

CERTIFICADO DE ANALISIS

ANALISIS PRACTICADO: ESTABILIDAD DE PRODUCTOS: GMP Disp. ANMAT 6477/2012.

FECHA DEL ANALISIS: 29/09/2025

FECHA DE FINALIZACION: 08/12/2025

MUESTRA DECLARADA: ACEITE DE NEEN VIRGEN Y ORGANICO - LOTE: 106080RR - VENCIMIENTO: 30/08/2027

PARAMETROS DE ENSAYO ESTABILIDAD A 60 DIAS

REFERENCIAS:

| <u>ORGANOLEPTICOS:</u> | LIMITES DE ACEPTABILIDAD | CONDICION FINAL | METODO   |
|------------------------|--------------------------|-----------------|----------|
| _____                  |                          |                 |          |
| ASPECTO                | LIQUIDO ESPESO           | SIN CAMBIO      | VISUAL   |
| COLOR                  | MARRON CLARO             | SIN CAMBIO      | VISUAL   |
| OLOR                   | LEVEMENTE PERFUMADO      | SIN CAMBIO      | OLFATIVA |
| HOMOGENEIDAD           | HOMOGENEA                | SIN CAMBIO      | VISUAL   |

REFERENCIAS:

| <u>FISICOQUIMICOS:</u> | DE                    | A                     | % VARIACION<br>ADMISIBLE   | UTILIZACION<br>DE : |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------|
| pH A 25°C              | SIN<br>ESPECIFICACIÓN | SIN<br>ESPECIFICACIÓN | SIN<br>ESPECIFICACIÓN      | PEACHIMETRO         |
| DENSIDAD A 25 °C       | 0,99                  | 0,92                  | SIN<br>ESPECIFICACIÓN      | PICNOMETRIA         |
| PESO/UNIDAD            | SIN<br>ESPECIFICACIÓN | SIN<br>ESPECIFICACIÓN | SIN<br>ESPECIFICACIÓN<br>- | BALANZA<br>MORETTI  |

**METODO Y/O TECNICA:** SE COLOCARON LAS MUESTRAS DURANTE 60 DIAS A LAS SIGUIENTES TEMPERATURAS:  
EN HELADERA: 4°C +/- 2°C.; AMBIENTE A 25°C +/- 2°C.; ESTUFA: 43 °C +/- 2°C.

**RESULTADOS - HELADERA: 4°C +/- 2°C**

| <b><u>ORGANOLEPTICOS:</u></b> | <b>INICIAL(0 DIAS)</b> | <b>30 DIAS</b>      | <b>60 DIAS</b>      | <b>METODO</b> |
|-------------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| ASPECTO                       | LIQUIDO ESPESO         | LIQUIDO ESPESO      | LIQUIDO ESPESO      | VISUAL        |
| COLOR                         | MARRON CLARO           | MARRON CLARO        | MARRON CLARO        | VISUAL        |
| OLOR                          | LEVEMENTE PERFUMADO    | LEVEMENTE PERFUMADO | LEVEMENTE PERFUMADO | OLFATIVA      |
| HOMOGENEIDAD                  | HOMOGENEA              | HOMOGENEA           | HOMOGENEA           | VISUAL        |

| <b><u>FISICOQUIMICOS:</u></b> | <b>INICIAL(0 DIAS)</b> | <b>30 DIAS</b> | <b>60 DIAS</b> | <b>UTILIZACION DE :</b> |
|-------------------------------|------------------------|----------------|----------------|-------------------------|
| pH A 25° C                    | 4,88                   | 4,77           | 4,70           | PEACHIMETRO             |
| DENSIDAD A 25 °C              | 0,94                   | 0,95           | 0,96           | PICNOMETRIA             |
| PESO/UNIDAD                   | 128,4                  | 127,2          | 125,9          | BALANZA MORETTI         |

**RESULTADOS - AMBIENTE A 25°C +/- 2°C**

| <b><u>ORGANOLEPTICOS:</u></b> | <b>INICIAL(0 DIAS)</b> | <b>30 DIAS</b>      | <b>60 DIAS</b>      | <b>METODO</b> |
|-------------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| ASPECTO                       | LIQUIDO ESPESO         | LIQUIDO ESPESO      | LIQUIDO ESPESO      | VISUAL        |
| COLOR                         | MARRON CLARO           | MARRON CLARO        | MARRON CLARO        | VISUAL        |
| OLOR                          | LEVEMENTE PERFUMADO    | LEVEMENTE PERFUMADO | LEVEMENTE PERFUMADO | OLFATIVA      |
| HOMOGENEIDAD                  | HOMOGENEA              | HOMOGENEA           | HOMOGENEA           | VISUAL        |

| <b><u>FISICOQUIMICOS:</u></b> | <b>INICIAL(0 DIAS)</b> | <b>30 DIAS</b> | <b>60 DIAS</b> | <b>UTILIZACION DE :</b> |
|-------------------------------|------------------------|----------------|----------------|-------------------------|
| pH A 25° C                    | 4,88                   | 4,82           | 4,80           | PEACHIMETRO             |
| DENSIDAD A 25 °C              | 0,94                   | 0,94           | 0,94           | PICNOMETRIA             |
| PESO/UNIDAD                   | 122,9                  | 122,6          | 122,5          | BALANZA MORETTI         |

