

PROYECTO DEL REAL DECRETO POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA INSTALACIONES FRIGORÍFICAS E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS

ENTIDAD PROPONENTE: Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Industriales		Enmiendas propuestas a: <input type="checkbox"/> Reglamento <input type="checkbox"/> I.T.C. nº
Artículo/ Apartado	Texto del Borrador	Enmiendas y justificación
<p>Proyecto Real Decreto</p> <p>Disp. Adicional segunda</p>	<p>.... los Servicios competentes en materia de industria de la Comunidad Autónoma, previa petición del interesado, a la que acompañará la correspondiente documentación técnica en la que conste y se justifique esa imposibilidad, formulándose una solución técnica alternativa, con informe favorable de un organismo de control autorizado</p>	<p>Al igual que ya se contemplan excepciones, en el cumplimiento de condiciones técnicas, en otros Reglamentos debe seguir se la línea de ellos y así el texto sería "cuando sea imposible cumplir determinadas prescripciones del presente Reglamento, el titular de la instalación que se pretenda realizar, deberá presentar ante el Órgano competente de la Comunidad Autónomas, una solicitud de excepción exponiendo los motivos de la misma e indicando las medidas de seguridad alternativas que se proponen, las cuales en ningún caso, podrán rebajar los niveles de protección establecidos en el Reglamento.</p> <p>El citado Órgano competente podrá desestimar la solicitud, requerir modificación de las medidas alternativas o conceder la autorización de excepción que será siempre expresa, entendiéndose el silencio administrativo como desestimatorio"</p> <p>Con esta modificación se evita la intervención de un Organismo de Control, pues se considera que con el estudio técnico presentado, suscrito por técnico competente, visado por el Colegio Oficial correspondiente, es suficiente para que el Órgano competente pues dictar resolución. Hay que tener en cuenta que al final del montaje de las instalaciones, es precisa la certificación final de la obra, con las pruebas correspondientes, etc.</p>

<p>Anexo 1- Capít. 1</p>	<p>REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA INSTALACIONES FRIGORÍFICAS <u>Artículo 1 Objeto.-</u></p> <p>Se excluyen también los equipos o sistemas no compactos cuya carga de refrigerantes sea inferior a las citadas anteriormente, siempre que sean instalados e intervenidos por una Empresa Instaladora o Conservadora-Reparadora Frigorista Autorizada, de acuerdo con el tipo de actuación de que se trate, y según este Reglamento RSF, o en su caso de equipos de climatización (temperatura del local superior a 15°C) también por un Instalador Mantenedor-Reparador Autorizado en la especialidad de climatización de acuerdo con el Reglamento de preciso como único requisito la emisión de un certificado en el que figure el nombre, número de autorización de la empresa instaladora o del instalador, en su caso, así como los datos mínimos siguientes: fabricante del equipo, modelo, año y número de fabricación del equipo, carga y tipo de refrigerante y actuación realizada.</p> <p><u>Artículo 3 Definiciones.-</u> A los efectos de aplicación del presente Reglamento, se han de tener en cuenta las definiciones que se establecen a continuación y los desarrollados en las Instrucciones Técnicas Complementarias de este Reglamento.</p>	<p>Con esta situación, se está dejando este tipo de instalaciones a la única intervención de las empresas instaladoras, sin ningún tipo de control por parte de nadie, por lo que sería conveniente que las empresas instaladoras presentaran ante el Órgano competente de la comunidad Autónoma, anualmente, relación de las obras de este tipo ejecutadas, acompañadas con la copia del certificado emitido por la misma, con lo cual se conseguirían dos objetivos: el control de las empresas instaladoras y la defensa de los intereses de los particulares en caso necesario.</p> <p>Teniendo en cuenta el contenido de la MI - IF-001, sobre Terminología y Normas de Referencia, este artículo 3, debe remitirse a la misma</p>
<p>Capít. II</p>	<p><u>Artículo 9 Clasificación de los locales.-</u> Se clasifican de acuerdo con la seguridad de las personas a las que puede afectar de forma directa un eventual funcionamiento incorrecto del sistema de refrigeración.</p> <p>Los locales se clasifican en cuatro categorías que describen todas las zonas donde la instalación de un sistema de refrigeración pudiera afectar a la seguridad.</p>	<p>A efectos de la clasificación de locales, debe tenerse en cuenta también y conjuntamente el número de personas que pueden ocuparlos, que puede establecerse en mas o en menos de 300 personas, al igual que lo determina el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, en ciertos locales de pública concurrencia.</p>

	<p>Categoría A. Los locales de categoría A son recintos, edificios o parte de edificios que pueden estar abiertos al público, y que normalmente están ocupados por personas con una capacidad limitada de movimientos para responder ante una emergencia. Ejemplos: Hospitales, asilos, sanatorios, prisiones, comisarías de policía, residencias de ancianos, guarderías.</p> <p>Categoría B. Los locales de categoría B son recintos, partes de edificios o edificios donde las personas pueden pernoctar, o no se controla el número de personas presentes o al que tiene acceso cualquier persona, sin estar familiarizada con las medidas de seguridad personales requeridas. Ejemplos: Teatros, cines, auditorios, salas de baile, salas de espectáculos, salas de exposición, bibliotecas, museos, supermercados, centros comerciales, centros de enseñanza, centros deportivos, iglesias, estaciones de transporte público, hoteles, restaurantes, viviendas y otros similares.</p> <p>Categoría C. Los locales de categoría C son recintos, partes de edificio o edificios donde sólo puede reunirse un número limitado de personas, de las cuales alguna de ellas estará familiarizada con las medidas generales de seguridad. Ejemplos: Despachos profesionales, oficinas, laboratorios, lugares de trabajo en general y otros similares.