

De: jose l garcia <jlgarcia_mexicali@hotmail.com>
Enviado el: viernes, 1 de junio de 2018 05:32 p. m.
Para: Cofemer Cofemer
Asunto: Se envian comentarios al Anteproyecto NOM-001-SEDE-2018 Instalaciones Electricas (Utilizacion)
Datos adjuntos: comentarios ANTEPROYECTO DE NOM 01062018.pdf



SINERGIA
SINERGIA
SINERGIA

Asesoría
Proyecto
Construcción
Mantenimiento

Ing. José Luis García Pérez

Av. José María Michelena 398
Col. Independencia Mexicali, B.C. 21290
Tel (01686) 566-7066 Cel (01686) 170-8239
jlgarcia_mexicali@hotmail.com



		ANTEPROYECTO DE NOM-001-SEDE-2018 Instalaciones Eléctricas (Utilización)		
Responsable de comentario:		Ing. José Luis García Pérez		
Institución que representa:		Colegio de ingenieros Mecánicos Electricistas de Mexicali B.C. A.C.		
Fecha de propuesta:		Junio 1, 2018		
No.	Referencia	Dice	Debe decir	Justificación

1	551-47 s) (3)	ADVERTENCIA ESTA CONEXION ES PARA _____ CON CAPACIDAD NOMINAL DE _____ VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, _____ AMPERES MAXIMO NO EXCEDER EL VALOR NOMINAL DEL CIRCUITO EXCEDER EL VALOR NOMINAL DEL CIRCUITO PUEDE CAUSAR UN INCENDIO Y PROVOCAR MUERTES O LESIONES GRAVES.	ADVERTENCIA ESTA CONEXIÓN ES PARA _____ CON CAPACIDAD NOMINAL DE _____ VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, _____ AMPERES MÁXIMO NO EXCEDER EL VALOR NOMINAL DEL CIRCUITO EXCEDER EL VALOR NOMINAL DEL CIRCUITO PUEDE CAUSAR UN INCENDIO Y PROVOCAR MUERTES O LESIONES GRAVES.	Agregar acento a expresiones "CONEXIÓN " y "MÁXIMO", separar expresiones "CIRCUITO EXCEDER"
2	314-28 e)	Bloques de distribución de fuerza. Se permitirán los bloques de distribución de fuerza en las cajas de paso y de empalme de más de 1640 cm³ para conexiones de conductores cuando estén instalados en cajas y cuando la instalación cumpla con (1) a (5) siguiente	Bloques de distribución de fuerza. Se permitirán los bloques de distribución de fuerza en las cajas de paso y de empalme de más de 1640 cm³ para conexiones de conductores cuando estén instalados en cajas y cuando la instalación cumpla con (1) a (5) siguientes	Introducir espacio después de "de" antes de "1640"
3	110-3 a) (1)	(1) Conveniencia para instalación y uso de conformidad con las disposiciones de esta NOM.	(1) Idoneidad para instalación y uso de conformidad con las disposiciones de esta NOM.	"Reemplazar expresión "conveniencia" por " "idoneidad" Referencia NEC 2017 110-3 (A) (1)

		ANTEPROYECTO DE NOM-001-SEDE-2018 Instalaciones Eléctricas (Utilización)		
Responsable de comentario:		Ing. José Luis García Pérez		
Institución que representa:		Colegio de ingenieros Mecánicos Electricistas de Mexicali B.C. A.C.		
Fecha de propuesta:		Junio 1, 2018		
No.	Referencia	Dice	Debe decir	Justificación

4	110-3 a) (1) NOTA 2	NOTA: La conveniencia del uso de un equipo puede ser identificada mediante una descripción marcada en o suministrada con un producto, que permite identificar la conveniencia de ese producto para un uso, medio ambiente o aplicación específicos.	NOTA: La idoneidad del uso de un equipo puede ser identificada mediante una descripción marcada en o suministrada con un producto, que permite identificar la idoneidad de ese producto para un uso, medio ambiente o aplicación específicos.	Reemplazar expresión "conveniencia" por "idoneidad" Referencia NEC 2017 110-3 (A) Informational Note No. 2
5	Tabla 110-28	Contacto accidental	Contacto incidental	" Reemplazar "Accidental " por "incidental" Referencia NEC 2017 Table 110.28
6	380-12 (1)	Si estan ocultos, pero se permita rodear la parte posterior y los laterales de un ensamble metálico con múltiples salidas con el acabado del edificio o empotrar un ensamble no metálico con múltiples salidas en un zócalo	Cuando esté oculto, salvo que sea permisible rodear las partes trasera y lateral de un ensamble multicontacto metálico por el acabado del edificio o empotrar un ensamble multicontacto no metálico en un zócalo	Reemplazar las expresiones "ensamble metálico con múltiples salidas" por "ensamble multicontacto metálico" y "ensamble no metálico con múltiples salidas" por "ensamble multicontacto no metálico"
7	380-12 (2)	Cuando estén sometidos a daños físicos severos.	Cuando estén sujetos a daños físicos severos.	"Reemplazar "sometidos" por "sujetos". Referencia NEC 2017 380-12 (2)
8	380-12 (4)	Cuando están sometidos a vapores corrosivos.	Cuando están sujetos a vapores corrosivos.	"Reemplazar "sometidos" por "sujetos". Referencia NEC 2017 380-12 (4)
9	396-12.	No se debe usar alambrados soportados por cables mensajeros en los fosos de ascensores o cuando estén expuestos a daños físicos.	No se debe usar alambrados soportados por cables mensajeros en los cubos de elevadores o cuando estén expuestos a daños físicos.	Reemplazar expresiones "fosos" por "cubos" y "ascensores" por "elevadores". Referencia NEC 2017 396.12

