



**IAESYESA**  
INTEGRACIÓN APLICADA EN EQUIPOS DE SEGURIDAD Y EXPLOSIÓN S.A. DE C.V.

# CATALOGO GENERAL



 [iaesyesa.com](http://iaesyesa.com)

Nuestras Redes Sociales:



Tel: 52 (81) 89012333 / 8187616108 y 09 / 83328303



[Info@iaesyesa.com](mailto:Info@iaesyesa.com) / [Ventas@iaesyesa.com](mailto:Ventas@iaesyesa.com)



**CERO**  
**ACCIDENTES**

## ¿QUIENES SOMOS?

*IAESYESA desde 2010 es una empresa que se mantiene en el mercado ofreciendo productos de alta calidad y que funge como proveedora de material a las empresas que se dedican a dar servicio de mantenimiento y prevención en zonas de alto riesgo, explosivo en los diferentes sectores industriales*

## COMPLEMENTA TUS ZONAS SEGURAS CON:

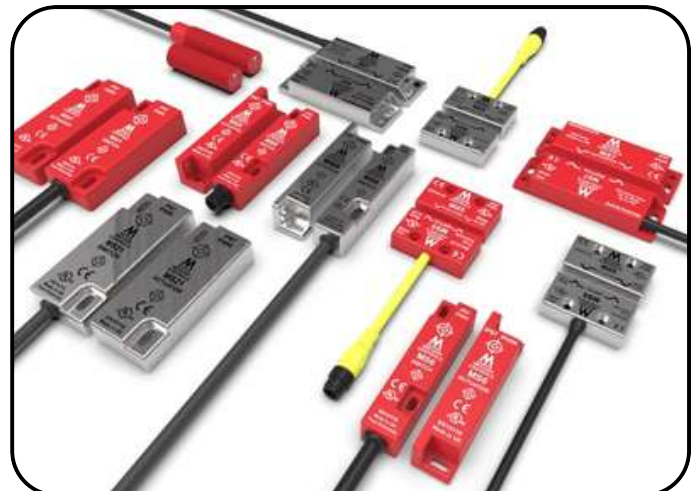
- Torretas combinadas Auditiva y Visual (112 dB, 119 dB, 126 dB)
- Estrobo y LED (LDA) 24vdc, 48vfc, 115vac y 230vac
- Alarmas motorizadas
- Cortinas de seguridad SNC
- Sensores magnéticos codificados y electrónicos
- Relevadores de seguridad (24vdc)
- Guardas especiales para maquinas de torno para fresadoras
- Lámparas LED para centros de maquinado (CNC)
- Botoneras Colgantes de hasta 15 pulsadores
- Botoneras de radio frecuencia para grúas, equipos de minería, construcción, etc.
- Teléfonos, intercomunicadores y cajas acústicas
- Detectores de flama (IR2, IR3)
- Detectores de flama (UV/IR2, IR3)
- Laser de seguridad para dobladoras MSD Y DSP
- Extractores centrifugos
- Bocinas y altavoces para zonas de seguridad
- Luminarias para todo tipo de zonas.

## Seguridad y Automatización

**MMECHAN**  
**CONTROLS**

### Sensores Magnéticos

- MAGNASAFE Sensores de seguridad
- ISIS Interruptores de seguridad





**SIRENAS COMBINADAS CON SONIDO Y SEÑALIZACION**



A121AX



DL105AXX



AL121AXX



H100TX



HAB121RTH



B400STR



SONFL1X



L101H



KAMA Industries se ha convertido en un nombre confiable en la fabricación de dispositivos visuales y audibles, equipos ignífugos especializados y unidades diseñadas a medida.



Sirena mono S



Sirena 1500s



Sirencos 10S



**Botoneras colgantes e Inalámbricas**

Los mandos fabricados por HBC-radiomatic pretenden ser fáciles de manejar, ya que manejar grúas y máquinas por radio está hoy a la orden del día en fábricas y centros de logística modernos. Se ahorran cableados innecesarios, se minimizan riesgos laborales y aumenta la productividad, haciendo estos conroles mas eficientes generacion tras generacion.



**Quadrix**



**Micron 5**



**Micron 7**



**Spectrum 1**



**MIKE**  
Hasta 15 pulsadores



**SPA**  
2 hasta 20 actuadores en filas paralelas, con interruptores de 1 u 2 velocidades.



**CHARLIE**  
Dos pulsadores y un paro de emergencia



**VICTOR**  
De hasta 8 pulsadores

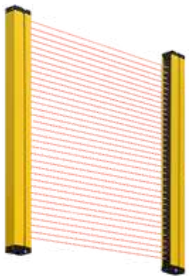


**NPA-CP**  
De 2 a 8 pulsadores, con interruptores de 1 u 2 velocidades.



**Seguridad y Automatización**

Cortinas fotoeléctricas de seguridad, bordes de seguridad y tapetes de seguridad

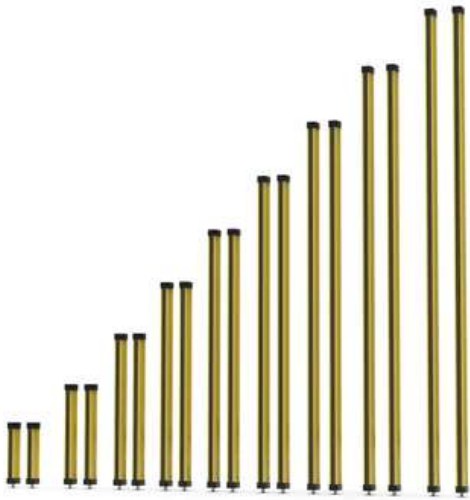


**Dispositivo de seguridad tipo 4 para maquinas dobladoras DPS laser**

Hará que su dobladora sea segura y confiable. Su instalación será simple y a un precio razonable. Hará que tu trabajo sea seguro al usar una tecnología de vanguardia, sin productividad decreciente, por el contrario esta será incluso mejorada en comparación con los sistemas tradicionales.