</p> <p>Categoría D. Los locales de categoría D son recintos, partes de edificios o edificios no abiertos al público y sólo personas autorizadas tienen el acceso garantizado. Las personas autorizadas estarán familiarizadas con las medidas de seguridad generales del establecimiento. Ejemplos: Centros de producción (industria química, industrias alimentarias, fábricas de hielo), almacenes frigoríficos, áreas restringidas de supermercados y otros similares.</p>	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>Categoría Mixta. Consideración de locales mixtos. Cuando locales de distinta clasificación estén en un mismo edificio, con entrada principal y vestíbulo común, tendrán la consideración de la clasificación que imponga prescripciones más restrictivas.</p> <p>Cuando locales de distinta clasificación estén en el mismo edificio, con accesos del exterior independientes y separación total por elementos constructivos resistentes, o con presencia de puertas de clase EI 60, cada local tendrá la clasificación independiente que le corresponda.</p>	
Capít. III	<p><u>Artículo 11 Reglamentación aplicable.</u>- Cualquier elemento de una instalación frigorífica deberá ser proyectado, construido y ajustado de manera que cumpla las prescripciones que le sean de aplicación, en particular la reglamentación vigente sobre seguridad de máquinas y sobre aparatos a presión.</p>	<p>Se incluirá la siguiente modificación "..... de manera que cumpla las prescripciones y <u>los Reglamentos de seguridad industrial que les afecte</u>, que le sean de aplicación</p>
Capít. IV	<p>Fabricantes, suministradores-instaladores, conservadores-reparadores, titulares y usuarios.</p> <p><u>Artículo 13 Ejecución de las instalaciones.</u>- Dado que las instalaciones frigoríficas están constituidas por aparatos a presión (recipientes, intercambiadores, válvulas, accesorios y tuberías) deberán ser consideradas en su conjunto como equipos a presión y les será de aplicación a los fabricantes de los equipos y a las Empresas Instaladoras Frigoristas Autorizadas todo lo dispuesto en el Reglamento de Aparatos a Presión. Este Reglamento se aplicará tanto a la producción en fábrica como al montaje "in situ" de los equipos e instalaciones frigoríficas.</p> <p>Los fabricantes o sus representantes legales serán responsables de que los equipos y elementos ofrezcan las debidas garantías de calidad y seguridad, en lo que se refiere a su fabricación y al funcionamiento previsto en las condiciones especificadas en la documentación técnica de los mismos.</p> <p>El fabricante garantizará que los equipos por él fabricados</p>	<p>Debe contemplarse, como se hace en otros apartados de este Reglamento, la ejecución de trabajos coordinados con otras instaladoras (Baja Tensión, Climatización etc.) de Presión, pues son Reglamentaciones distintas, para las que cada una de ellas contempla sus propias empresas instaladores y sus requisitos.</p> <p>Al citar a las empresas Instaladoras Frigoristas, debe referirse a "Empresas Instaladoras – Mantenedoras Frigoristas.</p>

<p>cumplen con la Legislación Nacional y las Directivas Europeas que les sean de aplicación, en particular el Reglamento de Aparatos a Presión. Para ello deberá facilitar a la Empresa Instaladora Frigorista Autorizada, junto con la entrega de los equipos, la documentación acreditativa correspondiente, en particular los Certificados de Conformidad exigibles.</p> <p><u>Artículo 14 Montaje y puesta en marcha.</u>- Sin perjuicio de las atribuciones específicas concedidas por el Estado a los titulados de grado medio y superior, el montaje y puesta en marcha de las instalaciones objeto de este Reglamento se realizará por empresas autorizadas como "Empresa Instaladora Frigorista".</p> <p>La manipulación de refrigerante en instalaciones frigoríficas se realizará por empresas autorizadas como "Empresa Instaladora Frigorista" o "Empresa Conservadora-Reparadora Frigorista".</p> <p>El registro de estas empresas se realizará en el organismo competente de la Comunidad Autónoma donde tenga su sede social, teniendo validez para toda España.</p> <p><u>Artículo 15 Carné profesional.</u>- Se establece una categoría de carné profesional:</p> <p>Carné de Instalador Conservador-Reparador Frigorista de las instalaciones objeto de este Reglamento.</p> <p>En caso de variación importante del Reglamento respecto del que constituyó la base para la concesión del carné y siempre que en la Disposición correspondiente se determine expresamente que, en razón de la misma, sea preciso hacerlo, el titular del carné deberá solicitar la actualización del mismo, cumpliendo los requisitos que dicha Disposición establezca para ello. En caso de no hacerlo, el carné solamente será válido para</p>	<p>Debe eliminarse la referencia "medio" al referirse a los titulados, pues en la Enseñanza Universitaria solo existen "titulados superiores". Parece correcta la definición contenida en la IF-013 "titulados de grado superior con competencia legal en materia de este Reglamento.</p> <p>Se debe incluir la referencia "teniendo en cuenta el contenido del artículo 17 de este Reglamento"</p> <p>A continuación de "Comunidad Autónoma", debe incluirse "del ámbito donde tenga su sede social"</p> <p>Se sustituirá por "Se establecen los carnés profesionales de Instalador Frigorista y Conservador-Reparador Frigorista". (esta modificación se propone para coincidir con las actividades de las propias empresas Instaladoras Frigoristas y Conservadoras-Reparadoras Frigoristas). Los artículos 21 y 22 así lo reconocen.</p> <p>Debe suprimirse este párrafo, pues debe ser el próximo Reglamento, el que determine esta circunstancia, máxime teniendo en cuenta que a este Reglamento van a acceder instaladores y conservadores procedentes del anterior, y que además si se mantuviese, solo podrán actuar en instalaciones autorizadas anteriormente los conservadores-mantenedores, pero nunca los instaladores que desaparecerían como tales, pues no sería posible ejecutar instalaciones con aplicación de reglamentación derogada.