		ANTEPROYECTO DE NOM-001-SEDE-2018 Instalaciones Eléctricas (Utilización)		
Responsable de comentario:		Ing. José Luis García Pérez		
Institución que representa:		Colegio de ingenieros Mecánicos Electricistas de Mexicali B.C. A.C.		
Fecha de propuesta:		Junio 1, 2018		
No.	Referencia	Dice	Debe decir	Justificación

10	410-155 b)	"y de riel deben estar acopladas seguramente,	"y las secciones de riel deben estar acopladas seguramente,	Agregar expresión "las secciones" para clarificar concepto. Referencia NEC 2017 410.155 (B)
11	424-63	Bloqueo del circuito de ventilación	Enclavamiento del circuito de ventilación	Reemplazar expresión "Bloqueo" por "Enclavamiento" unificando los usos de una sola expresión para referirse a un solo concepto.
12	424-73	"Todas las calderas diseñadas de modo que en funcionamiento normal no se produzca un cambio de estado del medio de transferencia de calor, deben estar equipadas con medios de limitación sensibles a la temperatura.	"Todas las calderas diseñadas de modo que en funcionamiento normal no se produzca un cambio de estado del medio de transferencia de calor, deben estar equipadas con medios de limitación sensibles a la temperatura.	Reemplazar expresión "sensible" por "sensitivo" El calor es "sensible" quien lo siente es "sensitivo" ergo si el funcionamiento normal de los equipos eléctricos se ve afectado por el calor los equipos son "sensitivos" y no "sensibles"
13	424-74	"Todas las calderas diseñadas de modo que en funcionamiento normal se produzca un cambio de estado del medio de transferencia de calor, de líquido a vapor, deben estar equipadas con medios de limitación sensibles a la presión."	"Todas las calderas diseñadas de modo que en funcionamiento normal se produzca un cambio de estado del medio de transferencia de calor, de líquido a vapor, deben estar equipadas con medios de limitación sensitivos a la presión."	Reemplazar expresión "sensible" por "sensitivo" El calor es "sensible" quien lo siente es "sensitivo" ergo si el funcionamiento normal de los equipos eléctricos se ve afectado por el calor los equipos son "sensitivos" y no "sensibles"
14	424-83	"Todas las calderas diseñadas de modo que en funcionamiento normal no se produzca un cambio de estado del medio de transferencia de calor, deben estar equipadas con medios de limitación sensibles a la temperatura."	"Todas las calderas diseñadas de modo que en funcionamiento normal no se produzca un cambio de estado del medio de transferencia de calor, deben estar equipadas con medios de limitación sensitivos a la temperatura."	Reemplazar expresión "sensible" por "sensitivo" El calor es "sensible" quien lo siente es "sensitivo" ergo si el funcionamiento normal de los equipos eléctricos se ve afectado por el calor los equipos son "sensitivos" y no "sensibles"

		ANTEPROYECTO DE NOM-001-SEDE-2018 Instalaciones Eléctricas (Utilización)		
Responsable de comentario:		Ing. José Luis García Pérez		
Institución que representa:		Colegio de ingenieros Mecánicos Electricistas de Mexicali B.C. A.C.		
Fecha de propuesta:		Junio 1, 2018		
No.	Referencia	Dice	Debe decir	Justificación

15	424-84	"Todas las calderas, diseñadas para que en funcionamiento normal se produzca un cambio de estado del medio de transferencia de calor, de líquido a vapor, deben estar equipadas con un medio de limitación sensible a la presión."	"Todas las calderas, diseñadas para que en funcionamiento normal se produzca un cambio de estado del medio de transferencia de calor, de líquido a vapor, deben estar equipadas con un medio de limitación sensitivo a la presión."	Reemplazar expresión "sensible" por "sensitivo" El calor es "sensible" quien lo siente es "sensitivo" ergo si el funcionamiento normal de los equipos eléctricos se ve afectado por el calor los equipos son "sensitivos" y no "sensibles"
16	430-32 a) 1)	"Un dispositivo separado de protección contra sobrecarga que sea sensible a la corriente del motor."	"Un dispositivo separado de protección contra sobrecarga que sea sensitivo a la corriente del motor."	Reemplazar expresión "sensible" por "sensitivo" El calor es "sensible" quien lo siente es "sensitivo" ergo si el funcionamiento normal de los equipos eléctricos se ve afectado por el calor los equipos son "sensitivos" y no "sensibles"
17	430-32 a) 1)	"Un dispositivo separado de protección contra sobrecarga que sea sensible a la corriente del motor."	"Un dispositivo separado de protección contra sobrecarga que sea sensitivo a la corriente del motor."	Reemplazar expresión "sensible" por "sensitivo" El calor es "sensible" quien lo siente es "sensitivo" ergo si el funcionamiento normal de los equipos eléctricos se ve afectado por el calor los equipos son "sensitivos" y no "sensibles"
18	430-126 a) (2)	Sistema de accionamiento de velocidad ajustable con protección contra sobrecarga sensible a la velocidad y a la carga y memoria de retención de la temperatura a la parada o la pérdida de la energía.	Sistema de accionamiento de velocidad ajustable con protección contra sobrecarga sensitivo a la velocidad y a la carga y memoria de retención de la temperatura a la parada o la pérdida de la energía.	Reemplazar expresión "sensible" por "sensitivo" El calor es "sensible" quien lo siente es "sensitivo" ergo si el funcionamiento normal de los equipos eléctricos se ve afectado por el calor los equipos son "sensitivos" y no "sensibles"

