Ciudad de México, a 15 OCT 2018
Oficio No. 09 53 84 61 1CHB/ 1944

C. Noé Sánchez Galván
Mercadotecnia - Ventas
Bender inc.
P r e s e n t e

Comunico a usted que de acuerdo a su solicitud de renovación de inclusión de los productos de **Bender inc.,** al Catálogo de Especificaciones Técnicas de Equipo Electromecánico, donde incluye los certificados de conformidad, se revisó y analizó la documentación correspondiente al cumplimiento y/o certificación de las NOM y/o NMX y/o NORMAS DE REFERENCIA (Especificaciones Técnicas del IMSS) de los productos:

TABLEROS DE AISLAMIENTO PARA SALA DE OPERACIONES						
KVA	**Tensión primaria Vca**	**Tensión secundaria Vca**	**Interior**	**Transformador**	**Montaje tipo empotrar**	
					caja	**Frente**
3	220	120	IP-03HASP	XM03HA	B432406	T4526
5			IP-05HASP	XM05HA		
7.5			IP-07HASP	XM07HA	B432408	
10			IP-10HASP	XM10HA		

Artículo: 1.- **TABLERO DE AISLAMIENTO**
Modelo(s): 3 KVA 5 KVA 7.5 KVA 10 KVA

Especificaciones:
Tablero de operaciones para quirófano con tensión primaría 220 Vac, tensión secundaría 120 Vca; conformado de interior, transformador, caja y frente de montaje de empotrar. Interior compuesto de un interruptor termomagnético de dos polos para protección del primario del transformador, panel de distribución con ocho interruptores derivados de dos polos 20 A, tipo QO enchufables, montados de fábrica y con espacio para aceptar ocho interruptores más en campo; monitor de aislamiento de línea LIM2010 Bender, con autocalibración, alarma visual y audible al detectar una corriente total de peligro de 5mA; transformador de aislamiento con blindaje electrostático de 3, 5, 7.5 ó 10 KVA (según modelo) de relación 220 Vca/120 Vca de bajas perdidas. Frente de acero inoxidable No. 304 con acabado pulido No. 4, con puerta con bisagras y cerradura con llave; caja galvanizada de dimensiones 109.2 cm de alto x 61 cm de ancho x 15.24 cm de profundidad para los modelos de 3 y 5 KVA y 20.3 cm para los modelos de 7.5 KVA y 10 KVA.

Fabricante: Bender Inc.
Marca: Bender
Org. De Certificación: Underwriters Laboratories / Factual Services, S.C.
Norma: ANSI/UL 1047 / UL 1022 / NMX-J-515-ANCE-2014
Vigencia: Del 15 de Octubre de 2018 al 15 de Octubre de 2019

Ciudad de México, a 15 OCT 2018
Oficio No. 09 53 84 61 1CHB/ 1944

TABLEROS DE AISLAMIENTO PARA SALA DE CUIDADOS INTENSIVOS						
KVA	**Tensión primaria Vca**	**Tensión secundaria Vca**	**Interior**	**Transformador**	**Montaje tipo empotrar**	
					caja	**Frente**
3	220	120	IP-03HASP-8DR8	XM03HA	B482408	T5026R
5			IP-05HASP-8DR8	XM05HA		
7.5			IP-07HASP-8DR8	XM07HA		
10			IP-10HASP-8DR8	XM10HA		

Artículo: 2.- **TABLERO DE AISLAMIENTO**
Modelo(s): 3 KVA 5 KVA 7.5 KVA 10 KVA
Especificaciones:
Tablero de operaciones para quirófano con tensión primaría 220 Vac, tensión secundaría 120 Vca; conformado de interior, transformador, caja y frente de montaje de empotrar. Interior compuesto de un interruptor termomagnético de dos polos para protección del primario del transformador, panel de distribución con ocho interruptores derivados de dos polos 20 A, tipo QO enchufables, montados de fábrica y con espacio para aceptar ocho interruptores más en campo; monitor de aislamiento de línea LIM2010 Bender, con autocalibración, alarma visual y audible al detectar una corriente total de peligro de 5mA; transformador de aislamiento con blindaje electrostático de 3, 5, 7.5 ó 10 KVA (según modelo) de relación 220 Vca/120 Vca de bajas perdidas, ocho conectores de tierra y ocho contactos dúplex rojos grado hospital. Frente de acero inoxidable No. 304 con acabado pulido No. 4, con puerta con bisagras y cerradura con llave y caja galvanizada de dimensiones 109.2 cm de alto x 61 cm de ancho x 20.3 cm de profundidad.

