

## DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

**Certificado nº: DNV 15.0024 – Revisão 02**  
*Certificate nº / Certificado nº*

**Emissão: 11/02/2018**  
*Issuance / Otorgamiento*

**Válido até: 11/02/2021**  
*Valid until / Válido hasta*

**Produto:**  
*Product/Producto*

**DETECTOR DE GAS PORTÁTIL**

**Tipo / Modelo:**  
*Type – Model/Tipo – Modelo*

**BW Clip**

**Solicitante:**  
*Applicant/Solicitante*

**BW TECHNOLOGIES BY HONEYWELL**  
**#110, 4411 – 6 Street SE**  
**Calgary, Alberta – T2G 4E8**  
**Canada**

**Fabricante:**  
*Manufacturer/Fabricante*

**ADEMO DE JUAREZ S. de R.L. de C.V.**  
**Av. Valle del Cedro Nº 1681 - Parque Industrial Intermex**  
**Ciudad Juárez, Chihuahua 32574, Mexico**

**Normas Técnicas:**  
*Standards/Normas*

**ABNT NBR IEC 60079-0:2013 e ABNT NBR IEC 60079-11:2013**

**Laboratório de Ensaio:**  
*Testing Laboratory/Laboratorio de Ensayo*

**UL LLC**

**Nº do Relatório de Ensaio:**  
*Test Report Number/Nº del informe de Ensayo*

**Mencionado na documentação técnica**

**Nº do Relatório de Auditoria:**  
*Audit Report Number/Nº del informe de Audit*

**2015-9487 Revisão 01 de 19/06/2017**

**Esquema de Certificação:**  
*Certification Scheme/Esquema de Certificación*

**Modelo 5 com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e Ensaio no Produto, conforme cláusula 6.1 dos Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 179 do INMETRO, publicada em 2010.**

**Notas:**  
*Notes/Anotación*

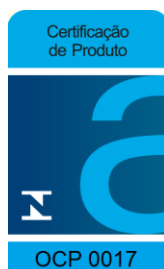
**A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da DNV GL previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do INMETRO.**

**Portaria:**  
*Governmental Regulation/Regulación Oficial*

**INMETRO nº 179 de 2010.**



**Adriano Marcon Duarte**  
**Gerente de Operações**  
*Operations Manager*



**Helena dos Santos Ferreira**  
**Especialista Atmosferas Explosivas**  
*Specialist for Explosive Atmospheres*

Nota: A falta de cumprimento das condições estabelecidas no contrato pode tornar este certificado inválido.  
 O documento assinado digitalmente e distribuído eletronicamente é o original do certificado e válido. Ref.: [https://www.dnvgl.com/assurance/general/validating\\_digital\\_signatures.html](https://www.dnvgl.com/assurance/general/validating_digital_signatures.html)

DNV GL Business Assurance Avaliações e Certificações Brasil Ltda  
 Av. Alfredo Egydio de Souza Aranha, 100 - Bloco D - 3º Andar – CEP: 04726-908 - São Paulo, SP, Brasil  
 Form Ref.: ZNS-BR-EX-006 Rev.: 02 Data: 12/12/2017 <http://www.dnvgl.com.br>

## DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: **DNV 15.0024 – Revisão 02**

Certificate nº / Certificado nº

Emissão: **11/02/2018**

Issuance / Otorgamiento

Válido até: **11/02/2021**

Valid until / Válido hasta

**Descrição do Equipamento:**

O detector de gás modelo BW Clip é um equipamento portátil, alimentado por uma bateria de cloreto de lítio ou dióxido de manganês de lítio não recarregável. O detector é utilizado para a detecção de Sulfeto de Hidrogênio, Monóxido de Carbono, Dióxido de Enxofre ou Oxigênio [deficiência]. A medição é feita através do modo difusão. O valor medido é mostrado em um display de cristal líquido (LCD). O detector contém um alarme audível, visual e vibratório que é ativado quando o valor ajustado é excedido.

**Análises e ensaios realizados:**

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 15.0024.

**Documentação descritiva:**

| Documento            | Páginas | Descrição                   | Rev. | Data       |
|----------------------|---------|-----------------------------|------|------------|
| IECEX UL 14.0063     | 3       | Certificado de Conformidade | 0    | 29/12/2014 |
| IECEX UL 14.0063     | 4       | Certificado de Conformidade | 1    | 12/06/2015 |
| IECEX UL 14.0063     | 4       | Certificado de Conformidade | 2    | 30/09/2015 |
| IECEX UL 14.0063     | 4       | Certificado de Conformidade | 3    | 27/06/2016 |
| IECEX UL 14.0063     | 4       | Certificado de Conformidade | 4    | 28/02/2017 |
| IECEX UL 14.0063     | 4       | Certificado de Conformidade | 5    | 16/10/2017 |
| US/UL/ExTR14.0095/00 | 70      | Relatório de ensaios        | 0    | 29/12/2014 |
| US/UL/ExTR14.0095/01 | 8       | Relatório de ensaios        | 1    | 12/06/2015 |
| US/UL/ExTR14.0095/02 | 6       | Relatório de ensaios        | 2    | 30/09/2015 |
| US/UL/ExTR14.0095/03 | 10      | Relatório de ensaios        | 3    | 27/06/2016 |
| US/UL/ExTR14.0095/04 | 9       | Relatório de ensaios        | 4    | 28/02/2017 |
| US/UL/ExTR14.0095/05 | 7       | Relatório de ensaios        | 5    | 16/10/2017 |

**Marcação:**

O detector de gás foi aprovado nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, levando-se em consideração o item observações.

**Ex ia IIC T4 Ga**  
**-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +50 °C**

## DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: **DNV 15.0024 – Revisão 02**

Certificate nº / Certificado nº

Emissão: **11/02/2018**

Issuance / Otorgamiento

Válido até: **11/02/2021**

Valid until / Válido hasta

## Observações:

1. Este Certificado de Conformidade é válido para os produtos de modelo e tipo idêntico ao protótipo ensaiado. Qualquer modificação de projeto ou utilização de componentes e materiais diferentes daqueles descritos na documentação deste processo, sem autorização prévia da DNV GL, invalidará o certificado.
2. É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.
3. Os produtos devem ostentar, na sua superfície externa e em local visível, a Marca de Conformidade e as características técnicas da mesma de acordo com as especificações da ABNT NBR IEC 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-11 e Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 179 do INMETRO, publicada em 18 de Maio de 2010. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
3. O detector de gás portátil não pode ser utilizado em atmosfera enriquecida de O<sub>2</sub>.
4. As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos produtos são de responsabilidade do usuário e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.
5. Para fins de comercialização no Brasil, as responsabilidades da alínea “e” do item 10.1 da Portaria 179 de 18 de maio de 2010, é do representante legal, do importador ou do usuário.

Projeto nº: PRJC-400506-2012-PRC-BRA

## Histórico:

| Revisão | Descrição                                                    | Data       |
|---------|--------------------------------------------------------------|------------|
| 0       | Certificação inicial – Efetivação                            | 11/02/2015 |
| 1       | Atualização do Certificado de acordo com o Certificado IECEX | 02/02/2016 |
| 2       | Revalidação                                                  | 12/12/2017 |