</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>la reglamentación anterior, en tanto en cuanto no sea preciso aplicarla junto con las nuevas disposiciones.</p> <p><u>Artículo 16 Titulares y usuarios.</u>- El titular o usuario será responsable del cumplimiento de las normas establecidas en este Reglamento y de sus Instrucciones Técnicas Complementarias, en lo que se refiere al funcionamiento y acondicionamiento de las instalaciones. Asimismo deberá cuidar que las mismas se mantengan en perfecto estado de funcionamiento, así como impedir su utilización cuando no ofrezcan las debidas garantías de seguridad para las personas, bienes o el medio ambiente. Impedirán, asimismo, el almacenamiento de cualquier producto en zonas prohibidas por este Reglamento.</p> <p>Los titulares o usuarios llevarán un Libro Registro, cuyo modelo será establecido, facilitado y legalizado por el organismo competente de la Comunidad Autónoma que corresponda, en el que constarán:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Los aparatos instalados (marca, modelo) - Procedencia de los mismos - Empresa Instaladora Frigorista Autorizada que ejecutó la instalación - Fecha de la primera inspección y de las inspecciones periódicas con el visto bueno del antes mencionado organismo competente de la Comunidad Autónoma en cuyo ámbito esté ubicada la instalación. - Asimismo, figurarán las inspecciones no oficiales y reparaciones efectuadas, con detalle de las mismas, Empresa Conservadora-Reparadora que las efectuó y fecha de detalle de las mismas, Empresa Conservadora-Reparadora que las efectuó y fecha de su terminación. En el Libro Registro se incorporará además la información especificada en las Instrucciones Técnicas 	<p>Debe referirse solo a "Titulares", puesto que contemplar "Titulares y usuarios", llevaría en ciertos casos a no poder determinar el responsable de incumplimientos, a no ser que se reflejase que son responsables solidariamente caso de no coincidir ambas representaciones. En esta línea sustituir "las instalaciones", por "sus instalaciones"</p> <p>Debe indicarse también "la identificación del titular" Debe indicar también "El número de identificación"</p> <p>Caso de pretender que el Órgano competente tenga conocimiento de las revisiones, se debe prever alguna forma de comunicación, pues caso contrario habrá de presentarse el titular con el Libro en el Órgano citado para que este dé el visto bueno.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Capít. V</p>	<p>Complementarias de este Reglamento.</p> <p>Requisitos administrativos previos a la instalación, ampliación, modificación o traslado de sistemas frigoríficos</p> <p><u>Artículo 17 Requisitos administrativos.-</u> La instalación, ampliación, modificación o traslado de sistemas frigoríficos, requerirá, previamente a la puesta en servicio, la presentación del pertinente dictamen de seguridad en el organismo competente de la Comunidad Autónoma correspondiente. El dictamen de seguridad, expedido por una Empresa Instaladora Frigorista Autorizada, y en su caso la dirección de obra deberán acreditar que se han satisfecho las condiciones de seguridad contenidas en este Reglamento e Instrucciones Técnicas Complementarias.</p> <p>La presentación de esta certificación acreditativa del cumplimiento de las condiciones técnicas y prescripciones reglamentarias se entiende hecha exclusivamente a los efectos de seguridad, lo realizará una Empresa Instaladora Frigorista Autorizada y será independiente de cualquier otra intervención administrativa exigible.</p>	<p>Al citar "... y en su caso la dirección de obra ...", debe añadirse "con el visado del Colegio oficial correspondiente"</p> <p>Debe incluirse "..... lo realizará una Empresa Instaladora Frigorista Autorizada, y en instalaciones con proyecto, juntamente con técnico titulado competente, y será independiente....."</p> <p>A las Empresas Instaladoras, no puede atribuírseles competencias de las que carecen y que son exclusivas de los técnicos titulados competentes.</p>
<p>Capít. VI</p>	<p><u>Artículo 19 Obligaciones del autor del proyecto.-</u> Cuando por la envergadura de la instalación, según se refleja en las Instrucciones Técnicas Complementarias de este Reglamento, se requiera la existencia de un proyecto, éste será redactado siguiendo los criterios expuestos en la UNE 157001.</p> <p><u>Artículo 20 Obligaciones del director de obra.-</u> Cuando exista proyecto, el director de obra deberá comprobar que se cumplen estrictamente las especificaciones detalladas en el mismo, o si</p>	<p>Habrá que hacerse constar "suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio oficial correspondiente"</p> <p>Se incluirá a continuación de "el director de obra " , que debe ser técnico titulado competente.</p>

	<p>estima que se pueden mejorar algunos aspectos llevará a cabo la modificación correspondiente, indicándolo así en el Certificado de Dirección.</p> <p><u>Artículo 21 Obligaciones de la Empresa Instaladora Frigorista Autorizada. Garantías.-</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Que la ejecución de las uniones soldadas se lleve a cabo por personal cualificado, estableciendo los métodos de trabajo y controles necesarios para asegurar el cumplimiento de las reglamentaciones aplicables. <p><u>Artículo 22 Obligaciones de la Empresa Conservadora Reparadora Frigorista Autorizada.-</u> Toda empresa Conservadora-Reparadora Frigorista Autorizada, es responsable del mantenimiento de la instalación frigorífica, y por tanto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informar por escrito al usuario de las deficiencias detectadas y que puedan afectar a la seguridad y al buen funcionamiento de la instalación frigorífica. - Justificar documentalmente cualquier cambio que se estime necesario introducir en el funcionamiento de la instalación, incluyendo los planos, esquemas e instrucciones de servicio afectados por estos cambios. - Que la ejecución de las uniones soldadas se lleve a cabo por personal cualificado, estableciendo los métodos de trabajo y controles necesarios para asegurar el cumplimiento de las reglamentaciones y directivas aplicables. 	