MSD Laser



**Serie MLG**

Las cortinas de luz de la serie MLG son dispositivos fotoeléctricos de protección de máquinas , diseñados para proteger a los operadores que trabajan en o cerca de maquinaria peligrosa, adecuados para su uso en SIL3 IEC EN 61508:2010, EN 62061:2005 y PL-e ISO 13849-1

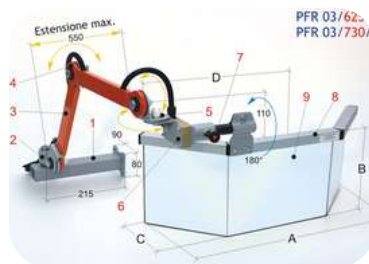
**LE LAS**

**Sistema de comunicación para plantas Industriales**

Garantiza la seguridad de las comunicaciones y señales en entornos difíciles, con los principales mercados: Buques armados y mercantes: telefonía de maniobras y salvamento, transmisión de órdenes. Minas de hulla: teléfonos de seguridad y telecomunicaciones.



**Protección preventiva de accidentes para máquinas Y herramienta.**





CCEA ofrece soluciones concretas en todo el espectro de iluminación industrial para máquinas herramienta, máquinas CNC y procesos automatizados.



### LED POINTER

El puntero LED industrial es una herramienta única que facilita la alineación, indicación y posicionamiento de materiales en situaciones difíciles y es adecuado para diversas aplicaciones, tanto manuales como automáticas.



Reveladores de seguridad 24 vdc  
(Para mantener cortinas de seguridad paros de emergencia, interruptores, etc.)



DSC- M1 revelador capaz de monitorear 8 entradas con 2 salidas

**RECORA®**  
LEADERS IN  
PRESENCE DETECTION

Cuando el problema es la detección flexible y confiable en un entorno de trabajo severo y peligroso, Sensi-Switch es la solución. Sensi-Switch es un interruptor de seguridad para transportadores, maquinaria, mesas elevadoras, líneas de montaje... cualquier lugar donde desee un dispositivo de cierre de emergencia por seguridad.

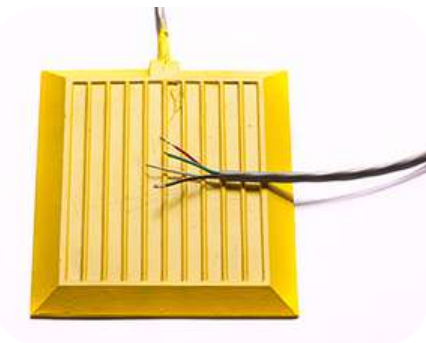


## Tapetes de seguridad estándar de doble plomo Recora



Los tapetes para interruptores tienen un grosor de 3/8 ", están completamente moldeados en vinilo sólido, no laminados, con superficies corrugadas. Los tapetes resisten la suciedad, el aceite, las salpicaduras de soldadura y la mayoría de los líquidos industriales agresivos. La serie 14H está activa en más del 100 % de su superficie. Los Switchmats están diseñados para operación de bajo voltaje, operación de circuito NEC Clase II, 100 vatios a 24 voltios AC o DC. Todos los Recora Switchmats cumplen con los estándares ANSI/RIA para protección de robots y máquinas.

## Interruptor de pie Recora Neptune® NF-2



Para accionar maquinaria, puertas y alarmas con solo tocar un pie. El interruptor de pie Recora Neptune NF-2 es ideal para accionar maquinaria, puertas y alarmas con solo tocar un pie; estas alfombrillas de vinilo moldeado y flexible tienen un tamaño total de solo 6 " x 8 " y un grosor de 3/8 ".





**Luz LED de advertencia para montacargas**

**WETECH LIGHTING**

**WT -C 10320**



LED Power 20W x 1PCS OSRAM  
OPERATING VOLTAGE: 10- 80V DC  
Waterproof Rate: IP 67  
Color: RED / BLUE / GREEN / AMBAR  
Material Diecast: Aluminum Die Cast Housing

Lens Material Polycarbonate  
Stainless Steel Bracket  
Arc Beam  
50000 Hours Above Life Time

**WT - 102010**



LED Power 10W 2 x 5Waltt LEDs Cree  
OPERATING VOLTAGE: 10- 80V CC  
Waterproof Rate: IP 67  
Color: RED / BLUE / GREEN / AMBAR  
Material Diecast: Aluminum Die Cast

Lens Material Polycarbonate  
Stainless Steel  
Line Beam  
50000 Hours Above Life Time

**WT - 102030**



LED Power 30W 6 x 5Waltt LEDs  
OPERATING VOLTAGE: 10- 80V CC  
Waterproof Rate: IP 67  
Color: RED / BLUE / GREEN / AMBAR  
Material Diecast: Aluminum Die Cast Housing

Lens Material Polycarbonate  
Stainless Steel Bracket  
Line Beam  
50000 Hours Above Life Time





**Luz LED de advertencia para grúas y proyector de seguridad**

**WETECH LIGHTING**

**WT-10860 (SPOT/LINE SWICHABLE)**



**WT-10872 (SPOT/LINE SWICHABLE)**



WT-S19035  
WT-W19035  
WT-R19035

35 W

WT-S19050  
WT-W19050  
WT-R19050

50 W



WT-S19080  
WT-W19080  
WT-R19080

80 W

WT-S19120  
WT-W19120  
WT-R19120

120 W

WT-S19200  
WT-W19200  
WT-R19200

200 W



## ASTECH

Tiene alta precisión y una independencia de superficie de objeto de medición, aunado a esto el sensor hace las mediciones sin contacto alguno.

Se caracteriza por tiempos de medición muy cortos de hasta 0,1 ms. El diseño compacto del dispositivo, la fácil configuración y las interfaces estándar RS422 o RS232 permiten una fácil instalación y operación. El estado del dispositivo se puede controlar mediante una pantalla LED durante el funcionamiento.