**RESULTADOS - ESTUFA: 43 °C +/- 2°C**

| <b><u>ORGANOLEPTICOS:</u></b> | <b>INICIAL(0 DIAS)</b> | <b>30 DIAS</b>      | <b>60 DIAS</b>      | <b>METODO</b> |
|-------------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| ASPECTO                       | LIQUIDO ESPESO         | LIQUIDO ESPESO      | LIQUIDO ESPESO      | VISUAL        |
| COLOR                         | MARRON CLARO           | MARRON CLARO        | MARRON CLARO        | VISUAL        |
| OLOR                          | LEVEMENTE PERFUMADO    | LEVEMENTE PERFUMADO | LEVEMENTE PERFUMADO | OLFATIVA      |
| HOMOGENEIDAD                  | HOMOGENEA              | HOMOGENEA           | HOMOGENEA           | VISUAL        |

| <b><u>FISICOQUIMICOS:</u></b> | <b>INICIAL(0 DIAS)</b> | <b>30 DIAS</b> | <b>60 DIAS</b> | <b>UTILIZACION DE :</b> |
|-------------------------------|------------------------|----------------|----------------|-------------------------|
| pH A 25° C                    | 4,88                   | 4,81           | 4,76           | PEACHIMETRO             |
| DENSIDAD A 25 °C              | 0,94                   | 0,93           | 0,93           | PICNOMETRIA             |
| PESO/UNIDAD                   | 122,3                  | 122,9          | 123,6          | BALANZA MORETTI         |

### **RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS**

| <b><u>MICROBIOLOGICOS:</u></b> | <b>TIEMPOS DE ENSAYO A LA TEMPERATURA DE 4 °C</b> |                |                |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|----------------|
|                                | <b>INICIAL(0 DIAS)</b>                            | <b>30 DIAS</b> | <b>60 DIAS</b> |
| RECuento DE_BACTERIAS          | < 10 UFC/g                                        | < 10 UFC/g     | < 10 UFC/g     |
| E. COLI                        | < 10 UFC/g                                        | < 10 UFC/g     | < 10 UFC/g     |
| COLIFORMES                     | < 10 UFC/g                                        | < 10 UFC/g     | < 10 UFC/g     |
| RECuento DE_HONGOS             | < 10 UFC/g                                        | < 10 UFC/g     | < 10 UFC/g     |

| <b><u>MICROBIOLOGICOS:</u></b> | <b>TIEMPOS DE ENSAYO: A LA TEMPERATURA 25 °C</b> |                |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|
|                                | <b>INICIAL(0 DIAS)</b>                           | <b>30 DIAS</b> | <b>60 DIAS</b> |
| RECuento DE_BACTERIAS          | < 10 UFC/g                                       | < 10 UFC/g     | < 10 UFC/g     |
| E. COLI                        | < 10 UFC/g                                       | < 10 UFC/g     | < 10 UFC/g     |
| COLIFORMES                     | < 10 UFC/g                                       | < 10 UFC/g     | < 10 UFC/g     |
| RECuento DE_HONGOS             | < 10 UFC/g                                       | < 10 UFC/g     | < 10 UFC/g     |

| <b><u>MICROBIOLOGICOS:</u></b> | <b>TIEMPOS DE ENSAYO: A LA TEMPERATURA DE 43 °C</b> |                |                |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|----------------|
|                                | <b>INICIAL(0 DIAS)</b>                              | <b>30 DIAS</b> | <b>60 DIAS</b> |
| RECuento DE_BACTERIAS          | < 10 UFC/g                                          | < 10 UFC/g     | < 10 UFC/g     |
| E. COLI                        | < 10 UFC/g                                          | < 10 UFC/g     | < 10 UFC/g     |
| COLIFORMES                     | < 10 UFC/g                                          | < 10 UFC/g     | < 10 UFC/g     |
| RECuento DE_HONGOS             | < 10 UFC/g                                          | < 10 UFC/g     | < 10 UFC/g     |

**CONCLUSION:** DE ACUERDO A LOS RESULTADOS OBTENIDOS DESDE LOS PUNTO DE VISTA ORGANOLEPTICOS, FISICOQUIMICOS Y MICROBIOLOGICOS, ASI COMO A LAS CONDICIONES DE TEMPERATURA A LA CUAL FUE SOMETIDA LA MUESTRA, SE LE ESTIMA UN PLAZO DE VALIDEZ DE CUATRO AÑOS, A PARTIR DE LA FECHA DE INICIO DE ESTE ANÁLISIS, AL PRODUCTO ACEITE DE NEEN VIRGEN Y ORGANICO - LOTE: 106080RR - VENCIMIENTO: 30/08/2027.