		ANTEPROYECTO DE NOM-001-SEDE-2018 Instalaciones Eléctricas (Utilización)		
Responsable de comentario:		Ing. José Luis García Pérez		
Institución que representa:		Colegio de ingenieros Mecánicos Electricistas de Mexicali B.C. A.C.		
Fecha de propuesta:		Junio 1, 2018		
No.	Referencia	Dice	Debe decir	Justificación
19	440-52 a) (1)	Un relevador de sobrecarga separado que sea sensible a la corriente del motocompesor."	Un relevador de sobrecarga separado que sea sensible a la corriente del motocompesor."	Reemplazar expresión "sensible" por "sensitivo" El calor es "sensible" quien lo siente es "sensitivo" ergo si el funcionamiento normal de los equipos eléctricos se ve afectado por el calor los equipos son "sensitivos" y no "sensibles"
20	440-52 a) (3)	"Un fusible o interruptor automático de tiempo inverso que sea sensible a la corriente del motor, al que también se le permitirá servir como dispositivo de protección contra cortocircuito y fallas a tierra del circuito derivado."	"Un fusible o interruptor automático de tiempo inverso que sea sensitivo a la corriente del motor, al que también se le permitirá servir como dispositivo de protección contra cortocircuito y fallas a tierra del circuito derivado."	Reemplazar expresión "sensible" por "sensitivo" El calor es "sensible" quien lo siente es "sensitivo" ergo si el funcionamiento normal de los equipos eléctricos se ve afectado por el calor los equipos son "sensitivos" y no "sensibles"
21	450-5 b) 2) b.	"Se permitirá el disparo retardado para corrientes temporales, con el fin de permitir la correcta operación de los dispositivos de disparo sensibles a fallas a tierra del sistema principal,"	"Se permitirá el disparo retardado para corrientes temporales, con el fin de permitir la correcta operación de los dispositivos de disparo sensitivos a fallas a tierra del sistema principal,"	Reemplazar expresión "sensible" por "sensitivo" El calor es "sensible" quien lo siente es "sensitivo" ergo si el funcionamiento normal de los equipos eléctricos se ve afectado por el calor los equipos son "sensitivos" y no "sensibles"
22	450-5 b)	"Un autotransformador de puesta a tierra que se utilice para suministrar una magnitud especificada de corriente de falla a tierra para la operación de un dispositivo de protección sensible a fallas a tierra en sistemas trifásicos 3 hilos no puestos a tierra, debe cumplir los requisitos de (b)(1) y (b)(2)."	"Un autotransformador de puesta a tierra que se utilice para suministrar una magnitud especificada de corriente de falla a tierra para la operación de un dispositivo de protección sensitivo a fallas a tierra en sistemas trifásicos 3 hilos no puestos a tierra, debe cumplir los requisitos de b) 1) y b) 2)."	Reemplazar expresión "sensible" por "sensitivo" El calor es "sensible" quien lo siente es "sensitivo" ergo si el funcionamiento normal de los equipos eléctricos se ve afectado por el calor los equipos son "sensitivos" y no "sensibles"

		ANTEPROYECTO DE NOM-001-SEDE-2018 Instalaciones Eléctricas (Utilización)		
Responsable de comentario:		Ing. José Luis García Pérez		
Institución que representa:		Colegio de ingenieros Mecánicos Electricistas de Mexicali B.C. A.C.		
Fecha de propuesta:		Junio 1, 2018		
No.	Referencia	Dice	Debe decir	Justificación
23	517-31 c) 2)	 y en la misma envolvente o carcaza,	y en la misma envolvente	La palabra "carcaza" tiene un significado diferente a "envolvente" RAE
24	520-44 c) 3)	Identificación de conductores en cordones y cables multiconductores de uso extra rudo. Los conductores aterrizados (neutros) deben ser blancos sin franja o deben estar identificados por una marca blanca en sus terminaciones. Los conductores de puesta a tierra deben ser verdes con o sin franja amarilla o deben estar identificados por una marca verde en sus terminaciones.	Identificación de conductores en cordones y cables multiconductores de uso extra rudo. Los conductores aterrizados (neutros) deben ser blancos sin franja o deben estar identificados por una marca blanca en sus terminaciones. Los conductores de puesta a tierra deben ser verdes con o sin franja amarilla o deben estar identificados por una marca verde en sus terminaciones.	Reemplazar expresión "aterrizados" por " puestos a tierra" de uso común en el resto de NOM, reemplazarlo permite estandarizar el uso de un vocablo único para describir un conocer un concepto único.
25	525-22	Circuitos de control no puestos a tierra. Se permitirá que los sistemas derivados separados de corriente alterna y sistemas de 50 volts o más y circuitos bifilares de corriente continua y sistemas de 60 volts o más, no sean aterrizados, siempre que se cumplan todas las siguientes condiciones:	Circuitos de control no puestos a tierra. Se permitirá que los sistemas derivados separados de corriente alterna y sistemas de 50 volts o más y circuitos bifilares de corriente continua y sistemas de 60 volts o más, no sean aterrizados, siempre que se cumplan todas las siguientes condiciones:	Reemplazar expresión "aterrizados" por " puestos a tierra" de uso común en el resto de NOM, reemplazarlo permite estandarizar el uso de un vocablo único para describir un conocer un concepto único.
26	522-28	Circuitos de control en lugares mojados. Cuando existe la probabilidad de que ocurran contactos en lugares mojados, los circuitos de control de corriente continua de 2 hilos no aterrizados se deben limitar a 30 volts máximo para corriente continua permanente o 12.4 volts pico para la corriente directa que es interrumpida dentro de un rango de 10 a 200 hertz.	Circuitos de control en lugares mojados. Cuando existe la probabilidad de que ocurran contactos en lugares mojados, los circuitos de control de corriente continua de 2 hilos no puestos a tierra se deben limitar a 30 volts máximo para corriente continua permanente o 12.4 volts pico para la corriente directa que es interrumpida dentro de un rango de 10 a 200 Hertz.	Reemplazar expresión "aterrizados" por " puestos a tierra" de uso común en el resto de NOM, reemplazarlo permite estandarizar el uso de un vocablo único para describir un conocer un concepto único.