Fabricante: Bender Inc.
Marca: Bender
Org. De Certificación: Underwriters Laboratories / Factual Services, S.C.
Norma: ANSI/UL 1047 / UL 1022 / NMX-J-515-ANCE-2014
Vigencia: Del 15 de Octubre de 2018 al 15 de Octubre de 2019

TABLEROS DE AISLAMIENTO PARA SALA DE OPERACIONES						
KVA	**Tensión primaria Vca**	**Tensión secundaria Vca**	**Interior**	**Transformador**	**Montaje tipo empotrar**	
					caja	**Frente**
3	220	120	IP-03HACP	XM03HA	B432406	T4526
5			IP-05HACP	XM05HA		
7.5			IP-07HACP	XM07HA	B432408	
10			IP-10HACP	XM10HA		

Artículo: 3.- **TABLERO DE AISLAMIENTO**
Modelo(s): 3 KVA 5 KVA 7.5 KVA 10 KVA
Especificaciones:
Tablero de operaciones para quirófano con tensión primaría 220 Vac, tensión secundaría 120 Vca; conformado de interior, transformador, caja y frente de montaje de empotrar. Interior compuesto de un interruptor termomagnético de dos polos para protección del primario del transformador, panel de

Ciudad de México, a 15 OCT 2018
Oficio No. 09 53 84 61 1CHB/ 1944

distribución con ocho interruptores derivados de dos polos 20 A, tipo CH enchufables, montados de fábrica y con espacio para aceptar ocho interruptores más en campo; monitor de aislamiento de línea LIM2010 Bender, con autocalibración, alarma visual y audible al detectar una corriente total de peligro de 5mA; transformador de aislamiento con blindaje electrostático de 3, 5, 7.5 ó 10 KVA (según modelo) de relación 220 Vca/120 Vca de bajas perdidas. Frente de acero inoxidable No. 304 con acabado pulido No. 4, con puerta con bisagras y cerradura con llave; caja galvanizada de dimensiones 109.2 cm de alto x 61 cm de ancho x 15.24 cm de profundidad para los modelos de 3 y 5 KVA y 20.3 cm para los modelos de 7.5 KVA y 10 KVA.

Fabricante: Bender Inc.
Marca: Bender
Org. De Certificación: Underwriters Laboratories / Factual Services, S.C.
Norma: ANSI/UL 1047 / UL 1022 / NMX-J-515-ANCE-2014
Vigencia: Del 15 de Octubre de 2018 al 15 de Octubre de 2019

TABLEROS DE AISLAMIENTO PARA SALA DE CUIDADOS INTENSIVOS						
KVA	**Tensión primaria Vca**	**Tensión secundaria Vca**	**Interior**	**Transformador**	**Montaje tipo empotrar**	
					caja	**Frente**
3	220	120	IP-03HACP-6DR8	XM03HA	B482408	T5026R
5			IP-05HACP-6DR8	XM05HA		
7.5			IP-07HACP-6DR8	XM07HA		
10			IP-10HACP-6DR8	XM10HA		

Artículo: 4.- **TABLERO DE AISLAMIENTO**
Modelo(s): 3 KVA 5 KVA 7.5 KVA 10 KVA
Especificaciones:
Tablero de operaciones para quirófano con tensión primaría 220 Vac, tensión secundaría 120 Vca; conformado de interior, transformador, caja y frente de montaje de empotrar. Interior compuesto de un interruptor termomagnético de dos polos para protección del primario del transformador, panel de distribución con ocho interruptores derivados de dos polos 20 A, tipo CH enchufables, montados de fábrica y con espacio para aceptar ocho interruptores más en campo; monitor de aislamiento de línea LIM2010 Bender, con autocalibración, alarma visual y audible al detectar una corriente total de peligro de 5mA; transformador de aislamiento con blindaje electrostático de 3, 5, 7.5 ó 10 KVA (según modelo) de relación 220 Vca/120 Vca de bajas perdidas, ocho conectores de tierra y ocho contactos dúplex rojos grado hospital. Frente de acero inoxidable No. 304 con acabado pulido No. 4, con puerta con bisagras y cerradura con llave y caja galvanizada de dimensiones 109.2 cm de alto x 61 cm de ancho x 20.3 cm de profundidad.

Fabricante: Bender Inc.
Marca: Bender
Org. De Certificación: Underwriters Laboratories / Factual Services, S.C.
Norma: ANSI/UL 1047 / UL 1022 / NMX-J-515-ANCE-2014
Vigencia: Del 15 de Octubre de 2018 al 15 de Octubre de 2019

Ciudad de México, a 15 OCT 2018
Oficio No. 09 53 84 61 1CHB/ 1944

Artículo: 5.- **MÓDULO DE FUERZA Y TIERRA CON CUATRO RECEPTÁCULOS**
Modelo(s): GPM-F4DR4
Especificaciones:
Módulo de fuerza y tierra con cuatro receptáculos de fuerza grado hospitalario, dúplex polarizados rojo y cuatro conectores de tierra tipo hembra, montados en placa de acero inoxidable No. 304 con acabado pulido No. 4.