<p>Debe incluirse el sistema de la cualificación de los soldadores, que podría seguir las marcadas para los soldadores homologados en las empresas de estructuras metálicas, aportando los certificados en el órgano competente de la Comunidad autónoma.</p> <p>Las deficiencias deben también ser comunicadas al órgano competente de la Comunidad Autónoma.</p> <p>Esta documentación debe ser suscrita por el técnico titulado competente, y visada por el Colegio oficial correspondiente, en aquellas instalaciones que hayan necesitado proyecto para su autorización, pues caso contrario el instalador usurparía las atribuciones de estos.</p> <p>Se hace la misma consideración que las indicadas en el artículo 21 anterior.</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p><u>Artículo 23 Obligaciones de los titulares y usuarios.-</u> Las funciones del titular de la instalación y del director técnico se establecen en la Instrucción Técnica Complementaria correspondiente.</p> <p>23.1 Obligaciones generales.-</p> <p>Toda instalación frigorífica precisa de una persona expresamente encargada de la misma, para lo cual habrá sido previamente instruida. Dicha formación deberá quedar documentada.</p> <p>El titular o usuario de una instalación deberá conservar en perfecto estado todos los elementos de seguridad y tener adiestrado al personal encargado de la misma.</p> <p>Para el establecimiento de las condiciones de trabajo de las personas en recintos confinados, con temperaturas negativas o con atmósfera controlada, deberán tenerse en consideración las Normas Técnicas de Prevención nº 223 (Trabajo en ambientes confinados) y nº 462 (Estrés por el frío, evaluación de las exposiciones laborales) publicadas por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.</p> <p>23.3 Equipos de protección.- Los equipos de protección personal a utilizar se determinarán de acuerdo con las Instrucciones Técnicas Complementarias de este Reglamento.</p> <p>23.4 Cartel de seguridad.- En la proximidad del lugar de operaciones del sistema de refrigeración se colocará un cartel bien legible, y adecuadamente protegido, con las siguientes indicaciones:</p>	<p>Deben separarse las obligaciones de los titulares, de las de los técnico titulados competentes, tanto proyectistas como directores de obra.</p> <p>Debe reflejarse de forma clara que tipo de documentación será necesaria acreditar la instrucción de la persona.</p> <p>Entendemos que aunque sea normativa de obligado cumplimiento, la reglamentación laboral, no está incluida en el ámbito de la Ley de Industria, en base a la cual están desarrollados los Reglamentos de Seguridad Industrial.</p> <p>Lo mismo que el anterior.</p> <p>Debe recogerse el responsable de esta obligación (titular, instalador, conservador, etc.)</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>IF-001</p>	<p>TERMINOLOGÍA Y NORMAS DE REFERENCIA 3.2. Locales, emplazamientos</p> <p>3.2.2. Espacios habitados. Recinto ocupado por personas durante un periodo prolongado de tiempo</p> <p>3.8. Varios</p> <p>3.8.1. Competencia. Capacidad de realizar satisfactoriamente las actividades de una ocupación.</p> <p>3.8.2. Persona cualificada. Persona en posesión del carné profesional de su ámbito de actividad o que esté debidamente homologado por Entidad Certificada o instruido para realizar la actividad referenciada acreditada mediante título de grado académico o con el nivel de oficial de 1ª en la misma, acreditada con los correspondientes TC1 y TC2 de cotización a la Seguridad Social.</p> <p>3.8.6. Potencia instalada. A los efectos de este Reglamento, se entenderá por potencia instalada, en el caso de motocompresores herméticos o semiherméticos, la máxima potencia consumida por el motor de accionamiento en el campo de las condiciones de aspiración y descarga permitidos por el fabricante en su catálogo.</p> <p>En este Reglamento se citan varias normas de frecuente utilización en los sistemas de refrigeración, aire acondicionado y bomba de calor. Estas Normas de referencia solamente serán de obligado cumplimiento en la medida y amplitud que se exprese e implícitamente se manifieste en el texto de este Reglamento y en sus correspondientes Instrucciones Técnicas Complementarias.</p>	<p>Debe establecerse la duración de "el periodo prolongado de tiempo" (pueden ser unas horas, unos días, u otros periodos)</p> <p>Debe agregarse ".. con atribuciones para ejecutarlas"</p> <p>Deben contemplarse dos situaciones: "Persona adiestrada" y "Persona cualificada", tomando como referencia las definiciones del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, pues deben unificarse criterios en todos los Reglamentos.</p> <p>Debe considerarse los mismos criterios que utiliza el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, pues caso contrario se tendrán dos distintos, uno para este Reglamento y otro para el que comentamos.</p> <p>Estos dos párrafos deben unificarse en uno que diga: "Las normas de referencia, solo serán de obligado cumplimiento en la medida y amplitud (y sigue hasta el final del segundo párrafo).</p>
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

IF-010	<p>MARCADO Y DOCUMENTACIÓN</p> <p>2.5.1. Las partes interesadas deben mantener un Libro de Registro del sistema de refrigeración puesto al día del sistema de refrigeración.</p> <p>2.5.3. El Libro de Registro se debe conservar en la sala de máquinas o, de no ser así, los datos se almacenarán en un ordenador perteneciente a las partes interesadas, con una salida por impresora en la sala de máquinas, en cuyo caso la información será accesible a la persona competente cuando lleve a cabo una reparación o comprobación.</p>	<p>Debe determinarse claramente quienes son "las partes interesadas", que en nuestro criterio será el titular, el instalador y el conservador. También determinar si es otro libro que el contemplado en el art. 16 o es otro distinto.</p> <p>Esta obligatoriedad está contemplada en el artículo 16 y allí se contempla el uso de un libro "establecido, facilitado y legalizado por el organismo competente", por cuyo motivo no debe ser válida las anotaciones en sistema informático, por la facilidad en ser modificados y manipulados los datos.</p>