		ANTEPROYECTO DE NOM-001-SEDE-2018 Instalaciones Eléctricas (Utilización)		
Responsable de comentario:		Ing. José Luis García Pérez		
Institución que representa:		Colegio de ingenieros Mecánicos Electricistas de Mexicali B.C. A.C.		
Fecha de propuesta:		Junio 1, 2018		
No.	Referencia	Dice	Debe decir	Justificación

27	690-41 a) (3)	Los arreglos fotovoltaicos no aislados del circuito de salida del inversor aterrizado.	Los arreglos fotovoltaicos no aislados del circuito de salida del inversor puesto a tierra.	Reemplazar expresión "aterrizado" por "puesto a tierra" de uso común en el resto de NOM, reemplazarlo permite estandarizar el uso de un vocablo único para describir un conocer un concepto único.
28	690-41 a) (5)	Sistema fotovoltaico sólidamente aterrizado como se permite en la excepción de la sección 690-41(b).	Sistema fotovoltaico sólidamente puesto a tierra como se permite en la excepción de la sección 690-41(b).	Reemplazar expresión "aterrizado" por "puesto a tierra" de uso común en el resto de NOM, reemplazarlo permite estandarizar el uso de un vocablo único para describir un conocer un concepto único.
29	702-6 c)	ADVERTENCIA PARA CONEXIÓN ÚNICAMENTE DE UN SISTEMA DERIVADO SEPARADO (NEUTRO ATERRIZADO) O ADVERTENCIA PARA CONEXIÓN ÚNICAMENTE DE UN SISTEMA DERIVADO NO SEPARADO (NEUTRO FLOTANTE)	ADVERTENCIA PARA CONEXIÓN ÚNICAMENTE DE UN SISTEMA DERIVADO SEPARADO (NEUTRO PUESTO A TIERRA) O ADVERTENCIA PARA CONEXIÓN ÚNICAMENTE DE UN SISTEMA DERIVADO NO SEPARADO (NEUTRO FLOTANTE)	Reemplazar expresión "aterrizado" por "puesto a tierra" de uso común en el resto de NOM, reemplazarlo permite estandarizar el uso de un vocablo único para describir un conocer un concepto único.
30	517-19 f)	Técnicas de protección adicional en espacios de atención crítica (Categoría 1). Los sistemas de energía aislados, se deben instalar en los espacios para atención crítica de acuerdo a 517-11, estas áreas son: Salas de operaciones, terapias intensivas, así como en áreas donde se practiquen rutinariamente cualesquier procedimiento invasivo en el que se pudiera involucrar el cuerpo y el corazón del paciente y en el que con el uso de un sistema de energía puesto	Técnicas de protección adicional en espacios de atención crítica (Categoría 1). Los sistemas de energía aislados, se deben instalar en los espacios para atención crítica de acuerdo a 517-11, estas áreas son: Salas de operaciones, terapias intensivas, así como en áreas donde se practiquen rutinariamente cualesquier procedimiento invasivo en el que se pudiera involucrar el cuerpo y el corazón del paciente y en el que con el uso de un sistema de energía puesto a	Eliminar expresión "aterrizado" utilizando solo "puesto a tierra" de uso común en el resto de NOM, esto permite estandarizar el uso de un vocablo único para describir un concepto único.