Fabricante: Bender Inc.
Marca: Bender
Org. De Certificación: Underwriters Laboratories
Norma: ANSI/UL 1047
Vigencia: Del 15 de Octubre de 2018 al 15 de Octubre de 2019

Artículo: 6.- **CABLE DE TIERRA**
Modelo(s): HGC-10C HGC-15C
Especificaciones:
Cables de tierra de alta flexibilidad calibre 10, aislamiento color verde con clip de uso rudo en un extremo y conector tipo macho en el otro extremo.

Fabricante: Bender Inc.
Marca: Bender
Org. De Certificación: Underwriters Laboratories
Norma: ANSI/UL 467
Vigencia: Del 15 de Octubre de 2018 al 15 de Octubre de 2019

Artículo: 7.- **MONITOR DE AISLAMIENTO**
Modelo(s): LIM2010
Especificaciones:
Monitor de aislamiento de línea con autocalibración, memoria de 300 evetos, ajuste para corriente toral de peligro (THC) de 5 miliamperes (mA).

Fabricante: Bender Inc.
Marca: Bender
Org. De Certificación: Underwriters Laboratories
Norma: UL 1022
Vigencia: Del 15 de Octubre de 2018 al 15 de Octubre de 2019

Artículo: 8.- **INDICADOR REMOTO DE ALARMA**
Modelo(s): MK2000P-G1
Especificaciones:
Indicador remoto de alarma. Indicador de alarma audible de montaje en muro, con lámparas verde (Seguro), roja (peligro) y botón de prueba.

Fabricante: Bender Inc.
Marca: Bender
Org. De Certificación: Underwriters Laboratories
Norma: UL 1022
Vigencia: Del 15 de Octubre de 2018 al 15 de Octubre de 2019

Ciudad de México, a 15 OCT 2018
Oficio No. 09 53 84 61 1CHB/ 1944

Por lo anterior, comunico a usted que los productos antes mencionados, "CUMPLEN" con los requerimientos mínimos indispensables para ser incluidos en el Catálogo Institucional de Proveedores del IMSS, por lo cual su utilización no es válida para fines ajenos al Instituto.

Las características contenidas en el presente documento, son los requisitos estandarizados y aplicables para el uso Institucional; sin embargo, cualquier consideración no contenida en el mismo, deberá ser evaluada, validada y aprobada por el Área Especialista del Instituto, refiriendo con esto al Área de Ingeniería y/o Área de Arquitectura de la División de Proyectos, según su ámbito de aplicación.

La vigencia y aplicación de este Documento es en base a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, considerando la actualización constante que por innovaciones tecnológicas se realicen a los Catálogos de Especificaciones Técnicas Generales.

Cabe mencionar que es responsabilidad total del Fabricante ó Proveedor, la renovación oportuna de sus Certificados (de acuerdo a la fecha de vencimiento), así como la de tramitar ante la División de Proyectos, la actualización del presente documento.

El presente documento "NO OBLIGA" al IMSS ni a sus contratistas a especificar o adquirir los productos propuestos.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente
El Titular

Ing. Arq. Federico López Rosas

Elaboró
Arq. Rosalía Luna Contreras

Supervisó
Ing. José Iván Valencia Flores

Con copia:
Lic. Juan Leonardo Menes Solís.- Titular de la Unidad de Adquisiciones e Infraestructura. *(*)*
Diego Antonio Acevedo Nuevo.- Titular de la Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria. *(*)*
Lic. Eduardo Martínez Frausto.- Titular de la Coordinación Técnica de Proyectos y Construcción de Inmuebles. (*)
Arq. Sara López Baldenebro.- Encargada del Despacho de la División de Construcción. *(*)*
Ing. Arq. Leandro Fernando Luna Otero.- Titular de la Subjefatura de División de Proyectos Arquitectónicos y de Ingeniería. *(*)*
Ing. José Iván Valencia Flores.- Titular de la Subjefatura de División de Investigación, Equipamiento y Desarrollo de Proyectos Sustentables. *(*)*
Ing. Arq. Samuel Gabriel Medina Vásquez.- Encargado del Área de Ingeniería Civil y Electromecánica. *(*)*

FLR/JIVF/JAPS/RLC
Desc. Vol.4946 Folio D.P. 4492
(*) Se envía copia por Sistema de Gestión