IF-012	<p>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</p> <p>Los circuitos eléctricos de alimentación de los sistemas frigoríficos se instalarán de forma que la corriente se establezca o interrumpa independientemente de la alimentación de otras partes de la instalación, y en especial, de la red de alumbrado (normal y de emergencia), dispositivos de ventilación y sistemas de alarma.</p> <p>Deberán incorporar protección diferencial y magnetotérmica por cada elemento principal (compresores, ventiladores de los condensadores, evaporadores, etc.) y por circuito de maniobra.</p> <p>Con independencia de lo prescrito en el vigente REBT y las ITCs correspondientes, las instalaciones frigoríficas deberán estar protegidas contra contactos indirectos de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) En caso de plantas centralizadas cada elemento principal deberá estar debidamente protegido: compresor, condensador, evaporador y bomba de circulación de fluido. b) En caso de circuitos independientes constituidos por un único conjunto compresor, condensador y evaporador, será suficiente una única protección para el conjunto. c) Las resistencias eléctricas de desescarche de todos los 	<p>En cuanto a las prescripciones que se incluyen referentes a instalación eléctrica, hay que tener en cuenta que existe un Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, y todas las prescripciones contenidas en el presente han de ser desarrolladas en él mismo, pues hay que tener en cuenta, además, que las instalaciones eléctricas han de ser ejecutadas por instaladores electricistas autorizados en su ámbito reglamentario.</p> <p>No parece lo mas lógico mezclar prescripciones de los distintos reglamentos en otros, pues entendemos que cada uno ha de referirse al tipo de instalaciones a que se refiere.</p> <p>Se podría indicar, "Las instalaciones eléctricas, han de realizarse, de acuerdo con la reglamentación establecida para las instalaciones de baja tensión"</p>

IF-013	<p>evaporadores podrán estar protegidas por un único dispositivo, al igual que las de desagües.</p> <p>2. Locales húmedos, mojados y con riesgo de explosión o incendio.</p> <p>3. Prescripciones especiales 3.1. Disposiciones generales</p> <p>EMPRESAS INSTALADORAS Y CONSERVADORAS REPARADORAS FRIGORISTAS AUTORIZADAS</p> <p><u>1. Obtención del carné profesional de instalador-conservador-reparador frigorista.</u></p> <p>- Poseer como mínimo un título o certificado de estudios de formación profesional, nivel 2, (ó FP2), en la categoría o ciclo formativo de grado superior "Mantenimiento de Instalaciones de Edificios y Procesos" de la familia profesional Mantenimiento y Servicios a la Producción.</p> <p>Superar un examen sobre conocimientos de este Reglamento ante el organismo que expida el carné.</p> <p>- Los titulados de grado superior o medio con competencia legal en materia de este Reglamento, podrán obtener el carné, previa solicitud, acompañada del título académico, ante el órgano competente de la comunidad autónoma.</p> <p><u>2. Empresas Instaladoras Frigoristas Autorizadas.</u> ... se encuentre inscrita en el registro correspondiente...</p> <p><u>3. Empresas Conservadoras-Reparadoras Frigoristas Autorizadas</u> ... se encuentra inscrita en el registro correspondiente como "Empresa Conservadora-Reparadora Frigorista" ...</p>	<p>--</p> <p>Eliminar la palabra "medio", pues los técnicos titulados competentes son considerados como titulados superiores, de acuerdo con la normativa Universitaria.</p> <p>Debe incluirse también en el Registro de Establecimientos Industriales</p> <p>Igual al anterior</p>
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p><u>4. Registro de empresas.</u></p> <p>d) Fotocopia del acta o documento acreditativo equivalente de la Administración Tributaria, y último recibo del Impuesto sobre Actividades Económicas (IAE), cuando éste sea exigible, en las actividades objeto de los Registros de empresa, con mención del número de identificación fiscal de la empresa (NIF), epígrafe del IAE y el ámbito territorial de aplicación.</p> <p>f) Documentación acreditativa de tener concertado el seguro de responsabilidad civil que cubra los riesgos que puedan derivarse de sus actuaciones, mediante una póliza por el importe mínimo que dependerá del nivel en el que la empresa instaladora o conservadora reparadora frigorista se inscribe (véase 1.2 de esta instrucción). En dicha documentación se indicará el riesgo cubierto, la cuantía asegurada, la vigencia o plazo de validez de la póliza suscrita, el nombre y el C.I.F. La pólizala inspección. Si transcurridos seis meses de la fecha de vencimiento de la póliza no se hubiera presentado la actualización de la misma se considerará que la empresa causa baja en el Registro.</p> <p>i) En los supuestos en los que se exija que la empresa disponga de un número de técnicos titulados competentes en plantilla, fotocopia del contrato laboral de los mismos y justificación de la titulación, mediante fotocopia del título, certificación académica, carné o certificado de colegiación.</p> <p>l) Certificado original acreditativo de pertenecer a una Asociación Nacional Empresarial representativa del Sector del Frío y del Aire Acondicionado, directamente o a través de una Asociación Empresarial Provincial o Autonómica del citado sector.</p>	<p>Debe suprimirse I.A.E.</p> <p>Debe ser (véase 12 de esta Instrucción)</p> <p>Debe reducirse el periodo a tres meses, puesto que para la baja habría que instruirse expediente de anulación o sancionador, pues de mantenerse los seis meses previstos, mas la instrucción del expediente, el plazo en que se produciría la baja sería de un año.