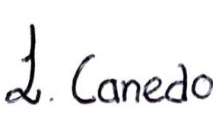


|                                                                                 |                                                                                               |                                                       |                                                 |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | <b>CERTIFICADO MICROBIOLÓGICO</b><br><b>PRUEBA DE EFICACIA ANTIMICROBIANA DE PRESERVANTES</b> |                                                       |                                                 |                             |
|                                                                                 | <b>CÓDIGO</b><br><b>FOR_083</b>                                                               | <b>FECHA DE EMISIÓN</b><br><b>Febrero 10 del 2020</b> | <b>VIGENCIA HASTA</b><br><b>Febrero de 2023</b> | <b>VERSIÓN</b><br><b>03</b> |

|                                     |                                   |                                       |                                                      |                                     |                  |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|
| <b>Nº DE LA MUESTRA</b>             | MB20-1512                         | <b>Nº HOJA TRABAJO ANALÍTICO</b>      | 0035-Libro-I-2020                                    | <b>Nº SOLICITUD</b>                 | 20-2103          |
| <b>NOMBRE DEL CLIENTE</b>           | BEL STAR S.A.,                    | <b>DIRECCIÓN</b>                      | Autonorte Km22 parque industrial Canavita- Colombia. | <b>TELÉFONO</b>                     | 5930404 ext 1588 |
| <b>NOMBRE DEL FABRICANTE</b>        | BEL STAR S.A.,                    | <b>DIRECCIÓN</b>                      | Autonorte Km22 parque industrial Canavita- Colombia. | <b>TELÉFONO</b>                     | 5930404 ext 1588 |
| <b>NOMBRE DE LA MUESTRA</b>         | DESODORANTE ROLL ON WINNER IMPACT |                                       | <b>Nº DE LOTE</b>                                    | 16-135916                           |                  |
| <b>Nº REGISTRO SANITARIO</b>        | No Reporta                        | <b>FECHA DE FABRICACIÓN</b>           | No Reporta                                           | <b>FEC. EXPIRA. O REANÁLI.</b>      | N/A              |
| <b>TIPO DE PRODUCTO (Categoría)</b> | CTFA                              | <b>CANTIDAD ENVIADA PARA ANÁLISIS</b> | 3 Unidades                                           | <b>FEC. RECEPCIÓN DE LA MUESTRA</b> | 19/05/2020       |
| <b>FECHA DE INICIO</b>              | 22/05/2020                        | <b>FECHA FINALIZACIÓN</b>             | 24/06/2020                                           | <b>FECHA DE EMISIÓN</b>             | 25/06/2020       |

| <b>ESPECIFICACION SEGÚN CATEGORÍA</b><br><b>(Reducción Logarítmica)</b> |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Bacterias:</b><br>Según criterio CTFA                                | <b>Hongos:</b><br>Según criterio CTFA |

| MICROORGANISMOS                            | INCIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 7 DÍAS |     |               | 14 DÍAS |     |               | 28 DÍAS |     |               |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----|---------------|---------|-----|---------------|---------|-----|---------------|
|                                            | UFC/mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Log   | UFC/mL | Log | Reducción Log | UFC/mL  | Log | Reducción Log | UFC/mL  | Log | Reducción Log |
| <i>Escherichia coli</i> ATCC 8739          | 700000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5.845 | <10    | 0   | 5.845         | <10     | 0   | 5.845         | <10     | 0   | 5.845         |
| <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538     | 900000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5.954 | <10    | 0   | 5.954         | <10     | 0   | 5.954         | <10     | 0   | 5.954         |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027    | 800000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5.903 | <10    | 0   | 5.903         | <10     | 0   | 5.903         | <10     | 0   | 5.903         |
| <i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404 | 600000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5.778 | <10    | 0   | 5.778         | <10     | 0   | 5.778         | <10     | 0   | 5.778         |
| <i>Cándida albicans</i> ATCC 10231         | 800000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5.903 | <10    | 0   | 5.903         | <10     | 0   | 5.903         | <10     | 0   | 5.903         |
| <b>CONCEPTO</b>                            | El sistema preservante de la muestra analizada es efectivo frente a todos los microorganismos evaluados. La reducción logarítmica obtenida a los 7 días para las bacterias y C. albicans y a los 14 días para Aspergillus brasiliensis cumple con los criterios establecidos y no se evidencia aumento en su crecimiento hasta los 28 días de evaluación , lo cual permite garantizar la efectividad del preservante a través del tiempo |       |        |     |               |         |     |               |         |     |               |
| <b>OBSERVACIONES</b>                       | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |     |               |         |     |               |         |     |               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resultados válidos únicamente sobre las muestras analizadas. Prohibida su reproducción parcial o total sin autorización de MICROPHARM SAS. Documentos sin sello seco se consideran copias no válidas. Las muestras analizadas se retienen por un tiempo de 2 meses a partir de su recepción. |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                          |
| <b>Elaborado por:</b><br><br><br>ANALISTA DE MICROBIOLOGÍA<br>LAURA CANEDO                                                                                                                                 | <b>Revisado por:</b><br><br><br>COORDINADOR DE MICROBIOLOGÍA<br>CAMILA MONTEALEGRE | <b>Aprobado por:</b><br><br><br>GERENTE TÉCNICO<br>ADRIANA CRUZ | <div>   </div> |