		ANTEPROYECTO DE NOM-001-SEDE-2018 Instalaciones Eléctricas (Utilización)		
Responsable de comentario:		Ing. José Luis García Pérez		
Institución que representa:		Colegio de ingenieros Mecánicos Electricistas de Mexicali B.C. A.C.		
Fecha de propuesta:		Junio 1, 2018		
No.	Referencia	Dice	Debe decir	Justificación

		a tierra o aterrizado, pudiera el paciente morir electrocutado. El sistema de energía aislado debe ser aprobado en conjunto con todas sus partes componentes ensambladas y contenidas dentro de su gabinete o envolvente metálica, para este propósito, el sistema debe ser seleccionado, diseñado, instalado, operado, conservado y probado cumpliendo con lo indicado en 517-160.	tierra pudiera el paciente morir electrocutado. El sistema de energía aislado debe ser aprobado en conjunto con todas sus partes componentes ensambladas y contenidas dentro de su gabinete o envolvente metálica, para este propósito, el sistema debe ser seleccionado, diseñado, instalado, operado, conservado y probado cumpliendo con lo indicado en 517-160.	
31	517-2	"Punto de conexión equipotencial a tierra de equipos médicos en la vecindad del paciente: Un conector o barra terminal destinado como punto para conexión a tierra redundante de equipos médicos, sirviendo en la vecindad del paciente. Además, para la conexión a tierra, con objeto de eliminar problemas de interferencia electromagnética en equipos médicos sensibles."	"Punto de conexión equipotencial a tierra de equipos médicos en la vecindad del paciente: Un conector o barra terminal destinado como punto para conexión a tierra redundante de equipos médicos, sirviendo en la vecindad del paciente. Además, para la conexión a tierra, con objeto de eliminar problemas de interferencia electromagnética en equipos médicos sensitivos."	Reemplazar expresión "sensible" por "sensitivo" El calor es "sensible" quien lo siente es "sensitivo" ergo si el funcionamiento normal de los equipos eléctricos se ve afectado por el calor los equipos son "sensitivos" y no "sensibles"
32	620-2	Cuarto de control...fuera del foso del elevador...	Cuarto de control...fuera del cubo del elevador...	Reemplazar expresión "foso" por "cubo" Referencia NEC 2017 620.2
33	620-2	Espacio de control. ...fuera del foso del elevador...	Espacio de control. ...fuera del cubo del elevador...	Reemplazar expresión "foso" por "cubo" Referencia NEC 2017 620.22

		ANTEPROYECTO DE NOM-001-SEDE-2018 Instalaciones Eléctricas (Utilización)		
Responsable de comentario:		Ing. José Luis García Pérez		
Institución que representa:		Colegio de ingenieros Mecánicos Electricistas de Mexicali B.C. A.C.		
Fecha de propuesta:		Junio 1, 2018		
No.	Referencia	Dice	Debe decir	Justificación

34	620-2	Espacio de control y de maquinaria remotos.--fuera del foso del ascensor---	Espacio de control y de maquinaria remotos.--fuera del cubo del elevador---	Reemplazar expresiones "foso" por "cubo" y "ascensor" por "elevador". Referencia NEC 2017 620.2
35	620-2	Espacio para maquinaria. ...fuera del foso del elevador...	Espacio para maquinaria. ...fuera del cubo del elevador...	Reemplazar expresión "foso" por "cubo" Referencia NEC 2017 620.2
36	620-2	Cuarto de máquinas (para elevadores y montacargas).fuera del foso del elevador...	Cuarto de máquinas (para elevadores y montaplatos).fuera del cubo del elevador...	Reemplazar expresiones "montacargas" por "montaplatos" y "foso" por "cubo" Referencia NEC 2017 620.2
37	647	"Equipos electrónicos sensibles"	"Equipos electrónicos sensitivos"	Reemplazar expresión "sensible" por "sensitivo" El calor es "sensible" quien lo siente es "sensitivo" ergo si el funcionamiento normal de los equipos eléctricos se ve afectado por el calor los equipos son "sensitivos" y no "sensibles"

		ANTEPROYECTO DE NOM-001-SEDE-2018 Instalaciones Eléctricas (Utilización)		
Responsable de comentario:		Ing. José Luis García Pérez		
Institución que representa:		Colegio de ingenieros Mecánicos Electricistas de Mexicali B.C. A.C.		
Fecha de propuesta:		Junio 1, 2018		
No.	Referencia	Dice	Debe decir	Justificación

38	685-1 (1)	Quando se requiera una interrupción programada para minimizar peligro a personas y daños a equipo.	Quando se requiera una interrupción ordenada para minimizar peligro a personas y daños a equipo.	Reemplazar expresion "programada" por "ordenada" Referencia NEC 2017 685.1
39	600-5 a)	"Los corredores o pasillos no se deben considerar como accesibles a los peatones"	"Los corredores o pasillos de servicio no se deben considerar como accesibles a los peatones"	Agregar las expresiones "de servicio". Referencia NEC 201 600.5(A)
40	610-43 a) (3)	Dispositivos sensores de temperatura, sensibles a la temperatura del motor o a la temperatura y corriente, que están térmicamente en contacto con el devanado(s) del motor. Las funciones de elevación se considerarán protegidas si el dispositivo de detección limita el dispositivo de elevación al descenso sólo durante una condición de sobrecarga. Las funciones de desplazamiento transversal se considerarán protegidas si el dispositivo de detección limita el desplazamiento en ambas direcciones de la función afectada durante una condición de sobrecarga de cualquier motor.	Dispositivos sensores de temperatura, sensitivos a la temperatura del motor o a la temperatura y corriente, que están térmicamente en contacto con el devanado(s) del motor. Las funciones de elevación se considerarán protegidas si el dispositivo de detección limita el dispositivo de elevación al descenso sólo durante una condición de sobrecarga. Las funciones de desplazamiento transversal se considerarán protegidas si el dispositivo de detección limita el desplazamiento en ambas direcciones de la función afectada durante una condición de sobrecarga de cualquier motor.	Reemplazar expresión "sensible" por "sensitivo" El calor es "sensible" quien lo siente es "sensitivo" ergo si el funcionamiento normal de los equipos eléctricos se ve afectado por el calor los equipos son "sensitivos" y no "sensibles"