</p> <p>Debe de incluirse que los técnicos han de estar a jornada completa en la empresa.</p> <p>Entendemos no debe obligarse a pertenecer a una Asociación, puesto que la normativa sobre asociaciones, considera esta pertenencia voluntaria.</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p><u>8. Cambio del ámbito territorial de actuación.</u> Cuando una empresa ejerza su actividad en una comunidad autónoma distinta de la que le concedió la autorización, junto con el certificado de pruebas finales (indicado en el párrafo 3 del apartado 4 de la IF-015) o el boletín de reconocimiento de la instalación, deberá presentar un Certificado de no sanción con una antigüedad inferior a un año.</p> <p><u>9. Publicidad de la inscripción.</u> Las empresas autorizadas están obligadas a tener una copia del certificado de registro a disposición del público y deben hacerlo constar en sus documentos comerciales.</p> <p><u>10. Obligaciones de las Empresas Instaladoras y Conservadoras-Reparadoras Frigoristas Autorizadas.</u></p> <p>10.1 Obligaciones generales Las Empresas Instaladoras y Conservadoras-Reparadoras Frigoristas Autorizadas deberán disponer de precintos propios tal y como se especifica en el punto 3.6. de la MI-IF-008, con los cuales precintarán las válvulas de seguridad que sean taradas por ellas.</p> <p>Tanto las Empresas Instaladoras como las Conservadoras-Reparadoras Frigoristas Autorizadas cumplimentarán debidamente las anotaciones que les correspondan en el libro de registro del usuario.</p> <p>10.2. Obligaciones específicas de las Empresas Instaladoras Frigoristas Autorizadas.</p> <p>Las Empresas Instaladoras Frigoristas Autorizadas llevarán un Libro de Registro, cuyo modelo será aprobado por el Ministerio de Industria, que les será facilitado y legalizado por la</p>	<p>Se añadirá: Presentará igualmente fotocopias compulsadas del instalador o conservador y del certificado de empresa instaladora – conservadora.</p> <p>Debe añadirse: Dispondrán de sello, con identificación de la cualificación de la empresa, su número de autorización, domicilio y teléfonos, que se reflejará en todos los documentos, que como tal, que suscriba la empresa.</p> <p>Se añadirá: La autorización de los precintos y su contraseña, deben ser autorizados por el órgano competente de la Comunidad Autónoma.</p> <p>Se añadirá: Que firmarán y sellaran, a los efectos oportunos.</p> <p>Como la experiencia nos ha demostrado la lentitud de las Administración, debe modificarse este párrafo en el sentido de: Dentro de los dos primeros meses de cada año, las Empresas instaladoras presentarán ante el Órgano</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Comunidad Autónoma donde se ubique su sede social, en el que se hará constar las instalaciones realizadas, aparatos, características, emplazamiento, cliente y fecha de su terminación. Estos Libros Registro serán revisados por la autoridad competente de dicha Comunidad.</p> <p>Rellenarán el boletín de reconocimiento y las actas correspondientes a las inspecciones periódicas de los aparatos a presión.</p> <p><u>11. Niveles de las instalaciones frigoríficas.</u> Las instalaciones de los aparatos y equipos comprendidos en este Reglamento se subdividirán en tres niveles:</p> <p>NIVEL A. Instalaciones formadas por sistemas frigoríficos independientes entre si con una potencia unitaria de accionamiento de compresores inferior o igual a 10 kW dentro del ámbito de aplicación de este Reglamento y que utilizan como refrigerantes fluidos pertenecientes al grupo L1.</p> <p>NIVEL B. Instalaciones formadas por sistemas frigoríficos independientes entre si con una potencia unitaria de accionamiento de compresores comprendida entre 10 y 30 kW o que utilizan como refrigerantes fluidos pertenecientes al grupo L2, siempre que no enfríen cámaras de atmósfera controlada de mas de 500 metros cúbicos de volumen. Se incluyen en este nivel las instalaciones con potencia inferior o igual a 10 kW si atienden cámaras de atmósfera controlada de hasta 500 metros cúbicos de volumen.</p> <p>NIVEL C. Instalaciones formadas por sistemas frigoríficos independientes entre si con una potencia unitaria de accionamiento de compresores superior a 30 kW, o que enfrían cámaras de atmósfera controlada con volumen superior a 500 metros cúbicos o que utilizan como refrigerante fluidos</p>	<p>competente de la Comunidad Autónoma, el Libro Registro para su revisión.</p> <p>Debe agregarse: Juntamente con el técnico titulado competente, con el visado del Colegio oficial correspondiente, en los casos en que la instalación haya necesitado proyecto para su autorización.</p> <p>Debe suprimirse la referencia "unitaria", pues la importancia de una instalación debe considerarse por la totalidad de la potencia utilizada.</p> <p>Igual al anterior</p> <p>Igual al anterior</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>pertenecientes al grupo L3.</p> <p><u>12. Requisitos para la ejecución de las instalaciones frigoríficas.</u></p> <p>12.2 Empresa Instaladora Frigorista Autorizada de NIVEL B: Para ejecutar las instalaciones hasta de NIVEL B, la Empresa Instaladora Frigorista Autorizada deberá poseer en plantilla, a tiempo completo, como mínimo, dos profesionales con carné de instalador-conservador-reparador frigorista, con una antigüedad mínima de dos años y un técnico titulado con atribuciones específicas concedidas por el Estado. Este último acreditará, documentalmente, un mínimo de dos años de experiencia en el ámbito del diseño, ejecución o mantenimiento de este tipo de instalaciones.</p> <p>Cuando el número de operarios, en plantilla, dedicados a la actividad sea superior a veinte, deberá, además, disponer en la misma, a tiempo completo, de un profesional con carné de instalador-conservador-reparador frigorista por cada fracción de diez operarios que excede de veinte, y un técnico titulado por cada fracción de veinte operarios que exceda de veinte.