2020 la substitució del 60% dels combustibles fòssils utilitzats per a la fabricació de ciment. Aquesta substitució de combustibles fòssils per biomassa o parcialment per biomassa tindrà un efecte significatiu sobre l'evitació d'emissions de CO₂ d'origen fòssil. En el marc de la Comissió de seguiment, les diferents empreses adherides a l'acord informaran, anualment, de les quantitats i els tipus de residus emprats com a substituïts dels combustibles fòssils, així com de les tones de CO₂ d'origen fòssil evitades amb aquesta substitució.

Els residus a valoritzar són, principalment, els següents:

- Llots de depuradora.
- Farines i greixos animals.
- Residus de poda.
- Marro de cafè i altres residus agroalimentaris.
- Fustes, serradures.
- Pneumàtics.
- Residus procedents de vehicles fora d'ús.
- Combustible derivat de residus (CDR).
- Plàstics, exclòs el PVC.
- Plàstics agraris, exclòs el PVC, i d'altres residus agroalimentaris.
- Residus de paper.
- Tèxtils.

També es podran emprar d'altres residus avalats per les proves prèvies en col·laboració amb el Departament de Territori i Sostenibilitat respecte a la seguretat de la seva valorització en forns de ciment. Per a la realització d'aquestes proves se seguirà el protocol establert a l'efecte aprovat en el marc de l'acord de 15 de desembre de 2011, que figura a l'annex V.

17/11/11

ANNEX IV. ESTACIONS I EQUIPS DE SEGUIMENT DE LA QUALITAT DE L'AIRE EN L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DE LES INSTAL·LACIONS DE FABRICACIÓ DE CIMENT

Aquestes estacions i equips de seguiment de la qualitat de l'aire són els que les empreses adherides al present acord han aportat en la seva adquisició i/o instal·lació, i/o estan contribuint en el seu manteniment.

EMPRESA	PLANTA DE FABRICACIÓ	UBICACIÓ DE L'ESTACIÓ DE CONTROL (XVPCA)	PARÀMETRES MESURATS
Uniland Cementera, SA	Santa Margarida i els Monjos	Santa Margarida i els Monjos (els Monjos)	PM ₁₀ manual
		Santa Margarida i els Monjos (la Ràpita)	NO _x i PM ₁₀ manual
	Vallcarca	Sitges (Vallcarca - Colònia de Vallcarca)	SO ₂ , NO _x
		Sitges (Vallcarca - Dipòsit d'aigües)	PM ₁₀ manual
Cementos Molins Industrial, SA	Sant Vicenç dels Horts	En el C/ Almeria cantonada C/ Álava en el barri de Sant Josep de Sant Vicenç dels Horts	SO ₂ , NO _x i PM ₁₀ TEOM + meteo
		Pendent d'instal·lació de l'estació del carrer Roca de Vilana, al barri de la Magina de Pallejà	SO ₂ , NO _x i PM ₁₀ + meteo
		Sant Vicenç dels Horts (C/ Ribot - C/ St. Miquel)	SO ₂ , NO _x , O ₃ i PM ₁₀ TEOM + meteo
	Sant Feliu de Llobregat	Sant Feliu de Llobregat (CEIP Miquel Martí i Pol)	PM ₁₀ manual
		Sant Just Desvern (CEIP Montseny)	PM ₁₀ manual
Cemex España, SA	Alcanar	Alcanar (Llar de Jubilats-Les Cases d'Alcanar)	NO _x , PM ₁₀ manual
		Alcanar (pendent d'ubicació)	PM ₁₀ manual
Lafarge Cementos, SAU	Montcada i Reixac	Montcada i Reixac (Pl. Lluís Companys)	SO ₂ , NO _x , CO i PM ₁₀ TEOM
		Montcada i Reixac (barri Can Sant Joan - Edifici escola d'adults)	PM ₁₀ TEOM i PM ₁₀ manual

AFR

57

ANNEX V. PROTOCOL VALORITZACIÓ RESIDUS

1) Dades administratives del promotor

Nom empresa:

NIF:

Codi de Productor:

Adreça física:

_____ CP _____

Adreça correspondència:

_____ CP _____

Responsable:

Telèfon/Fax:

_____ / _____

Correu electrònic:

2) Dades identificatives del productor del residu a provar

Nom empresa:

NIF:

Codi de Productor:

Adreça física:

_____ CP _____

Adreça correspondència:

_____ CP _____

Responsable:

Telèfon/Fax:

_____ / _____

1/2

3

Correu electrònic:

3) **Descripció del(s) combustible(s) habitual(s)**

Nom: _____

PCI: _____ MJ/kg

Cabal d'alimentació mínim*: _____ t/h _____ m³/h

Cabal d'alimentació màxim*: _____ t/h _____ m³/h

* Funcionament normal sense emprar residus

4) **Identificació del residu**

S'identificarà el residu o residus d'acord amb la llista europea de residus (LER) (Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus) i també mitjançant el Catàleg de Residus de Catalunya (CRC) on la via de gestió corresponent ha de ser V61 (valorització energètica) i/o V73 (utilització en la fabricació de ciment)².

LER: _____ CRC _____ V61 _____ (S/N) V73 _____
(S/N)

Es presentarà la caracterització del residu. En aquesta caracterització es determinarà, com a mínim, els següents paràmetres :

- Característiques organolèptiques (aspecte, color, olor, consistència,)
- Punt d'inflamació
- Pèrdua a 105 °C

² En cas de desacord amb la classificació del residu és possible acollir-se a l'article 6 del Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.