		ANTEPROYECTO DE NOM-001-SEDE-2018 Instalaciones Eléctricas (Utilización)		
Responsable de comentario:		Ing. José Luis García Pérez		
Institución que representa:		Colegio de ingenieros Mecánicos Electricistas de Mexicali B.C. A.C.		
Fecha de propuesta:		Junio 1, 2018		
No.	Referencia	Dice	Debe decir	Justificación

41	620-1	Alcance. Las disposiciones de este Artículo se aplican a la instalación de equipo eléctrico y el alambrado utilizado en la conexión de elevadores, montacargas, escaleras eléctricas, pasillos móviles, elevadores de plataforma para silla de ruedas y elevadores en escaleras para sillas de ruedas.	Alcance. Las disposiciones de este Artículo se aplican a la instalación de equipo eléctrico y el alambrado utilizado en la conexión de elevadores, montaplatos, escaleras mecánicas, pasarelas móviles, elevadores de plataforma para silla de ruedas y elevadores para sillas de ruedas en escaleras.	Reemplazar expresiones "montacargas" por "montaplatos", "escaleras eléctricas" por "escaleras mecánicas", "pasillos móviles" por "pasarelas móviles y" elevadores en escaleras para sillas de ruedas." por "elevadores para sillas de ruedas en escaleras." Referencia NEC 2017 620.1
42	620-2	Cuarto de control (para elevadores y montacargas): Espacio cerrado de control, fuera del foso del elevador, proyectado para que entre completamente una persona, que contiene el controlador del motor del elevador. El cuarto también podría contener equipo eléctrico y/o mecánico utilizado directamente en el elevador o montacargas, pero no el motor eléctrico o la máquina hidráulica que mueven el elevador.	Cuarto de control (para elevadores y montaplatos): Espacio cerrado de control, fuera del foso del elevador, proyectado para que entre completamente una persona, que contiene el controlador del motor del elevador. El cuarto también podría contener equipo eléctrico y/o mecánico utilizado directamente en el elevador o montaplatos, pero no el motor eléctrico o la máquina hidráulica que mueven el elevador.	Reemplazar expresión "montacargas" por "montaplatos" ,Referencia NEC 2017 620.2
43	620-2	Cuarto de máquinas (para elevadores y montacargas): Espacio cerrado para maquinaria, fuera del foso del elevador, proyectado para que entre completamente una persona, que encierra el motor eléctrico o la máquina	Cuarto de máquinas (para elevadores y montaplatos): Espacio cerrado para maquinaria, fuera del foso del elevador, proyectado para que entre completamente una persona, que encierra el motor eléctrico o la máquina	Reemplazar expresión "montacargas" por "montaplatos", Referencia NEC 2017 620.2

		ANTEPROYECTO DE NOM-001-SEDE-2018 Instalaciones Eléctricas (Utilización)		
Responsable de comentario:		Ing. José Luis García Pérez		
Institución que representa:		Colegio de ingenieros Mecánicos Electricistas de Mexicali B.C. A.C.		
Fecha de propuesta:		Junio 1, 2018		
No.	Referencia	Dice	Debe decir	Justificación

		hidráulica que mueven el elevador. El cuarto también podría contener equipo eléctrico y/o mecánico utilizado directamente en el elevador o montacargas.	hidráulica que mueven el elevador. El cuarto también podría contener equipo eléctrico y/o mecánico utilizado directamente en el elevador o montaplatos.	
44	620-21	Métodos de alambrado. Los conductores y cables de fibra óptica localizados en los cubos del elevador, escaleras eléctricas, pasillos móviles, elevadores de plataforma y elevadores en escaleras para sillas de ruedas, área de máquinas, dentro o encima de la cabina, cuartos de control (excepto los cables móviles conectados a la cabina o contrapeso y alambrados de cubos de elevador), deben instalarse en tubo conduit metálico tipo pesado, semipesado o ligero, no metálico tipo rígido o canalizaciones, o deben ser cables de los tipos MC, MI o AC, a menos que se permita otra cosa en (a) hasta (c).	Métodos de alambrado. Los conductores y cables de fibra óptica localizados en los cubos del elevador, escaleras mecánicas, pasarelas móviles, elevadores de plataforma y elevadores para sillas de ruedas en escaleras, área de máquinas, dentro o encima de la cabina, cuartos de control (excepto los cables móviles conectados a la cabina o contrapeso y alambrados de cubos de elevador), deben instalarse en tubo conduit metálico tipo pesado, semipesado o ligero, no metálico tipo rígido o canalizaciones, o deben ser cables de los tipos MC, MI o AC, a menos que se permita otra cosa en (a) hasta (c).	Reemplazar expresiones "montacargas" por "montaplatos", "escaleras eléctricas" por "escaleras mecánicas", "pasillos móviles" por "pasarelas móviles " Y "elevadores en escaleras para sillas de ruedas " por "elevadores para sillas de ruedas en escaleras " Referencia NEC 2017 620.1
45	620-4	Todas las partes vivas de aparatos eléctricos en los cubos de elevadores, en los lugares de desembarco, dentro o sobre la cabina del mismo, en	Partes vivas encerradas. Todas las partes vivas de aparatos eléctricos en los cubos de elevadores, en los lugares de desembarco, dentro o sobre la	Reemplazar expresiones "montacargas" por "montaplatos", "pasillo de transporte" por "pasarela

