

## Product Quality Certificate | Certificado de Calidad de Producto

TERRAGENE®

October 26<sup>th</sup>, 2018**Product code / Código de producto:** KH2X15-3.5Y/M**Product description / Descripción de producto:** *Kit Helix-PCD and test strips with Chemical Indicator. Plastic test device (1.5 m), 1 cotton bag, 250 strips PCD-A-3.5Y. Type 2. / Kit Helix-PCD y Tiras de Prueba con Indicador Químico. Dispositivo plástico de prueba (1.5 m), 1 bolsa de algodón, 250 tiras de PCD-A-3.5Y. Tipo 2.***Batch number / Número de Lote:** KH2X1535YMB080518**Components:****Product code / Código de producto:** PCD-A-3.5Y**Product description / Descripción de producto:** *Test strips for use in Helix-PCD system (pre-punched strips in sheets of 10 units). Type 2 (ISO 11140-1:2014). / Tiras de prueba para utilización en sistema Helix-PCD (Tiras pre-troqueladas en láminas de 10 unidades). Tipo 2 (ISO 11140-1:2014).***Batch number / Número de lote:** PCDA35Y080518**Manufacture date / Fecha de fabricación:** 2018-05**Expiration date / Fecha de vencimiento:** 2023-05**Transition color / Color de transición:** Turns to Dark brown or darker / Vira a Marrón oscuro o más oscuro.**Process specification / Especificaciones de proceso:** *3.5 min 134 °C. Validated in a Helix-PCD device. / 3.5 min 134 °C. Validado en dispositivo Hélix-PCD.*

Parameters determined at the time of manufacturing complies with USP and ISO 11140-1:2014. The values shown in this certificate are reproducible only under the conditions in which they were established. / Parámetros determinados al momento de la fabricación conforme a estándares USP e ISO 11140-1:2014. Los valores presentados son reproducibles solo bajo las mismas condiciones en las cuales fueron determinados.

**Conclusion:** The product batch **PCDA35Y080518** meets the specifications under USP and ISO 11140-1:2014 regulation. / El lote de producto **PCDA35Y080518** cumple con las especificaciones establecidas en la normativa USP e ISO 11140-1:2014.

## Product Quality Certificate | Certificado de Calidad de Producto

TERRAGENE®

**Product code / Código de producto:** CDPCD2X15/M

**Product description / Descripción de producto:** Helix Process Challenge Device CHEMDYE® TERRAGENE® (metal capsule)/ Sistema CHEMDYE® TERRAGENE® de desafío de procesos de esterilización tipo Hélix (cápsula de metal).

**Batch number / Número de lote:** CDPCD2X15MB102018

**Manufacture date / Fecha de fabricación:** 2018-10

**Shelf-life for metal capsule / Período de vida útil para cápsula de metal:** 500 cycles. / 500 ciclos.

**Shelf-life for plastic helix / Período de vida útil para hélice de plástico:** 250 cycles. / 250 ciclos.

**Resistance verification / Verificación de resistencia:** 20 minutes at 134 °C / 20 minutos a 134 °C.

Quality control procedure showed no cracks in the device, maintaining its structural integrity / El procedimiento de control de calidad no mostró fisuras en el dispositivo, manteniéndose su integridad estructural.

**Structural Components / Componentes Estructurales**

**Metal capsule / Cápsula de metal:** 77 mm length and 7 mm internal diameter / 77 mm de longitud y 7 mm de diámetro.

**Plastic tube / Tubo plástico:** 1.5 m length and 2 mm internal diameter / 1.5 m de longitud y 2 mm de diámetro interno.

**Special silicone connector / Conector de silicona especial:** 30 mm length and 2 mm internal diameter / 30 mm de longitud y 2 mm de diámetro.

Final visual inspection certifies that the final product complies with the requirements of the Company's Quality Certification System (ISO 13485:2003/NS-EN ISO 13485:2012). / La inspección visual final certifica que el producto final cumple con los requisitos del Sistema de Certificación de Calidad de la Empresa (ISO 13485:2003/NS-EN ISO 13485:2012).

**Conclusion:** The product KH2X15-3.5Y/M batch **KH2X1535YMB080518** meets the specifications of EN 285, EN 867-5 and ISO 11140-1. / El producto KH2X15-3.5Y/M lote **KH2X1535YMB080518** cumple con las especificaciones establecidas en la normativa EN 285, EN 867-5 e ISO 11140-1.



TERRAGENE S.A.  
Lic. Adrián Rovetto  
DIRECTOR TÉCNICO