

# QUESTION TIME



Q&A

La selección de las mejores preguntas y respuestas.

**LAUMAS**<sup>®</sup>  
Innovation in Weighing



## ATEX – IECEx – EAC Ex

Webinar 2020



#LAUMASKNOWHOW



## Q&A

Las preguntas de los participantes, nuestras respuestas.

ATEX – IECEx – EAC Ex

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

¿Puedo instalar el indicador de peso, las células de carga y la caja de conexión en **zona 2/22**?

A

Por supuesto, si todo el sistema entra en la zona 2/22 basta con pedir células de carga, caja de conexión e indicador de peso certificados para dicha zona.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



## Q&A

Las preguntas de los participantes, nuestras respuestas.

ATEX – IECEx – EAC Ex

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

¿Hay una **distancia máxima de transmisión de la señal** entre zonas de diferente seguridad?

A

**No**, no existe una distancia máxima absoluta.

En cuanto a la seguridad intrínseca, hay que prestar atención al hecho de que inductancia y capacidad del cable sean compatibles con el sistema.

Sin embargo, existen unos **límites de distancia máxima para el correcto funcionamiento** del sistema que no dependen específicamente de la certificación ATEX, sino en general de la longitud máxima del cable de la célula.

Mire el vídeo tutorial [Conexión de células en paralelo; cable de 6 hilos y 4 hilos; distancia respecto a cables de potencia](#)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



## Q&A

Las preguntas de los participantes, nuestras respuestas.

ATEX – IECEx – EAC Ex

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

¿De qué sirven las **barreras de seguridad intrínseca**?

A

Las **barreras de seguridad intrínseca** (2) (o Zener pasivas) son dispositivos de protección que se conectan al indicador o al transmisor de peso que se encuentra en zona segura y que alimenta las células de carga instaladas en área peligrosa. Su función es **impedir** la formación de **chispas** o el **sobrecalentamiento** de los dispositivos en áreas con peligro potencial de explosión.

Las barreras se utilizan para **proteger** la alimentación y la señal. En caso de fallo de la electrónica, las barreras de seguridad intrínseca bloquean la fuente potencial de ignición y evitan una posible explosión.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



## Q&A

Las preguntas de los participantes, nuestras respuestas.

ATEX – IECEX – EAC Ex

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

¿Cuándo son opcionales las **barreras de seguridad intrínseca**?

A

Si las células de carga y la caja de conexión están instaladas en zona 2-22, es **posible no instalar las barreras de seguridad intrínseca** sólo si también el transmisor o indicador de peso está certificado para zona 2-22, tanto si está montado en zona clasificada como en zona segura.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



## Q&A

Las preguntas de los participantes, nuestras respuestas.

ATEX – IECEx – EAC Ex

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

¿Suministran ustedes **células de carga personalizadas certificadas** para áreas peligrosas?

A

Sí, suministramos [células de carga personalizadas certificadas](#) ATEX e IECEx y realizadas bajo pedido.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



## Q&A

Las preguntas de los participantes, nuestras respuestas.

ATEX – IECEX – EAC Ex

Webinar 2020

LAUMAS®

**Q** ¿Qué diferencias hay entre un **WINOX certificado para área peligrosa** y un WINOX “estándar”?

**A** La diferencia entre un **WINOX** “estándar” y uno certificado para área peligrosa está en el grado de protección del instrumento que ofrecen los materiales utilizados.

En efecto, WINOX ATEX tiene prensacables certificados ATEX y la pantalla lleva una protección adicional con plexiglás más robusto fijado con adhesivo especial.





## Q&A

Las preguntas de los participantes, nuestras respuestas.

ATEX – IECEx – EAC Ex

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

¿Tienen ustedes **repetidores de peso certificados** ATEX o IECEx?

A

Sí. El modelo [ADPEW100RIP](#) está certificado para zona 1/21, pero también es posible utilizar como repetidores de peso los modelos de las series [WDESK](#) y [WINOX](#) en las versiones certificadas para zona 2/22.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



## Q&A

Las preguntas de los participantes, nuestras respuestas.

ATEX – IECEx – EAC Ex

Webinar 2020

LAUMAS®

**Q** ¿Los instrumentos LAUMAS son inmunes a las **perturbaciones electromagnéticas**?

**A** Sí, nuestros instrumentos son inmunes a las perturbaciones electromagnéticas. Gracias a nuestro **laboratorio** interno **certificado CEM** y conforme a la Directiva 2014/30/UE, podemos verificar autónomamente la ausencia de emisiones peligrosas y las protecciones contra perturbaciones electromagnéticas.





## Q&A

Las preguntas de los participantes, nuestras respuestas.

ATEX – IECEx – EAC Ex

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

¿Proporcionan ustedes una **declaración de conjunto** para los componentes del sistema de pesaje a instalar en área peligrosa?

A

Sí, entregamos la declaración ExCert que contiene los cálculos de los parámetros correspondientes a la seguridad intrínseca realizados para todo el conjunto de los componentes de pesaje, excepto los cables.

La declaración ExCert es muy útil para el proyectista de la instalación responsable de la evaluación global de conformidad, ya que puede realizar más fácilmente los cálculos correspondientes a toda la instalación.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



## Q&A

Las preguntas de los participantes, nuestras respuestas.

ATEX – IECEx – EAC Ex

Webinar 2020

LAUMAS®



¿La **certificación ATEX para proveedor de servicios** sirve para trabajar en área ATEX o en equipos ATEX?



ATEX no prevé ninguna certificación para el proveedor de servicios como montajes o reparaciones; en cambio, sí lo solicita IECEx y se denomina “Service scheme”.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



## Q&A

Las preguntas de los participantes, nuestras respuestas.

ATEX – IECEX – EAC Ex

Webinar 2020

LAUMAS®

**Q** ¿Quién se encarga de comprobar la **conformidad de los productos certificados** para áreas peligrosas en lo que respecta a la clasificación de la zona de montaje?

**A** Los componentes para el pesaje en área peligrosa deben ir acompañados de certificados que incluyen todos los parámetros necesarios para evaluar su conformidad respecto a la clasificación de área peligrosa.

Es cometido del proyectista de la instalación, responsable de la evaluación global de conformidad, asegurarse de que los parámetros presentes en los certificados de los distintos componentes instalados sean adecuados tanto para la clasificación del área, como para su conexión entre sí.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



## Q&A

Las preguntas de los participantes, nuestras respuestas.

ATEX – IECEX – EAC Ex

Webinar 2020

LAUMAS®



¿A qué **norma** debe hacer referencia y qué **requisitos** debe poseer la persona que firma la certificación?



Las normas de referencia son **EN 60079-10** (para la clasificación de las áreas), **EN 60079-14** (para el montaje de las instalaciones), **EN 60079-17** (para la revisión y mantenimiento de las instalaciones) y la **Directiva 99/92/EC**.

En la Directiva 99/92/EC no se menciona ningún requisito formal específico para quien se encarga del montaje, la revisión y el mantenimiento de las instalaciones: sólo se indica que debe ser competente en el ámbito de la protección contra explosiones. El estudio de lo que se requiere para una instalación específica por lo tanto recae en la responsabilidad individual.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12