

PLANIFICACIÓ I SEGUIMENT DE MESURES CORRECTORES

Subcomitè Altres Centres

Expedient

2022IP/090

Pendent

8/4/2022

Centre treball

1400T01

Descripció

Prevençió
adicional

Obs MC

Mesura correctora	Data prevista	Data execució	Responsable me	Cost (€)
<p>Tots els elements conductors de les zones classificades han d'estar connectats entre si i a terra, de manera que cap pugui quedar aïllat.</p> <p>Aquestes connexions equipotencials han d'estar sotmeses a revisions de manteniment periòdic. La periodicitat idònia d'aquestes revisions és anual.</p>			OTPN	0
<p>Implantació d'un procediment de: "Coordinació de les mesures de protecció contra explosions".</p> <p>Integrar-ho en el sistema de gestió de riscos laborals, com a part del procediment de "Coordinació d'activitats".</p>			OTPN	0
<p>Senyalitzar convenientment les àrees amb el risc d'explosió.</p> <p>En el cas de recintes classificats completament, s'ha de col·locar el senyal a la porta d'accés. Mentre que en el cas de zones puntuals es pot senyalitzar amb una línia groga marcada en el sòl que delimiti les zones afectades i retolació de les lletres EX.</p>			OTPN - SLOG	0
<p>Tots els treballs externs o interns diferents dels propis del procés analitzat, que es desenvolupin en zones classificades i que puguin ser origen de fonts d'ignició com ara superfícies calentes, flames, espurnes, etc... estaran sotmesos al sistema de Permís de Treball.</p>			OTPN	0
<p>Per a la realització de treballs de manteniment en àrees classificades s'ha de seguir l'indicat en l'Annex F (apartat F.4) referent a la requisits de les eines (tornavis, claus, martell, bufador, radial, etc.) utilitzades en atmosferes potencialment explosives.</p> <p>Es recomana incloure-ho en el "Permís de treball en calent" i fer-lo complir també a les subcontractes mitjançant el procediment de "Coordinació d'activitats".</p>			OTPN	0
<p>Mantenir actualitzada una base de dades amb els paràmetres d'explosivitat de les substàncies empleades.</p> <p>Els principals paràmetres d'explosivitat necessaris per a caracteritzar una substància són: Gas, vapor o boira</p> <ul style="list-style-type: none">- Grup de gas- Classe de temperatura Pols- Grup de pols- Energia mínima d'ignició (EMI)- Temperatura d'ignició en núvol (TIN)- Temperatura d'ignició en capa (TIC) <p>Per al cas de les substàncies sòlides, ja que normalment aquests paràmetres no es recullen en la FDS, s'hauran de sol·licitar al proveïdor o realitzar assajos de laboratori.</p>			OTPN	0

PLANIFICACIÓ I SEGUIMENT DE MESURES CORRECTORES

Subcomitè Altres Centres

<p>Realitzar una inspecció exhaustiva de tots els equips actualment en funcionament instal·lats en zones classificades per a comprovar la seva idoneïtat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marcat (els criteris que s'han de seguir són els indicats en l'Annex F). - Instal·lació i manteniment (segons normes UNE-EN 60079-14 i UNE-EN 60079-17) <p>Per a la realització de la inspecció han d'estar disponibles els següents documents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Classificació d'emplaçaments perillosos - Registre actualitzat d'equips - Documentació de l'equip (Declaració CE de conformitat i Manual d'instruccions del fabricant). 			OTPN	0
<p>Implantació d'un procediment d'inspecció i manteniment d'equips elèctrics i mecànics destinats a treballar en àrees d'explosió, tenint en compte els requisits especials per a ells segons norma UNE-EN 60079-17.</p> <p>En el mateix s'ha d'assegurar el manteniment preventiu dels equips mecànics, evitant que pateixin qualsevol tipus de desgast o sobrecàrrega, assegurant un correcte engraiat de rodaments, etc.</p> <p>Ha d'estar justificada la formació de les persones que realitzen les tasques d'inspecció i manteniment dels equips ATEX. Per a això es recomana el següent curs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "Selecció i manteniment d'equips destinats a treballar en àrees classificades". 			OTPN	0
<p>Assegurar que tots els treballadors reben la formació necessària sobre prevenció de riscos en àrees amb el risc d'explosió.</p>			OTPN - OPRL	0
<p>Establir un programa de revisió i manteniment del Document de Protecció contra Explosions (DPCE).</p> <p>El DPCE ha de ser un document viu, i consegüentment ha d'actualitzar-se Sempre que es realitzi una modificació, ampliació i/o substitució d'equips, processos o substàncies. En qualsevol cas, es recomana actualitzar el DPCE periòdicament, revisant especialment les mesures de protecció contra explosions.</p>			OTPN	0
<p>Totes les instal·lacions d'àrees perilloses hauran d'estar protegides contra el raig.</p>			OTPN	0
<p>És necessari assegurar que tots els equips de treball portàtils utilitzats en zones classificades per la presència d'atmosfera explosives compleixen amb els requisits indicats en l'Annex F.</p> <p>Per a això han de quedar reflectits per escrit tots els equips de treball portàtils i indicar en quines zones poden utilitzar-se.</p> <p>Fer complir també a les subcontractes, incloent-ho en el procediment de "Coordinació d'activitats".</p>			OTPN	0
<p>El personal que treballi en zones classificades ha d'utilitzar calçat dissipatiu.</p> <p>Fer complir també a les subcontractes, incloent-ho en el procediment de "Coordinació d'activitats".</p> <p>NOTA: no ha d'introduir-se cap element aïllant, amb excepció d'un mitjà normal, entre la plantilla del calçat i el peu de l'usuari. Si s'introdueix qualsevol element entre la plantilla i el peu, haurien de comprovar-se les propietats elèctriques de la combinació introduïda.</p>		14/10/2022	OTPN	0