LDM41A

## SSP

### Safety System Products

#### Safety Simplifier - El controlador de seguridad

Con Safety Simplifier proporcionamos seguridad exactamente donde se necesita y le ayudamos a crear sistemas de seguridad fáciles de usar, como en las puertas de acceso. Simplemente conecte sus sensores, bloqueos y cortinas de luz. Seleccione los pulsadores y/o los botones de parada de emergencia y recibirá una solución de seguridad completa con evaluación y diagnóstico. Estos datos se enviarán de forma segura a su planta existente, ya sea directamente o mediante otro Simplificador de seguridad.



#### RFID sensor de seguridad SAFIX 3

El sensor está construido en IP69K, tiene autorización ECOLAB y se puede obtener con un cable flexible M12 de 8 polos o con una longitud de cable constante de 5 a 10 metros. Con sus señales de salida OSSD, el sensor se puede conectar a todos los controles actuales y relés de seguridad. Se pueden conectar hasta 30 sensores seguidos. Para el diagnóstico hay disponible una señal de información y una pantalla LED.





**Extractores de tejado y de muro**

Sodeca es especialista en el diseño y fabricación de ventiladores y sus accesorios para aplicaciones industriales. Las aplicaciones industriales requieren gran capacidad de adaptación y flexibilidad a las especificaciones de cada proyecto.



**KIT BOXPDS**



**HCT/HATCH**



**HTMV**



**Bocinas de seguridad**

DNH ha desarrollado una multitud de productos que influyen en la industria. La mayoría de ellos modelos destinados a aplicaciones especiales. Los ejemplos incluyen la bocina musical MH-15, la serie CAR/CAP, la serie HP



**MH-15(T)**



**CAR-4(T)**

# Beghelli

Beghelli México puede cubrir necesidades especiales del mercado con diversas luminarias para cuartos limpios, áreas clasificadas, industriales, high-bay, exteriores, luminarios solares, de emergencia, y ahora sistemas de control de iluminación.

- Luminario para sobreponer, empotrar o suspender.
- Cuerpo de perfil de aluminio extruído
- Difusor de acrílico opalino. Proporciona curva de distribución abierta.
- Driver multivoltaje (120-277, 50/60Hz) de AFP.
- LEDs: de última generación marca Osram.
- Ideal para restaurantes, tiendas, hoteles, oficinas, salas de conferencias, escuelas.



**ATOMIC**



**CENTURY**

- Luminario para suspender y empotrar, de fácil instalación.
- Cuerpo de aluminio, acabado blanco
- Difusor de policarbonato.
- Driver electrónico multivoltaje (120-277V, 50-60 Hz), atenuable.
- LEDs: SMT 2835
- Ideal para oficinas, salas de conferencia, tiendas departamentales, entre otros.

- Luminario para sobreponer o suspender. Todas las versiones pueden ser conectadas en tira continua hasta 10 unidades.
- Cuerpo de acero resistente a la corrosión.
- Difusor: lente de policarbonato que proporciona una distribución uniforme de luz.
- Driver electrónico multivoltaje (120-277V), dimeable.
- Ideal para almacenes, pasillos, áreas de servicio, oficinas, y aplicaciones comerciales.



**STRIPLED**



# IAESYESA

INTEGRACIÓN APLICADA EN EQUIPOS DE SEGURIDAD Y EXPLOSIÓN S.A. DE C.V.

# CATALOGO ATEX



[iaesyesa.com](http://iaesyesa.com)



Nuestras Redes Sociales:



Tel: 52 (81) 89012333 / 8187616108 y 09 / 83328303



[Info@iaesyesa.com](mailto:Info@iaesyesa.com) / [Ventas@iaesyesa.com](mailto:Ventas@iaesyesa.com)

## ÁREAS CLASIFICADAS

Contienen vapores, líquidos y/o gases inflamables, polvos y fibras combustibles, que pueden causar fuego o explosiones si se someten a una fuente de ignición.

## CLASIFICACIÓN DE ÁREAS PELIGROSAS

Los ambientes se clasifican de acuerdo a las propiedades de los vapores, líquidos, gases inflamables, polvos o fibras combustibles que puedan estar presentes.

La NFPA (National Fire Protection Association) establece una clasificación basada en clases, divisiones y grupos.

Las normas aplicables para la clasificación de áreas se determinan según la posición geográfica:

Normas que aplican en EE. UU. y Canadá:

- NEC (National Electrical Code). Normas que aplican en Europa y resto del mundo:
- CENELEC (European Committee for Electro Technical Standarization).
- IEC (International Electrotechnical Commission).

### NORMAS PARA LA CLASIFICACIÓN DE ÁREAS

#### NEC (NORTEAMÉRICA)

CLASE	DIVISIÓN	GRUPOS
I, II, III	1 & 2	A - G

#### CENELEC / IEC (EUROPA)

PROTECCIÓN	ZONAS	GRUPOS DE SUSTANCIAS
IP	0,1,2,20,21,22	IIA, IIB, IIC



## Clasificación de Áreas | NEC

### CLASES

Definen la explosividad o combustibilidad de las sustancias presentes en la atmósfera.

**CLASE I:** Los lugares donde hay presentes gases, vapores y líquidos inflamables.

**CLASE II:** Los lugares con presencia de polvos inflamables.

**CLASE III:** Los lugares que son peligrosos por la presencia de fibras o materiales volátiles fácilmente inflamables.

### DIVISIONES

Definen el grado de peligro dada la concentración de explosivos o sustancias combustibles en la atmósfera.

**DIVISIÓN 1:** Elementos presentes de forma PERMANENTE o CONSTANTE en el ambiente.

**DIVISIÓN 2:** Elementos presentes de forma TEMPORAL o MOMENTÁNEA en el ambiente.

**\*NOTA:** Un luminario para un ambiente de División 1 no significa que sea apto para uno de División 2.

### GRUPOS

Definen el rango de explosividad o combustibilidad de las sustancias presentes en la atmósfera.

Atmósferas que contienen:

**GRUPO A:** Acetileno

**GRUPO B:** Gases o vapores peligrosos, como óxido de propileno y butadieno; o sustancias con un porcentaje mayor de 30% en volumen.

