

|                                                                                 |                                                                                               |                                                    |                                                  |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | <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>Julio 01 de 2020</b> | <b>VIGENCIA HASTA</b><br><b>Julio 01 de 2023</b> | <b>VERSIÓN</b><br><b>05</b> |

|                                     |                                |                                       |                                                      |                                     |                  |
|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|
| <b>Nº DE LA MUESTRA</b>             | MB20-1603                      | <b>Nº HOJA TRABAJO ANALÍTICO</b>      | 0042-Libro-I-2020                                    | <b>Nº SOLICITUD</b>                 | 20-2257          |
| <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>         | AGU MAÑANAS MANZANILLA ALGODÓN |                                       | <b>Nº DE LOTE</b>                                    | 16-149017                           |                  |
| <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> | 1 unidad x 250 mL                                    | <b>FEC. RECEPCIÓN DE LA MUESTRA</b> | 27/05/2020       |
| <b>FECHA DE INICIO</b>              | 04/06/2020                     | <b>FECHA FINALIZACIÓN</b>             | 08/07/2020                                           | <b>FECHA DE EMISIÓN</b>             | 09/07/2020       |

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

| MICROORGANISMOS                              | INICIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 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            | 900000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5.954 | <10    | 0     | 5.954         | <10     | 0   | 5.954         | <10     | 0   | 5.954         |
| <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538       | 800000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5.903 | <10    | 0     | 5.903         | <10     | 0   | 5.903         | <10     | 0   | 5.903         |
| <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   | 700000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5.845 | 68.5   | 2.836 | 3.009         | <10     | 0   | 5.845         | <10     | 0   | 5.845         |
| <i>Cándida albicans</i> ATCC 10231           | 800000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5.903 | <10    | 0     | 5.903         | <10     | 0   | 5.903         | <10     | 0   | 5.903         |
| <i>Burkholderia cepacia</i> ATCC 25416       | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | N/A   | N/A    | N/A   | N/A           | N/A     | N/A | N/A           | N/A     | N/A | N/A           |
| <i>Burkholderia cenocepacia</i> ATCC BAA-245 | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | N/A   | N/A    | N/A   | N/A           | N/A     | N/A | N/A           | N/A     | N/A | N/A           |
| <i>Burkholderia multivorans</i> ATCC BAA-247 | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | N/A   | N/A    | N/A   | N/A           | N/A     | N/A | N/A           | N/A     | N/A | N/A           |
| <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 código QR se consideran no válidos. Las muestras analizadas se retienen por un tiempo de 2 meses a partir de su recepción. |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Elaborado por:</b><br><br>ANALISTA DE MICROBIOLOGÍA<br>LAURA CANEDO                                                                                                                             | <b>Revisado por:</b><br><br>COORDINADOR DE MICROBIOLOGÍA<br>CAMILA MONTEALEGRE | <b>Aprobado por:</b><br><br>GERENTE TÉCNICO<br>ADRIANA CRUZ | <br><br> |