

August 22nd, 2023**Product code / Código de producto:** BT30**Product description / Descripción de producto:** Semi self-contained biological indicator for Dry Heat sterilization processes. / Indicador biológico semi auto-contenido para procesos de esterilización por Calor Seco. Bacillus atrophaeus ATCC 9372.**Batch number / Número de lote:** A30288**Manufacture date / Fecha de fabricación:** 2023-08**Expiration date / Fecha de vencimiento:** 2025-08**Spores title (not lower than 1×10^6 spores per vial) / Título de esporas (no inferior a 1×10^6 esporas por vial):** 1.5×10^6 spores per vial / esporas por vial.**D value / Valor D** (160 °C, not lower than 2.0 min / no inferior a 2.0 min): 4.4 min.**Survival time (S) (\log_{10} nominal population - 2) x D value / Tiempo de Sobrevida (S) (\log_{10} población nominal - 2) x Valor D:** 18.5 min.**Kill time (M) (\log_{10} nominal population + 4) x D value / Tiempo de Muerte (M) (\log_{10} población nominal + 4) x Valor D:** 45.1 min.**Z value / Valor Z** (not lower than 20 °C / no inferior a 20 °C): 50.7 °C.

Parameters determined at the time of manufacturing in accordance with USP and ISO 11138 standards (parts 1 and 4). 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 con estándares USP e ISO11138 (partes 1 y 4). Los valores presentados son reproducibles solo bajo las mismas condiciones en las cuales fueron determinados.

Conclusion: Product batch **A30288** meets the specifications under USP and ISO 11138 regulation (Parts 1 and 4). / El lote de producto **A30288** cumple con las especificaciones establecidas en la normativa USP e ISO11138 (Partes 1 y 4).**NOTE: The functional and allowed incubation temperature range for Bionova® BT30 is between 35-39 °C.****NOTA: El rango de temperatura funcional y permitido para la incubación del Bionova® BT30 es de 35-39 °C.**
TERRAGENE S.A.
Lic. Adrián Rovetto
DIRECTOR TÉCNICO