**GRUPO C:** Etil, éter etílico y etileno, acetaldehído, ciclopropano, y dimetilhidrazina asimétrica.

**GRUPO D:** Acetona, amoníaco, benceno, gasolina, butano, etano, hexanos, metanos, petróleo, nafta, octano, pentanos, propileno, estireno, tolueno, xileno, etc.

**GRUPO E:** Polvos metálicos, como aluminio, magnesio y sus aleaciones comerciales y otros metales de características semejantes.

**GRUPO F:** Polvo de carbón mineral, de carbón vegetal o coque.

**GRUPO G:** Harina, almidón, polvo de granos, madera, plásticos.







## Clasificación de Áreas | NEC

SUSTANCIA	CLASE	DIVISIÓN	CARACTERÍSTICAS DE ZONA PELIGROSA
Gases / Vapores	Clase I	División 1	Riesgo de explosión presente de forma continua u ocasional en condiciones de funcionamiento normal.
		División 2	No hay concentraciones de gases o vapores inflamables presentes de forma habitual pero pueden presentarse en caso de fallos.
Polvos	Clase II	División 1	Hay polvos combustibles en cantidades suficientes para producir mezclas explosivas e inflamables.
		División 2	Puede haber polvos combustibles debido a operaciones irregulares en cantidades suficientes para producir mezclas inflamables y explosivas.
Fibras	Clase III	División 1	Áreas donde se fabrican o procesan fibras altamente inflamables. Ej.: rayón, algodón, henequén, ixtle, yute, fibra de coco, cáñamo, estopa, lana, virota, etc.
		División 2	Áreas donde se almacenan o manipulan fibras altamente inflamables.

## Clasificación de Áreas GENELEC / IEC

### GRADO DE PROTECCIÓN IP

(IP) Ingress Protection. Es el grado de protección de los equipos eléctricos y electrónicos frente a agentes externos como cuerpos sólidos y líquidos (polvo o agua). El sistema es reconocido en la mayoría de los países y está incluido en varios estándares, incluyendo el IEC 60529.

### GRADO DE PROTECCIÓN

PRIMER DÍGITO Contra Ingreso de Sólidos		SEGUNDO DÍGITO Contra Ingreso de Líquidos		
IP	0	No protegido	0	No protegido
	1	Partículas >50 mm	1	Gotas de agua que caigan verticalmente
	2	Partículas >12 mm	2	Rocío directo hasta 15°
	3	Partículas >2.5 mm	3	Rocío directo hasta 60°
	4	Partículas >1.0 mm	4	Rocíos directos de todas las direcciones - Entrada limitada permitida
	5	Protegido contra polvo	5	Chorro de agua a baja presión de todas las direcciones Entrada limitada permitida
	6	Hermético al polvo	6	Fuertes chorros de agua de todas las direcciones Entrada limitada permitida
			7	Inmersión temporal 15 cm a 1m durante 30 min.
			8	Largos periodos de inmersión bajo presión

Ejemplo: IP65 - Hermético al polvo y contra chorro de agua

## CLASIFICACIÓN NEMA

NEMA (National Electrical Manufacturers Association). Es un conjunto de estándares creado, por la Asociación Nacional de Fabricantes Eléctricos. Los estándares más comunes son NEMA 4, NEMA 4X & NEMA 12.

**NEMA 4:** Sellado contra el agua y polvo. Gabinetes diseñados especialmente para uso en interiores y exteriores, protegiendo el equipo contra salpicaduras de agua, filtraciones de agua, agua que caiga sobre ellos y condensación externa severa. Son resistentes al granizo pero no a prueba de granizo (hielo). Deben tener ejes para conductos para conexión sellada contra agua a la entrada de los conductos y medios de montaje externos a la cavidad para el equipo.

**NEMA 4X:** Sellado contra agua y resistente a la corrosión. Estos gabinetes tienen las mismas características que los tipo 4, además de ser resistentes a la corrosión.

**NEMA 12:** Uso industrial. Un gabinete diseñado para usarse en industrias en las que se desea excluir materiales tales como polvo, pelusa, fibras y filtraciones de aceite o líquido enfriador.

## CENELEC / IEC Clasificación de Áreas

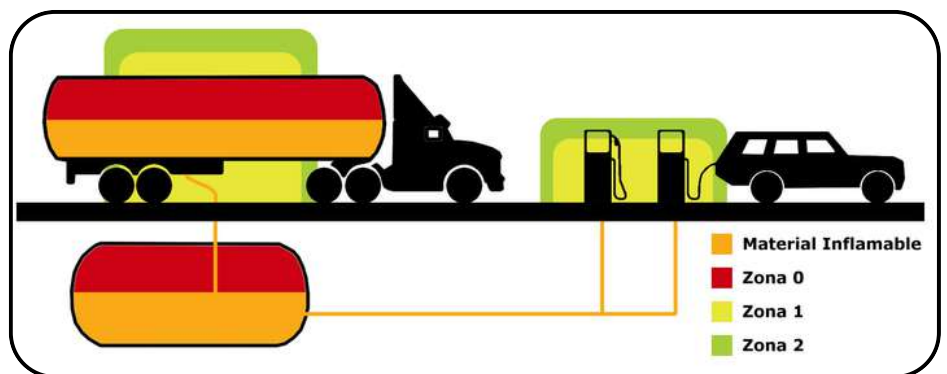
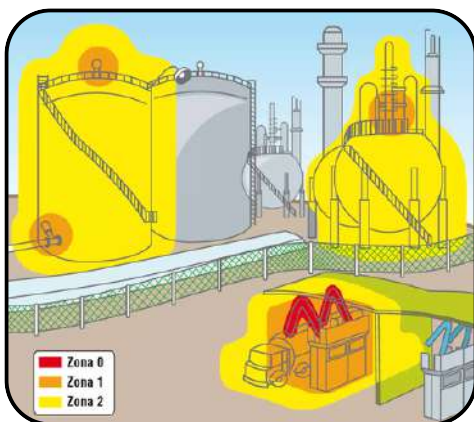
### TABLA COMPARATIVA DE NORMAS NEC & IEC