</p> <p><u>13. Requisitos para la conservación y reparación de las instalaciones frigoríficas.</u></p> <p>Deberá tener concertada, además, mediante la correspondiente póliza, un seguro de responsabilidad civil, que cubra los riesgos que puedan derivarse de sus actuaciones por valor mínimo de 150.000 euros.</p> <p>13.2 Empresa Conservadora-Reparadora Frigorista Autorizada de NIVEL B: ... Cuando el número de operarios dedicados a la actividad sea superior a veinte, deberá, además, disponer en plantilla y a tiempo completo, de un técnico titulado, con atribuciones específicas concedidas por el Estado. Este último acreditará documentalmente un mínimo de dos años de experiencia en el</p>	<p>Debe añadirse, que al igual que los instaladores-conservadores, los técnicos titulado con atribuciones específicas, ha de estar en plantilla a tiempo completo, tal como se contempla para conservadores-reparadores.</p> <p>Igual al anterior.</p> <p>La garantía de la cobertura debe ser la misma que para empresas instaladoras, pues han de manipular y trabajar sobre las mismas instalaciones.</p> <p>La cobertura de la póliza de responsabilidad civil, ha de ser por la misma cuantía que para las instaladoras.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

IF-014	<p>mantenimiento de este tipo de instalaciones, y un profesional con carné de instalador-conservador-reparador frigorista por cada fracción de diez operarios que exceda de veinte.</p> <p>13.3 Empresa Conservadora-Reparadora Frigorista Autorizada de NIVEL C: Para realizar el mantenimiento e instalaciones hasta de NIVEL C, la Empresa Conservadora-Reparadora Frigorista Autorizada deberá poseer en plantilla, a tiempo completo, como mínimo dos profesionales con carné de conservador reparador frigorista con antigüedad mínima de dos años y un técnico titulado, con atribuciones específicas concedidas por el Estado y que acredite documentalmente dos años de experiencia en el mantenimiento de este tipo de instalaciones. Cuando el número de operarios dedicados a la actividad sea superior a veinte, deberá, además, disponer en plantilla y a tiempo completo, de un técnico titulado y de un profesional con carné de conservador reparador frigorista por cada fracción de diez operarios que exceda de veinte. Deberá tener concertado, asimismo, mediante la correspondiente póliza, un seguro de responsabilidad civil que cubra los riesgos que puedan derivarse de sus actuaciones por valor mínimo de 450.000 euros.</p> <p>MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS</p> <p><u>1. Mantenimiento</u></p> <p>1.1.2. Los responsables del sistema de refrigeración deberán asegurarse de que el sistema se inspecciona cuando proceda, se supervisa regularmente y se mantiene de manera satisfactoria.</p> <p>1.3.4. El mantenimiento y reparación que requiera la asistencia de personal cualificado de otras profesiones (como soldadores, electricistas y especialistas en control, etc) deben ser realizados bajo la supervisión de una Empresa Conservadora Reparadora</p>	<p>Igual al anterior comentario.</p> <p>Deberá añadirse: y garantizarán.</p> <p>Añadir: bajo la supervisión O del técnico titulado competente, cuando la instalación haya necesitado proyecto para su autorización.</p>
--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Frigorista Autorizadas.</p> <p>1.3.6. Toda actuación, modificación y sustitución de componentes que se realice en el sistema de refrigeración deben ser ordenadas y realizadas por una Empresa Conservadora o Instaladora Frigorista Autorizada. Cuando en una instalación sea necesario sustituir equipos, componentes o piezas de los mismos, la Empresa Conservadora Reparadora Frigorista Autorizada será responsable de que los nuevos elementos que suministra cumplen la reglamentación vigente.</p> <p><u>2. Revisiones periódicas obligatorias</u></p> <p>Además de las revisiones establecidas en el punto 2.5. de la MI-IF-017 para el control de fugas, todas las instalaciones correspondientes a locales de categoría A (véase 3.2.2.2. de MI-IF-004) y aquellas que utilicen una carga de refrigerante superior a 3000 kg, no deberán ser revisadas, al menos, anualmente. Las demás instalaciones lo serán, como mínimo, cada cinco años.</p> <p>Esta revisión periódica obligatoria será efectuada por Empresa Instaladora Frigorista Autorizada, libremente elegida por los propietarios u usuarios de la instalación, entre las inscritas en la Comunidad respectiva, que extenderá un Boletín de reconocimiento de la indicada revisión.</p> <p>Las revisiones de las instalaciones serán llevadas a cabo por Empresa Instaladora Frigorista Autorizada competente en el nivel al que corresponda la clasificación de la instalación según MI-IF-013.</p> <p>En los casos a), b) y c) estas pruebas podrán ser efectuadas por el fabricante o por la Empresa Instaladora Frigorista Autorizada, si el producto $PS * V \leq 40$ (PS, "Presión máxima admisible", en</p>	<p>Añadir: Bajo la dirección del técnico director de obra, cuando la instalación haya necesitado proyecto para su autorización.</p> <p>Después de este párrafo tercero añadir: Cuando se trate de instalaciones que hayan necesitado proyecto para su autorización, estas operaciones se realizarán bajo la supervisión de técnico titulado competente.</p> <p>Debe añadirse al final del párrafo: O por técnico titulado competente, Se justifica este criterio, porque si para el ejercicio de estas funciones y su incorporación a las empresas instaladoras y conservadoras, se les está</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>bar. y V, "volumen interno neto", en metros cúbicos), y por un Organismo de control autorizado facultado para la aplicación del Reglamento de Aparatos a Presión si dicha cifra es mayor.</p> <p>Si se trata del caso d) las pruebas serán efectuadas por un Organismo de control autorizado facultado para tal fin. Un ejemplar del acta de estas pruebas, cuando sean realizadas por el fabricante, por las Empresas Instaladoras Frigoristas Autorizadas o por un Organismo de control autorizado, será remitido al órgano competente de la Comunidad Autónoma.