

## CERTIFICATE OF ANALYSIS BOLETÍN DE ANÁLISIS

**TRADE NAME: NEEM OIL, ORGANIC, for cosmetic use only**

**NOMBRE COMERCIAL: ACEITE VEGETAL DE NEEM VIRGEN BIO, solo para uso cosmético**

**OBTAINING PROCESS: Mechanical cold pressing and filtration**

**MÉTODO DE OBTENCIÓN: Presión en frío y filtración**

**Origin/Origen: India**

**Batch/Lote: A264/23**

**Date of analysis/Fecha análisis: 15/05/2023**

**Production/Fecha de producción: 15/05/2023**

**Retest: 15/05/2025**

**Raw organic farming certified by Bioinspecta. COSMETIC USE**

**Materia prima procedente de agricultura biológica certificada por Bioinspecta .USO**

**Analytical results:**

**Resultados analíticos:**

<b>Parameters / Units</b>	<b>Specification</b>	<b>Results</b>
<b>Parámetros / Unidades</b>	<b>Especificación</b>	<b>Resultados</b>
refractive index <i>Índice de refracción (20°C)</i>	1,4610 - 1,4760	1,469
relative density <i>Densidad relativa (20°C)</i>	0,890 - 0,920	0,908
Saponification Value <i>Índice de saponificación / mgKOH/g</i>	190 - 199	196,8
Acid value <i>Valor de ácido/ mg KOH/g</i>	Max 9,0	1,08
Azadirachtin content (A+B) <i>Contenido Azadirachtina (A+B)</i>	2000 – 2500 ppm	2123 ppm
Iodine value/ Índice iodo gl2/100g <i>Valor de Iodina</i>	60 - 75	73,25
Unsaponifiable Matter/ <i>Materia insaponificable / %</i> <i>Materia insaponificable / %</i>	Max. 4,0	0,89
Heavy metal <i>Metales pesados</i>	< 10 ppm	< 0,10 ppm

### Perfil Lipídico

<b>Parameters / Units</b>	<b>Specification</b>	<b>Results</b>
<b>Parámetros / Unidades</b>	<b>Especificación</b>	<b>Resultados</b>
<i>Palmitic acid/ Ácido palmítico %</i>	14 - 18	16,62
<i>Stearic acid/Ácido esteárico %</i>	15 - 20	18,09
<i>Oleic acid/Ácido oleico %</i>	40 - 55	43,25
<i>Linoleic acid/Ácido linoleico %</i>	10 - 20	17,35
<i>Arachidic acid/Ácido araquídico %</i>	1 - 2,5	1,55

### Análisis microbiológico:

<b>Parameters / Units</b>	<b>Specification</b>	<b>Results</b>
<b>Parámetros / Unidades</b>	<b>Especificación</b>	<b>Resultados</b>
Bacterial count <i>Recuento bacteriano</i>	<100cfu/g	<10cfu/g
Mold and east <i>Mohos y levaduras</i>	<100cfu/g	<10cfu/g

Certificate of analysis does not release customers from their quality responsibility when processing our products.

El certificado de análisis no libera a los clientes de su responsabilidad en la calidad al procesar nuestros productos.