MATERIAL PELIGROSO	NORMA NEC	NORMA IEC
GAS O VAPOR	CLASE I, DIVISIÓN 1	ZONA 0, 20 ZONA 1, 21
	CLASE I, DIVISIÓN 2	ZONA 2, 22
POLVOS	CLASE II, DIVISIÓN 1	ZONA 10
	CLASE II, DIVISIÓN 2	ZONA 11
FIBRAS	CLASE III	ZONA 10
	CLASE III	ZONA 11

**ZONAS DE RIESGO**

- ZONA 0:** Área en la que continuamente o por largos periodos de tiempo están presentes concentraciones de gases o vapores inflamables
- ZONA 1:** Área en la cual es probable que haya concentraciones de gases o vapores inflamables en condiciones normales de operación, debido a operaciones de reparación o mantenimiento, por fugas, o donde se llevan a cabo procesos de tal naturaleza que la ruptura u operación defectuosa del equipo podría producir la liberación de concentraciones combustibles de un modo que cause que el equipo eléctrico se convierta en una fuente de ignición.
- ZONA 2:** Área donde no es probable que haya mezclas explosivas en condiciones de operación normales y, si las hay, será durante un corto período de tiempo o en el que se manipulan, procesan o utilizan esos materiales los cuales están normalmente confinados dentro de recipientes cerrados de los que sólo pueden escapar como resultado de procesos o rotura del recipiente o sistema.
- ZONA 20:** Área en la cual hay presencia continua o por largos periodos de tiempo de polvo combustible o fibras/partículas inflamables, en cantidades suficientes para ser peligrosas.
- ZONA 21:** Área en la cual en condiciones de funcionamiento normal o debido a operaciones de reparación, mantenimiento o funcionamiento defectuoso de equipos; es probable que haya presencia ocasional de polvo combustible o fibras/partículas inflamables, en cantidades suficientes para ser peligrosas.
- ZONA 22:** Área en la cual no es probable que haya presencia, en condiciones de funcionamiento normal, de polvo combustible o fibras/partículas inflamables, en cantidades suficientes para ser peligrosas.
- ZONA 10:** Definida como un área explosiva resultada de la presencia de polvo durante largos periodos de tiempo.
- ZONA 11:** Definida como un área explosiva resultada de la presencia de polvo durante cortos periodos de tiempo.



## Clasificación de Áreas CENELEC / IEC

### GRUPO DE SUSTANCIAS

Para efectos de pruebas, aprobación y clasificación por áreas, las distintas mezclas de aire (no enriquecidas con oxígeno) se deben agrupar de la siguiente manera:

### CLASIFICACIÓN DE GASES Y VAPORES EN GRUPOS DE EXPLOCIÓN Y GASES DE TEMPERATURA

GRUPO (IEC)	CLASES DE TEMPERATURA			
	T1	T2	T3	T4
I	Metano			
	Acetona	Alcohol etílico	Gasolina	Aldehído de acetil
	Etano	Acetato i-amílico	Diesel	Acetilo
	Acetato etílico	Butano	Combustible p/avion	Éter etílico
	Benceno	n-alcohol	Fuel -oil	
IIA	Ácido acético	Butílico	n-hexano	
	Monóxido de carbono			
	Dióxido de carbono			
	Metano			
	Metanol			
	Propano			
	Tolueno			
IIB	Gas alumbrado			
IIC	Hidrógeno			

- Grupo I:** Está proyectado para su uso en tipos de atmósferas que contienen grisú (una mezcla de gases, compuesta principalmente por metano, que se encuentra bajo tierra, usualmente en minas).
- Grupo IIA:** Atmósferas que contienen acetona, amoniaco, alcohol etílico, gasolina, metano, propano o gases inflamables, vapores producidos por líquidos inflamables, o vapores producidos por líquidos combustibles mezclados con aire, que pueden encenderse o explotar, que tengan una distancia segura experimental máxima (MESG) mayor que 0.90 milímetros o una relación de corriente mínima de ignición (relación MIC) mayor de 0.80.
- Grupo IIB:** Atmósferas que contienen acetaldehído, etileno o gases inflamables, vapores producidos por líquidos inflamables, o vapores producidos por líquidos combustibles mezclados con aire, que pueden encenderse o explotar, que tienen una distancia segura experimental máxima (MESG) mayor de 0.50 milímetros y menor o igual a 0.90 milímetros, o una relación de corriente mínima de ignición (relación MIC) mayor de 0.45 y menor o igual a 0.80.
- Grupo IIC:** Atmósferas que contienen acetileno, hidrógeno o gases inflamables o vapores producidos por líquidos inflamables o vapores producidos por líquidos combustibles mezclados con aire, que pueden encenderse o explotar, que tienen una separación segura experimental máxima (MESG) menor o igual a 0.50 mm, o una relación de corriente mínima de ignición (relación MIC) menor o igual a 0.45.



**NEC Clasificación de Áreas**



**CÓDIGOS DE TEMPERATURA MÁXIMA EN SUPERFICIE**

Determina el producto inflamable en el ambiente vs la temperatura máxima superficial de los equipos.

TEMPERATURA MÁXIMA °C	IEC	NEC
450°	T1	T1
300°	T2	T2
280°	T2A	T2
260°	T2B	T2
230°	T2C	T2
215°	T2D	T2
200°	T3	T3
180°	T3A	T3
165°	T3B	T3
160°	T3C	T3
135°	T4	T4
120°	T4A	T4
100°	T5	T5
85°	T6	T6



**ATEX**

## ¿QUIENES SOMOS?

*IAESYESA desde 2010 es una empresa que se mantiene en el mercado ofreciendo productos de alta calidad y que funge como proveedora de material a las empresas que se dedican a dar servicio de mantenimiento y prevención en zonas de alto riesgo, explosivo en los diferentes sectores industriales*

## COMPLEMENTA TUS ZONAS SEGURAS CON:

- Alarmas con combinación auditiva y visual
- Lámparas LED
- Telefonía
- Intercomunicadores IP66
- Cabinas acústicas
- Detectores de gases tóxicos (llena paneles de control para monitoreo)
- Detectores de flama y triple infrarroja
- Estación de punto de llamada (Estación de accionamiento)
- Botoneras y mandos inalámbricos ATEX
- Bocinas contra explosiones
- Cajas de conexiones ATEX
- Extractores y ventiladores ATEX