PLANIFICACIÓ I SEGUIMENT DE MESURES CORRECTORES

Subcomitè Altres Centres

Es recomana establir un programa regular d'assaig de resistència elèctrica del calçat.		14/10/2022	OTPN	0
Per a assegurar la connexió a terra de les persones que puguin estar exposades a atmosferes explosives generades per gasos/vapors inflamables o pólvores amb EMI<30mJ, la resistència de la persona a través del calçat i del sòl ha d'estar entre 100kΩ i 100MΩ, la qual cosa s'aconsegueix mitjançant l'ús de sòls conductors o dissipatius, a més de l'ús de calçat antiestàtic (dissipatiu).			OTPN	0
En general, a l'interior de les zones classificades com a Zona 0, Zona 1, Zona 20 o Zona 21, no és recomanable que les persones es despullin de cap peça i el personal ha de portar les peces tan ajustades com sigui possible. A més, es recomana que el personal que treballi en zones classificades (especialment en zones 0 o 1) vesteixi amb indumentària que no acumuli càrregues electroestàtiques (fibres naturals com a cotó o indumentària antiestàtica).			OTPN	0
Assegurar que no s'utilitzin / instal·len materials aïllants a l'interior de les zones classificades sense una anàlisi prèvia per a confirmar que no generen un risc per descàrregues electroestàtiques.			OTPN	0
Les unions/mànegues flexibles empleades per a aspiració o tràfec de pólvores combustibles han d'assegurar que la resistència de fugida a terra des de qualsevol punt de la paret interior de la unió/mànega sigui inferior a 100 MΩ (mesurat segons ISO 8031). En cas de disposar d'espiral metàl·lica interior, aquestes han d'estar connectades als elements conductors (a terra) en cada extrem.			OTPN	0
Establir un programa de revisions i manteniment preventiu i correctiu específic en zones amb el risc d'explosió, destinat a detectar i eliminar possibles fugides no controlades en les instal·lacions (arquetes i canalons de recollida de vessaments, cubetes de retenció,...).			OTPN	0
Regulació mitjançant un procediment adequat de la neteja de les zones on es pugui produir acumulació de pols, de manera que la pols generada en els processos no pugui formar capes de gruix descontrolat (< 5 mm), o almenys, aquestes capes de pols tinguin una durada curta (no més d'un torn de treball). La neteja de pols no s'ha de realitzar mitjançant aire comprimit o altres mètodes que puguin generar núvols de pols. La neteja de les diferents zones s'ha de realitzar amb equips que compleixin els requisits de seguretat contra explosions adequats a la classificació de la zona on operaran (II2G per a zona 1, II3G per a zona 2, II2D per a zona 21 i II3D per a zona 22).			OTPN	0
Procedimentar la prohibició d'utilització de telèfons mòbils/emissores convencionals en totes les zones classificades. En cas que aquesta mesura no sigui viable, adquirir equips certificats amb grau de protecció adequat.			OTPN	0