		ANTEPROYECTO DE NOM-001-SEDE-2018 Instalaciones Eléctricas (Utilización)		
Responsable de comentario:		Ing. José Luis García Pérez		
Institución que representa:		Colegio de ingenieros Mecánicos Electricistas de Mexicali B.C. A.C.		
Fecha de propuesta:		Junio 1, 2018		
No.	Referencia	Dice	Debe decir	Justificación

		montacargas, a la entrada y salida de escaleras eléctricas, pasillos móviles espacio para maquinaria, para elevadores de plataforma y elevadores en escaleras para sillas de ruedas, deben estar encerrados a fin de evitar contactos accidentales.	cabina del mismo, en montaplatos, a la entrada y salida de escaleras mecánicas, pasarelas móviles espacio para maquinaria, para ascensores de plataforma y ascensores de sillas en escaleras, deben estar encerrados a fin de evitar contactos accidentales.	móvil" Referencia NEC 2017 620.4
46	620-51	Medios de desconexión. Se debe instalar un solo medio que desconecte todos los conductores de fase de la alimentación principal para el elevador, montacargas, escalera mecánica, pasillo de transporte, plataforma elevadora o elevador de sillas de ruedas, diseñado de modo que no se pueda operar ningún polo independientemente. Cuando un elevador, escalera o pasillo móvil o unidad de bombeo, tengan múltiples máquinas de accionamiento, debe haber un medio para desconectar el motor o motores y los electroimanes de la válvula de control.	Medios de desconexión. Se debe instalar un solo medio que desconecte todos los conductores de fase de la alimentación principal para el elevador, montaplatos, escalera mecánica, pasarela móvil, plataforma elevadora o elevador de sillas de ruedas, diseñado de modo que no se pueda operar ningún polo independientemente. Cuando un elevador, escalera o pasillo móvil o unidad de bombeo, tengan múltiples máquinas de accionamiento, debe haber un medio para desconectar el motor o motores y los electroimanes de la válvula de control.	Reemplazar expresiones "montacargas" por "montaplatos", "pasillo de transporte" por "pasarela móvil" Referencia NEC 2017 620.4
47	620.51 c) 3)	En escaleras y pasillos móviles, el medio de desconexión se debe instalar en el mismo sitio donde esté ubicado el controlador.	En escaleras mecánicas y pasarelas móviles. En escaleras y pasarelas móviles, el medio de desconexión se debe instalar en el	Reemplazar expresiones "escaleras" por "escaleras mecánicas" "pasillo móvil" por

		ANTEPROYECTO DE NOM-001-SEDE-2018 Instalaciones Eléctricas (Utilización)		
Responsable de comentario:		Ing. José Luis García Pérez		
Institución que representa:		Colegio de ingenieros Mecánicos Electricistas de Mexicali B.C. A.C.		
Fecha de propuesta:		Junio 1, 2018		
No.	Referencia	Dice	Debe decir	Justificación

			mismo sitio donde esté ubicado el controlador.	"pasarela móvil "Referencia NEC 2017 620.51 (C) (3)
48	620-51 c) 4)	En elevadores para sillas de ruedas y elevadores en escaleras para sillas de ruedas. En elevadores para sillas de ruedas y elevadores en escaleras para sillas de ruedas, el medio de desconexión debe estar ubicado a la vista del controlador del motor.	En elevadores de plataforma para silla de ruedas y elevadores de sillas en escaleras. En elevadores de plataforma para silla de ruedas y elevadores de sillas de ruedas en escaleras, el medio de desconexión debe estar ubicado a la vista del controlador del motor.	Reemplazar expresiones "elevadores para sillas de ruedas" por " elevadores de plataforma para sillas de ruedas" y "elevadores en escaleras para sillas" por "elevadores de sillas de ruedas en escaleras" Referencia NEC 2017 620.51 (C) (4)
49	620	ELEVADORES ,MONTACARGAS, ESCALERAS ELECTRICAS, PASILLOS MOVILES, ELEVADORES DE PLATAFORMA Y ELEVADORES EN ESCALERAS PARA SILLAS DE RUEDAS.	ELEVADORES MONTAPLATOS, ESCALERAS MECÁNICAS, PASARELAS MÓVILES, ELEVADORES DE PLATAFORMA Y ELEVADORES DE SILLAS DE RUEDAS EN ESCALERAS.	Reemplazar expresiones "MONTACARGAS" por "MONTAPLATOS" , "ESCALERAS ELÉCTRICAS" por " ESCALERAS MECÁNICAS", "PASILLOS MÓVILES "por "PASARELAS MÓVILES" y "ELEVADORES EN ESCALERAS PARA SILLAS DE RUEDAS" por "ELEVADORES DE SILLAS DE RUEDAS EN ESCALERAS" Referencia NEC 2017 620

		ANTEPROYECTO DE NOM-001-SEDE-2018 Instalaciones Eléctricas (Utilización)		
Responsable de comentario:		Ing. José Luis García Pérez		
Institución que representa:		Colegio de ingenieros Mecánicos Electricistas de Mexicali B.C. A.C.		
Fecha de propuesta:		Junio 1, 2018		
No.	Referencia	Dice	Debe decir	Justificación