**SIRENAS COMBINADAS CON SONIDO Y SEÑALIZACION**



**D2xB1LD2**



**BExL15**



**BExH120**



**BEx**



**E2xB05**



**BExCS110-L2**



**BExCBGL2-L2**



**GNExB1X05**

**LE LAS**



**Teléfono ATEX / IECEx**



**Sirena y Estrobo ATEX/IECEx y baliza**



**Baliza intermitente ATEX/IECEx**



**Altavoz ATEX**



**Reloj ATEX**



**Caja de conexiones de terminales ATEX**



**Sirena ATEX/IECEx**



**Intercomunicador ATEX**



ES SKX SW



LED  
MINIMINEX



MINEX Y LED



LED BILUX



SIMPLEX



El panel de control  
MULTISCAN 8+  
detectores de gas.

Detectores de gases tóxicos y flamables



Trasmisores de HBC para entornos de trabajo con riesgo de explosión.

HBC radiomatic presenta Radio controles versátiles y potentes para el uso en zonas con riesgo, gruas y maquinarias con potencial de explosión, particularmente en zonas de explosión 2 y 22



quadrix Ex



spectrum Ex



micron 7 Ex



### Talentum® Doble IR (IR2 )



Estos detectores de llamas brindan una alta inmunidad a fuentes de llamas falsas. Tienen fuentes internas de auto prueba que verifican el funcionamiento del detector cuando se les indica de forma remota.

#### Características

- Alta inmunidad a fuentes falsas.
- Para aplicaciones con luz visible presente
- Bajo consumo de energía

#### Aplicaciones

- Manejo de carbón
- Vitrinas de gases
- Cabinas de pintura

### Talentum® Triple IR (IR3)



Los modos de funcionamiento de los detectores pueden ser seleccionados por el usuario, ofreciendo una opción de corrientes de alarma, tiempos de respuesta, salidas con o sin enclavamiento y sensibilidad. Los detectores tienen una temperatura ambiente máxima de funcionamiento de 55°C.

#### Características

- Excelente inmunidad a fuentes falsas.
- Apto para zonas interiores y exteriores.
- Velocidad de respuesta seleccionable

#### Aplicaciones

- Productos farmacéuticos
- Industria nuclear
- Tanques de almacenaje

### Detector de chispas Talentum®



Este detector tiene una alta sensibilidad a llamas, chispas y brasas y tiene un tiempo de respuesta muy rápido. El detector tiene un sensor de infrarrojos (IR), que es selectivo para la radiación infrarroja (IR) modulada de baja frecuencia, como la emitida por llamas y chispas.

#### Características

- Funciona a temperaturas de hasta 55 °C.
- Carcasa de aleación de zinc fundido a presión
- Alta sensibilidad a brasas o chispas.

#### Aplicaciones

- Colectores de polvo
- Silos de almacenamiento
- Filtros rotativos

# VYRTYCH

## Lámpara para cabina de pintura ATEX



BASET-N-LED resistencia a salpicaduras de agua está diseñada para iluminar áreas con peligro de explosión. La luminaria está certificada por FTZU Ostrava-Radvanice (tipo de certificado FTZU 18 ATEX 0048X).



AQUA-Ex-LED resistente al polvo y al agua con resistencia a salpicaduras de agua está diseñada para iluminar zonas con peligro de explosión. La luminaria está certificada por FTZU Ostrava-Radvanice (certificado FTZU 17 ATE X 0052X).



FILA-N-LED resistente al polvo y a las salpicaduras de agua está diseñada para zonas con peligro de explosión. Se pueden utilizar principalmente en cabinas de pintura y talleres de pintura. La luminaria está homologada por FTZU Ostrava - Radvanice (tipo de certificado FTZU 20 ATEX 0075X a FTZU 20 ATEX 0077X).



NORD-N-LED con resistencia a salpicaduras de agua está diseñada para áreas con peligro de explosión. Se pueden utilizar en cajas de pintura y talleres de pintura. La luminaria está certificada por FTZU Ostrava-Radvanice (tipo de certificado FTZU 17 ATEX 0026X).



RAMBO-Ex-LED a prueba de polvo e impermeables con resistencia a daños y salpicaduras de agua está diseñada para iluminar áreas con peligro de explosión. La luminaria está certificada por FTZU Ostrava-Radvanice (certificado FTZU 17 ATEX 0053X).



EX.AMYRA es la solución de cabina de acabado y pintura LED ATEX zonas 2 y 22 para cada industria: automotriz, aeroespacial, ferroviaria e industrial en general. Con una carcasa de aluminio de una sola pieza con frente de vidrio templado, EX.AMYRA está disponible en 5 longitudes diferentes, ofreciendo así la alternativa perfecta a los obsoletos luminarias fluorescentes.



KIRA Leuchten GmbH

Las lámparas ATEX, son perfectas para iluminar zonas estrechas y de difícil acceso para realizar trabajos de inspección y servicio. Los tubos de luz ATEX, son ideales para iluminar instalaciones de llenado y descarga en camiones cisterna con productos flamables y de alto peligro de explosión (gasolina, petróleo, químicos, etc...) así como áreas de confinados, contenedores y maquinas donde se requiere una iluminación fiable y moderna.



Extractores helicoidales de cubierta con salida de aire vertical y certificación ATEX 2G o 2D con motor antideflagrante Ex db, seguridad aumentada Ex eb o protección por envolvente Ex tb, para trabajar en atmósferas explosivas de gas o polvo.

Extractores centrífugos de tejado, con salida de aire vertical y sombrerete de aluminio. Certificación ATEX 2G o 2D con motor antideflagrante Ex db, seguridad aumentada Ex eb o protección por envolvente Ex tb, para trabajar en atmósferas explosivas de gas o polvo.





## Bocinas contra explosiones



Esta variante libre de mantenimiento del DSP-15EExmN(T) se entrega con un cable encapsulado permanentemente de longitud y tipo opcionales. Al igual que el estándar, puede entregarse con diferentes transformadores y tomas, y cuenta con una amplia certificación y múltiples opciones de variación. También se puede entregar con un abocinado largo.