</p> <p>Estas pruebas serán realizadas por una Empresa Instaladora Frigorista Autorizada. Si $PS * V > 40$ (calculando $PS * V$ como se ha indicado anteriormente), será inspeccionado por un Organismo de control autorizado.</p> <p><u>3. Inspecciones periódicas de las instalaciones.</u> ... Esta inspección será realizada por un organismo de control autorizado ...</p> <p><u>4. Boletín de reconocimiento.</u></p> <p>Los boletines de reconocimiento citados en el capítulo 2 de esta Instrucción, cuyos modelos se establecen en el apéndice de esta Instrucción, contienen los mismos datos que los indicados en la solicitud de Dictamen de Seguridad, pero la declaración de la Empresa Instaladora Frigorista Autorizada si limitará, en este caso, a señalar si la instalación revisada sigue reuniendo las condiciones de seguridad reglamentarias, dando cuenta de las deficiencias que se hubiesen detectado, así como de las actuaciones o modificaciones que deberán realizarse cuando, a su juicio, no ofrezcan las debidas garantías de seguridad.</p>	<p>exigiendo una experiencia de dos años, debe considerarse capacitados, tanto por esto, como por su titulación</p> <p>Igual al anterior.</p> <p>Igual al punto anteriormente comentado.</p> <p>Igual al apartado anteriormente comentado.</p> <p>No se acompaña el anexo 2, por cuyo motivo, no se puede comentar.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

IF-015	<p>Análogas indicaciones se harán constar en el Libro de Registro del usuario.</p> <p><u>5. Otras revisiones</u> Independientemente de las revisiones periódicas reglamentarias, se examinarán las instalaciones siempre que se efectúen reparaciones en las mismas por la Empresa Conservadora Reparadora Frigorista Autorizada que las realice, haciéndose constar dichas reparaciones en el Libro de Registro del usuario.</p> <p>Nota – Este libro podrá materializarse y cumplimentarse sobre soporte informático.</p> <p>DICTAMEN SOBRE LA SEGURIDAD DE LAS INSTALACIONES FRIGORÍFICAS</p> <p><u>1. Dictamen sobre la seguridad de una instalación frigorífica</u> Irá firmado por la Empresa Instaladora Frigorista Autorizada y, en su caso, además por el director de obra, técnico titulado competente que se harán responsables de la instalación, modificación ...</p> <p><u>2. Instalaciones que precisan para su ejecución dirección de obra y, en su caso, redacción previa del proyecto.</u></p> <p>Los organismos competentes de Comunidades Autónomas exigirán la presentación de un certificado de dirección de obra y, en su caso, además, antes de realizar la puesta en servicio de la misma, un proyecto de instalación, suscritos ambos por técnicos titulados competentes, en los casos siguientes:</p>	<p>Se añadirá: Caso de referirse a instalaciones para las que haya sido necesario la intervención de técnico titulado competente, estas revisiones se realizarán bajo la supervisión de un técnico titulado competente, que suscribirá el Libro juntamente con la Empresa instaladora.</p> <p>Por las razones ya expuestas en otro apartado de este documento, al tratarse de un documento que en ciertas ocasiones ha de ser inspeccionado por el Órgano competente de la Comunidad Autónoma, no parece lo mas fiable una aplicación informática totalmente abierta a su posible manipulación. También debe reflejarse la obligatoriedad de ser firmado.</p> <p>Debe contemplarse la obligatoriedad del visado del Colegio Oficial correspondiente, cuando intervenga el técnico titulado competente.</p> <p>Debe añadirse a continuación de " en los casos siguientes": visados por el Colegio Oficial correspondiente.</p>
--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>a) Instalaciones que requieren dirección de obra: Las instalaciones frigoríficas de nivel B de acuerdo con el apartado 11 de la MI-IF-013. En este tipo de instalación, el Dictamen de Seguridad se acompañará de una Memoria Técnica (sin visar) descriptiva de la instalación que justifique las medidas de seguridad adoptadas.</p> <p>b) Instalaciones que requieren dirección de obra y proyecto: Las instalaciones frigoríficas de nivel C de acuerdo con el apartado 11 de la MI-IF-013. Al dictamen de seguridad le acompañará, en el caso de instalaciones incluidas en los apartados a) y b), la documentación pertinente. Tanto el certificado de dirección de obra como el proyecto habrán de ser suscritos por Técnico titulado competente y visados por el Colegio Oficial al que pertenezca. Cuando se trate de una ampliación, modificación o traslado del sistema frigorífico, los organismos competentes de las Comunidades Autónomas exigirán la presentación del Libro de Registro de usuario en el que figurarán todas las intervenciones realizadas en el mismo.</p> <p>4. Libertad de instalación</p> <p>Para que la Empresa Instaladora Frigorista Autorizada pueda proceder a la puesta en marcha de la instalación, será necesario que se disponga del comprobante de entrada de la documentación en el servicio competente de la Comunidad Autónoma y que haya comunicado a dicho servicio la finalización de las pruebas.</p>	<p>Suprimir: "(sin visar" Añadir: La Memoria Técnica, ha de estar suscrita por técnico titulado competente y visada por el Colegio Oficial correspondiente.</p> <p>A continuación de "exigirán", añadir: además</p> <p>Añadir al final de este párrafo: Además de la documentación reseñada, será necesario disponer de las oportunas autorizaciones que determinan aquellas reglamentaciones que sean de aplicación al resto de instalaciones que pudieran existir en el recinto.</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>... Si se comprobara el incumplimiento de la legislación aplicable a las instalaciones, instruirá el oportuno expediente sancionador.</p>	<p>Se añadirá: De acuerdo con cuanto determina la Ley de Industria.</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

--	--	--

--	--	--