50	626-2	Unidad refrigerada de transporte (utr). Un remolque o contenedor con calefacción o refrigeración integradas, o ambas, utilizados con la finalidad de mantener el ambiente deseado para las mercancías o productos sensibles a la temperatura.	“Unidad refrigerada de transporte (UTR). Un remolque o contenedor con calefacción o refrigeración integradas, o ambas, utilizados con la finalidad de mantener el ambiente deseado para las mercancías o productos sensitivas a la temperatura”	Reemplazar expresión “sensible” por “sensitivo” El calor es “sensible” quien lo siente es “sensitivo” ergo si el funcionamiento normal de los equipos eléctricos se ve afectado por el calor los equipos son “sensitivos” y no “sensibles”
51	647-1	“Este Artículo trata de las instalaciones y alambrado de sistemas derivados separados operando a 120 volts línea a línea y 60 volts a tierra para equipo electrónico sensible”.	“Este Artículo trata de las instalaciones y alambrado de sistemas derivados separados operando a 120 volts línea a línea y 60 volts a tierra para equipo electrónico sensitivo”.	Reemplazar expresión “sensible” por “sensitivo” El calor es “sensible” quien lo siente es “sensitivo” ergo si el funcionamiento normal de los equipos eléctricos se ve afectado por el calor los equipos son “sensitivos” y no “sensibles”
52	647-3	Se debe permitir el uso de un sistema derivado separado de 120 volts, monofásico, 3 hilos con 60 volts en cada uno de los dos conductores de fase a un conductor del neutro puesto a tierra, para el propósito de reducir el ruido indeseable en ubicaciones de equipo electrónico sensitivo, proporcionando las siguientes condiciones aplicables:	“Se debe permitir el uso de un sistema derivado separado de 120 volts, monofásico, 3 hilos con 60 volts en cada uno de los dos conductores de fase a un conductor del neutro puesto a tierra, para el propósito de reducir el ruido indeseable en ubicaciones de equipo electrónico sensitivo, proporcionando las siguientes condiciones aplicables:”	Reemplazar expresión “sensible” por “sensitivo” El calor es “sensible” quien lo siente es “sensitivo” ergo si el funcionamiento normal de los equipos eléctricos se ve afectado por el calor los equipos son “sensitivos” y no “sensibles”

		ANTEPROYECTO DE NOM-001-SEDE-2018 Instalaciones Eléctricas (Utilización)		
Responsable de comentario:		Ing. José Luis García Pérez		
Institución que representa:		Colegio de ingenieros Mecánicos Electricistas de Mexicali B.C. A.C.		
Fecha de propuesta:		Junio 1, 2018		
No.	Referencia	Dice	Debe decir	Justificación

53	685-10	La ubicación de los dispositivos de protección contra sobrecorriente que son críticos en sistemas eléctricos integrados, debe estar en áreas accesibles, con las alturas de montaje permitidas para asegurar una operación segura por personal no calificado.	La ubicación de los dispositivos de protección contra sobre corriente que sean críticos en sistemas eléctricos integrados deberá ser accesible, permitiéndose alturas de montaje para prevenir operación por personal no calificado.	Reemplazar expresión "asegurar una operación segura" por "prevenir operación ". Referencia NEC 2017 685.10
54	695-14 b)	No se deben instalar sensores de baja tensión, de pérdida de fase, sensibles a la frecuencia u otros, que impidan automática o manualmente que actúe el contactor del motor.	"No se deben instalar sensores de baja tensión, de pérdida de fase, sensitivos a la frecuencia u otros, que impidan automática o manualmente que actúe el contactor del motor."	Reemplazar expresión "sensible" por "sensitivo" El calor es "sensible" quien lo siente es "sensitivo" ergo si el funcionamiento normal de los equipos eléctricos se ve afectado por el calor los equipos son "sensitivos" y no "sensibles"
55	700-6	Siempre que sea posible, se deben instalar dispositivos de señalización sonora y visual, para los propósitos descritos en (a) hasta (d).	"Siempre que sea practicable, se deben instalar dispositivos de señalización sonora y visual, para los propósitos descritos en (a) hasta (d)."	Reemplazar la expresión "posible" por "practicable", Referencia NEC 2017 700.6
56	820-15	La potencia se debe bloquear desde los dispositivos de la red en el inmueble, en que no están proyectados para ser alimentados a través de un cable coaxial.	"La potencia deberá ser bloqueada de los dispositivos del inmueble en la red en los cuales no exista intención de energizar mediante el cable coaxial."	Reemplazar la expresión "se debe" por "deberá" Referencia NEC 2017 820.15

		ANTEPROYECTO DE NOM-001-SEDE-2018 Instalaciones Eléctricas (Utilización)		
Responsable de comentario:		Ing. José Luis García Pérez		
Institución que representa:		Colegio de ingenieros Mecánicos Electricistas de Mexicali B.C. A.C.		
Fecha de propuesta:		Junio 1, 2018		
No.	Referencia	Dice	Debe decir	Justificación
57	820-24	Los sistemas de antenas comunales, de televisión y de distribución de señales de radio y deben instalarse de manera organizada y profesional.	“Los sistemas de distribución de radio y televisión comunales deben instalarse de manera organizada y profesional”	Reemplazar la expresión “antenas comunales, de televisión y de distribución de señales de radio y” por “distribución de radio y televisión comunales”, Referencia NEC 2017 820.24