Un altavoz de bocina de aluminio Ex totalmente libre de mantenimiento. La unidad se suministra con un cable encapsulado permanentemente según especificación del cliente. El producto está anodizado y recubierto de polvo, para una excelente resistencia a la corrosión, y puede entregarse en diferentes colores.



La variante de llamada larga del DSP-15EExmN(T) es una excelente opción cuando se requiere un nivel de presión sonora más alto y una mayor directividad. Tiene dos entradas M20 en la tapa trasera para facilitar el montaje del cable y admite bucle de entrada y salida como estándar. El modelo cuenta con una amplia certificación que lo califica para su uso en casi todos los rincones del mundo.



Un altavoz bidireccional fabricado en aluminio ampliamente certificado. Esta variación del producto contiene por separado dos elementos de altavoz, dos transformadores y dos terminales en una carcasa Ex (sistema A + B). Esta variación se entrega con un soporte de montaje en lugar de una base de montaje en pared.



Un altavoz de techo pequeño y ligero con certificación Ex fabricado en aluminio. El altavoz tiene múltiples opciones para transformadores y tomas, de modo que el nivel de presión sonora se pueda ajustar a un nivel adecuado.

**Beghelli**

Luminarias para áreas clasificadas



Luminario hermético de alta resistencia mecánica, aprobado para áreas clasificadas. Para sobreponer en techo y muro.

Cuerpo de aleación de aluminio A383, con un contenido de cobre <1% color gris.



Luminario hermético de alta resistencia mecánica, aprobado para áreas clasificadas. Para montaje a techo o muro.

Cuerpo de aleación de aluminio A383, con un contenido de cobre <1% color gris.



Luminario hermético de alta resistencia mecánica, aprobado para áreas clasificadas. Para sobreponer en techo y muro.

Cuerpo: aleación de aluminio A383, con un contenido de cobre <1% color gris.



Luminario hermético de alta resistencia mecánica, aprobado para áreas clasificadas. Para sobreponer a techo.

Cuerpo de aleación de aluminio A383, con un contenido de cobre <1% de color gris.



## Lo más solicitado



La construcción robusta de las balizas BExBG05 de 5 julios permite su instalación en los entornos más hostiles. Las características adicionales incluyen sincronización automática en sistemas de múltiples balizas y protección de acero inoxidable y soporte de montaje como estándar.

La gama BEx presenta gabinetes fabricados con aluminio LM6 resistente a la corrosión, de grado marino, sin cobre, con un acabado cromado y con recubrimiento en polvo. Todos los modelos tienen dos entradas de cable M20, grandes áreas de terminación que contienen terminales de entrada y salida y una protección de ingreso de IP66/67.



La alarma BExS110 cuenta con salidas de nivel de sonido de hasta 117 dB(A) a 1 metro con una selección de 32 tonos de alarma y 3 etapas seleccionables de forma remota. La gama Ex d a prueba de explosiones de BEx presenta gabinetes fabricados con aluminio LM6 resistente a la corrosión, de grado marino, sin cobre, con acabado cromado y con recubrimiento en polvo.

SIL1 y SIL2 Ruta 2H conforme a IEC61508 (2010) como estándar, con módulo de diagnóstico opcional para el cumplimiento de Ruta 1H SIL2. Para aplicaciones contra incendios, la sirena BExS110D de 24 VDC cumple con las normas MED y CPD EN89/106/EEC (probada EN54-3).



La luz de estado y baliza LED Ex d a prueba de explosiones BExBGL2 utiliza una serie de LED Cree® de alta potencia, orientados para optimizar la visibilidad en cualquier dirección. La baliza se puede configurar como una baliza fija para uso como indicador de estado, con una salida de luz de hasta 87 candelas.

Como alternativa, se puede utilizar uno de los cinco modos de parpadeo, con una potencia luminosa de hasta 160 candelas, para aplicaciones de advertencia. Las versiones de voltaje DC cuentan con tres etapas seleccionables de forma remota que permiten señalar múltiples advertencias desde un dispositivo. El filtro de color estable a los rayos UV mejora la salida de luz y es reemplazable en el campo.



La unidad IS-DL105 es una bocina de alarma combinada de montaje en campo intrínsecamente segura con baliza/luz LED que proporciona una señal visual audible fuerte y intermitente brillante utilizando una barrera zener común o un aislador galvánico. La bocina de alarma presenta una función de aceptación de alarma: al cerrar un par de contactos externos (es decir, presionar un interruptor)

el operador puede silenciar la alarma durante períodos establecidos entre 5 segundos y 2 horas. Si después del tiempo preestablecido la condición de alarma aún persiste, la sirena se activará nuevamente. Certificado para su uso en aplicaciones que requieren equipos Ex ia según ATEX e IECEx, el IS-DL105 es una solución aceptada globalmente para señalización de control de procesos o incendios.





**Lo más solicitado**



La D1xS2F tiene 64 tonos de alarma, cada una de las 4 etapas/canales se puede activar de forma remota. La junta roscada a prueba de fuego, las múltiples entradas de cables y la terminación enchufable duplicada simplifican tanto la instalación como el mantenimiento de rutina.

La versión de 24Vdc está aprobada para uso de alarma contra incendios en modo público y la versión de 100-240Vac para uso de señalización general. SIL1 y SIL2 Ruta 2H conforme a IEC61508 (2010) como estándar, con módulo de diagnóstico opcional para el cumplimiento de Ruta 1H SIL2.



El D2xB1LD2 utiliza una serie de LED Cree® de alta potencia, orientados para optimizar la visibilidad en cualquier dirección. La baliza se puede configurar como una luz fija para uso como indicador de estado, con una salida de luz de hasta 87 candelas. Como alternativa, se puede utilizar uno de los cinco modos de parpadeo, con una potencia efectiva de hasta 180 candelas, para aplicaciones de advertencia.