3

- d. Pèrdua a 500 °C
- e. Poder calorífic inferior
- f. Clor total
- g. Sofre total
- h. Cd, Tl, Hg, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V i Sn

5) Dades específiques de la prova

Quantitat de residu a valoritzar energèticament: _____ (t)
 Capacitat d'emmagatzematge dels residus: _____ (t)
 Capacitat màxima de tractament anual dels residus: _____ (t/any)

Indicar per a cada fase de les proves:

Grau de substitució de combustible* _____
 _____ (t_{residu}/t_{combustible})

Substitució d'energia per tona de residu*: _____ (%)

Grau d'aportació de matèria al clínquer*: _____ (t/t_{residu})

Previsió d'inici de les proves: _____ (dd/mm/aa)

Previsió de finalització de les proves: _____ (dd/mm/aa)

Es comunicarà la data d'inici de les operacions amb una antelació de 15 dies per tal de poder realitzar el control i seguiment que consideri oportú.

Planificació, amb terminis concrets de la realització de les proves.

6) Emissions a l'atmosfera i descripció del procés associat

Es presentarà una descripció del procés i de les característiques del forn on es realitzarà la substitució de combustible (condicions d'operació, sistema

APR

[Handwritten signature]

d'alimentació previst, sistemes de tractament de les emissions previstos en cas que sigui necessari, etc.), així com de les característiques del focus i de les emissions previstes en relació amb el nou combustible.

Es realitzarà un blanc al forn funcionant amb el combustible habitual. Aquest blanc consistirà en la realització de mesures d'emissions dels contaminants que s'especifiquin per part d'una entitat acreditada. Com a resultat d'aquest blanc es trametrà un informe a la Direcció General de Qualitat Ambiental que, com a mínim, inclourà la següent informació:

- Règim de treball del forn.
- Combustible emprat (amb percentatges en cas de barreja de combustibles).
- Contaminant mesurat, nivell d'emissió i mètode de mesura. El mètode de mesura ha d'estar d'acord amb els establerts pel Servei de Vigilància i Control de l'Aire per a la realització de mesures i els nivells d'emissió estaran expressats en condicions normals i gas sec.
- Dades dels següents paràmetres: T dels gasos, cabal de gasos (Nm^3/h) i % d'oxigen.

7) Descripció de les zones de recepció dels residus, emmagatzematge i sistema d'alimentació del forn, i forn.

Es presentarà la descripció de les zones de recepció dels residus, del seu emmagatzematge, del sistema de tractament previ (si s'escau), del sistema d'alimentació del forn, així com els plànols d'implantació de les instal·lacions i un reportatge fotogràfic de les mateixes (si s'escau).

També es detallaran les mesures preventives/correctores que s'adoptaran en cas que es prevegi un possible impacte per olors en les zones habitades properes a conseqüència del tipus de material a valoritzar.

APR

M

8) Pla de vigilància de les emissions a l'atmosfera

Es realitzaran mesures de control d'emissió efectuades per una entitat acreditada sobre els contaminants que emeti el/s focus associat/s al procés on es realitza la substitució de combustible i amb la freqüència que es determini per a cada prova.

Com a resultat d'aquestes mesures es presentarà un informe un cop finalitzades les proves, on s'ha d'especificar la següent informació per a cada focus mesurat:

- Règim de treball del forn.
- Percentatge de combustible habitual substituït i quantitat de residus consumits en tot el període.
- Nivell d'emissió i concentració màssica dels contaminants mesurats i mètode de mesura. El mètode de mesura ha d'estar d'acord amb els establerts pel Servei de Vigilància i Control de l'Aire per a la realització de mesures i els nivells d'emissió estaran expressats en condicions normals i gas sec.
- Dades dels següents paràmetres: T dels gasos, cabal de gasos emesos (Nm^3/h) i % d'oxigen.

L'establiment ha de tenir els sistemes automàtics de mesura de les emissions degudament calibrats.

9) Interaccions

Durant la realització de les proves amb els residus esmentats cal indicar si s'utilitzaran altres residus valoritzables, i les mesures a adoptar per evitar que els resultats s'emmaskarin.

10) Pla d'acció

Es valorarà si cal presentar com a mesura de precaució un pla d'acció progressiu per la reducció de possibles molèsties per olors si l'emmagatzematge dels residus esmentats pot generar queixes. En cas de produir-se queixes, es començarà a executar les accions, en funció de les molèsties que apareguin.

11) Condicions de funcionament

- La logística dels residus esmentats en el procés es realitzarà minimitzant el temps d'emmagatzematge.
- Les zones de treball es mantindran netes en tot moment.
- En cas que es produeixi qualsevol incident, interrupció o modificació de la planificació prevista es comunicarà a l'Agència de Residus de Catalunya i a la Direcció General de Qualitat Ambiental a la major brevetat possible.

12) Resultats

Als dos mesos d'haver finalitzar les proves, s'elaborarà un informe dels resultats i es trametrà a l'Agència de Residus de Catalunya i a la Direcció General de Qualitat Ambiental. En aquest informe s'inclourà la informació respecte a la descripció, origen i quantitats dels residus tractats, així com sobre el comportament de les emissions en relació amb les variacions en l'alimentació (combustible tradicional, combustible alternatiu i grau de substitució) segons l'establert en el pla de vigilància fixat.

AFB