Las versiones de voltaje DC cuentan con tres etapas seleccionables de forma remota que permiten señalar múltiples advertencias desde un dispositivo. El filtro de color estable a los rayos UV mejora la salida de luz y es reemplazable en el campo. La versión de 24 VDC tiene aprobación UL y cUL según UL1638 para uso de alarma contra incendios en modo privado.



El SMART 3G-D2 está diseñado para su uso en todos los entornos industriales gracias a la pantalla brillante de 4 dígitos que muestra la concentración de gas medida en tiempo real y a la corona LED de alto brillo capaz de señalar los 3 niveles de estado.



Los detectores de gas de la serie SMART 3G-G2-LD se utilizan para detectar, en áreas clasificadas, la presencia de sustancias inflamables (% LFL), gases tóxicos en ppm, gases refrigerantes o para la detección de deficiencia o exceso de oxígeno.



Los detectores de gas de la serie SMART3G-C2 se utilizan para detectar, en áreas clasificadas, la presencia de sustancias inflamables (% LFL), gases tóxicos en ppm, gases refrigerantes o para la detección de deficiencia o exceso de oxígeno. También ha sido diseñado para ofrecer un alto rendimiento para aplicaciones civiles e industriales



El panel de control MULTISCAN 8+ , extremadamente innovador y versátil, representa la solución ideal para sistemas pequeños con hasta 16 detectores de gas.

Cada entrada se puede configurar para diferentes tipos de gases: tóxicos, refrigerantes, inflamables y para oxígeno, tanto de deficiencia como de enriquecimiento.

La pantalla retroiluminada garantiza una indicación precisa de la concentración de gas y permite la visualización de los niveles de alarma configurados.

La central gestiona hasta 38 salidas de relé, 6 de las cuales están en la central y las 32 más mediante tarjetas STG/OUT16S y STG/16REL.

# VYRTYCH

Lo más solicitado



FILA-N-LED resistente al polvo y a las salpicaduras de agua está diseñada para zonas con peligro de explosión. Se pueden utilizar principalmente en cabinas de pintura y talleres de pintura. La luminaria está homologada por FTZÚ Ostrava - Radvanice (tipo de certificado FTZÚ 20 ATEX 0075X a FTZÚ 20 ATEX 0077X).



NORD-N-LED con resistencia a salpicaduras de agua está diseñada para áreas con peligro de explosión. Se pueden utilizar en cajas de pintura y talleres de pintura. La luminaria está certificada por FTZU Ostrava-Radvanice (tipo de certificado FTZU 17 ATEX 0026X).



BERGER-N-LED robusta luminaria LED HIGH-BAY a prueba de explosiones diseñada para la iluminación de áreas peligrosas ATEX ZONA 2/21, 22. Carcasa fabricada en aluminio extremadamente duradero (RAL7043). Tapa fabricada en cristal templado de seguridad transparente. El sistema óptico interior garantiza varias curvas de lúmenes para diferentes aplicaciones. Los componentes electrónicos de alta calidad garantizan una alta eficiencia de hasta 179 lm/W y una vida útil extremadamente larga de 100 000 h, incluso a altas temperaturas. El sistema modular permite elegir el rendimiento luminoso según las necesidades del proyecto. A prueba de polvo y agua con clasificación IP66.

# LE LAS



Teléfono ATEX



Reloj ATEX



Baliza intermitente ATEX/IECEx

- Sistema simple y fácil de instalar.
- Sin intercambio central, fácil de agregar o reducir el número de estaciones esclavas de 1 a 98 unidades
- Trabajar con sistema PA y mensaje difuso de Maestro a estación esclava solo tiene que pulsar el botón
- Utilice medio dúplex, para realizar una alta calidad de comunicación en un sitio ruidoso



**Lo más solicitado**



quadrix Ex

Ideal para grúas industriales estándar y máquinas en áreas de trabajo con riesgo de explosión. Se acomoda perfectamente en la mano y garantiza una comodidad óptima.

- Sus ventajas:
- En caso de daños en el transmisor, el operador puede activar un transmisor de repuesto en pocos pasos.
- En caso de emergencia, radiomatic® shock off / La gravedad cero puede desencadenar un apagado automático. del control y así garantizar una mayor seguridad.



spectrum Ex

El versátil control spectrum con homologación ATEX, IECEx, NEC y CEC. Disponible en tres variantes de carcasa, con palancas de mando o palancas lineales HBC, con o sin pantalla.

- Sus ventajas:
- La pantalla permite una indicación clara de diversos datos de la grúa y de la máquina, así como notificaciones de advertencias y errores, lo que supone un aumento considerable de la seguridad.
- La llave inteligente permite la activación rápida de un transmisor de repuesto en caso de que el transmisor esté dañado. Esto resulta en un servicio fácil en áreas sin costosos tiempos de inactividad.



micron 7 Ex

Rendimiento excelente para el control de grúas y máquinas en áreas de trabajo con riesgo de explosión. Pantalla en color configurable incluida.

- Sus ventajas:
- La pantalla LCD permite mostrar diversos datos de retroalimentación, por ejemplo, el peso de la carga y diversos ajustes que facilitan al operador.
- Gracias a su amplio paquete de elementos operativos de alta calidad, el micron 7 Ex permite el control cómodo de aplicaciones exigentes con una amplia gama de funciones.



micron 5 Ex

El diseño micron de eficacia probada para áreas de trabajo con riesgo de explosión. Seguridad y comodidad para grúas industriales y máquinas.

- Sus ventajas:
- El transmisor está equipado con 10 pulsadores de dos pasos más un interruptor giratorio. El operador se beneficia de una enorme variedad de funciones en un diseño extremadamente compacto.
- El micron 5 Ex está equipado con un amortiguador de goma de alta calidad. Protege el transmisor de daños, incluso en caso de uso rudo.

Nos preocupamos por la  
seguridad de los tuyos



### Dirección

Moctezuma #6632 Col. Valle de  
Anáhuac  
San Nicolás de los Garza  
C:P\_ 6650

---

### Contacto

Tel: 52 (81) 8901233 / 8187616108  
y 09 / 833238303  
Info@iasyesa.com  
Ventas@iaesyesa