



ESTABLECIMIENTO EL JACARANDÁ S.A  
CUIT 30-71189158-3  
Ruta Nac. Nro. 7 KM 203.5, Chacabuco, Prov. Bs As. B6740.  
[administracion@puertojacaranda.com](mailto:administracion@puertojacaranda.com)  
[www.puertojacaranda.com](http://www.puertojacaranda.com)

## PUERTO JACARANDÁ

### QUALITY ASSUREMENT

|        |  |
|--------|--|
| Fecha: |  |
|--------|--|

#### ACEITES DE SOJA

#### CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS

**1. Aceite crudo desgomado de soja (desgomado acuoso):** código 2.183 según listado de productos de GMP+ International.

**DESCRIPCIÓN:** El aceite crudo desgomado de soja consiste en aceite obtenido por extracción con solventes, del grano de soja y posterior desgomado acuoso del mismo. El proceso de obtención del aceite es controlado evitando posibles contaminaciones (físicas, químicas y/o biológicas) que comprometan la inocuidad del producto.

**2. Aceite neutro de soja (desgomado químico):** código 2.181, según listado de productos de GMP+ International.

**DESCRIPCIÓN:** El aceite neutro de soja proveniente del procesamiento del aceite crudo desgomado de soja que, luego del tratamiento químico con ácidos y álcalis ha sido acondicionado a valores de especificación para ser utilizado como materia prima en la elaboración de biodiesel (FAME).

**3. Aceite crudo y desgomado de soja y Aceite neutro de soja:** código 2.20.1 del EU catálogo de materias primas para piensos, reg. EU 68/2013.

**4. DEFINICIONES Y ABREVIATURAS:** FAME: Ésteres Metílicos de Ácidos Grasos.

**5. USO PRETENDIDO:** El aceite crudo de soja es utilizado como suplemente alimenticio concentrado energético para la alimentación animal, o para uso industrial.

El aceite neutro de soja es utilizado como materia prima en la producción de biodiesel.

**6. NORMAS DE APLICACIÓN Y REFERENCIAS:** Reglamento Cámara bases y tolerancias de recibo – Bolsa de Comercio de Rosario. Código Alimentario Argentino.

Resolución 934/2010 SENASA. | Resolución EU 396/2005 (Pesticidas). | Resolución EU 2019/1869 (Metales) | CODEX STAN 210-1999 | FOSFA 51.



ESTABLECIMIENTO EL JACARANDÁ S.A  
 CUIT 30-71189158-3  
 Ruta Nac. Nro. 7 KM 203.5, Chacabuco, Prov. Bs As. B6740.  
[administracion@puertojacaranda.com](mailto:administracion@puertojacaranda.com)  
[www.puertojacaranda.com](http://www.puertojacaranda.com)

## 7. CERTIFICACIONES

Para el caso del aceite crudo de soja: KOSHER - HALAL – 2BSvs



### COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO | ACEITE CRUDO DE SOJA

| Características Fisicoquímicas | Referencia    | Mínimo | Máximo                    | Base |
|--------------------------------|---------------|--------|---------------------------|------|
| Acidez, como ácido oléico (%)  | ISO 660       | -      | 1,25                      | 1,0  |
| Pérdida por calentamiento (%)  | ISO 662       | -      | 0,20                      | -    |
| Fósforo (ppm)                  | AOCS Ca 12-55 | -      | 250                       | 200  |
| Impurezas insolubles (%)       | ISO 663       | -      | 0,10                      | -    |
| Sedimentos (%)                 | ISO 15031     | -      | 0,20                      | 0,15 |
| Punto de inflamación (°C)      | ISO 15267     | 121°C  | -                         | -    |
| Color Lovibond (cubeta 1")     | ISO 15305     | -      | Amarillo: 50<br>Rojo: 5,0 | -    |
| Resíduos de hexanos (ppm)      | ISO 9832-04   | -      | 100                       | -    |

(\*) Características sensoriales: Colores y olores característicos.

(\*\*) Nota: Límites y tolerancias sujetas a condiciones contractuales.



ESTABLECIMIENTO EL JACARANDÁ S.A  
CUIT 30-71189158-3  
Ruta Nac. Nro. 7 KM 203.5, Chacabuco, Prov. Bs As. B6740.  
[administracion@puertojacaranda.com](mailto:administracion@puertojacaranda.com)  
[www.puertojacaranda.com](http://www.puertojacaranda.com)

### COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO | ACEITE NEUTRO DE SOJA

| Características Físicoquímicas | Referencia     | Mínimo | Máximo |
|--------------------------------|----------------|--------|--------|
| Acidez, como ácido oléico (%)  | ISO 660        | -      | 0,10   |
| Pérdida por calentamiento (%)  | ISO 12937:2000 | -      | 0,10   |
| Fósforo (ppm)                  | AOCS Ca 12-55  | -      | 10     |
| Jabones (ppm)                  | IRAM 5599      | -      | 100    |
| Color Lovibond (cubeta 1")     | ISO 15305      |        | 100    |
| Residuos de hexanos (ppm)      | ISO 9832-04    |        | 100    |

(\*) Características sensoriales: Colores y olores característicos.

(\*\*) Nota: Límites y tolerancias sujetas a condiciones contractuales.

### COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO | ACEITE NEUTRO DE SOJA

| Pesticidas                        | Máximo permitido        |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Aldrin + dieldrin                 | 0.1 ppm                 |
| Chlordane                         | 0.05 ppm                |
| DDT                               | 0.5 ppm                 |
| Endosulphane                      | 2 ppm                   |
| Endrin                            | 0.05 ppm                |
| Heptachlor                        | 0.5 ppm                 |
| Hexachlorbenzene                  | 0.2 ppm (en el grano)** |
| Hexachlorcyclohexane Alfa isómero | 0.2 ppm                 |



ESTABLECIMIENTO EL JACARANDÁ S.A  
 CUIT 30-71189158-3  
 Ruta Nac. Nro. 7 KM 203.5, Chacabuco, Prov. Bs As. B6740.  
[administracion@puertojacaranda.com](mailto:administracion@puertojacaranda.com)  
[www.puertojacaranda.com](http://www.puertojacaranda.com)

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Beta isómero                  | 0.1 ppm                  |
| Gamma isómero                 | 2 ppm                    |
| Pirimiphos methyl             | 0.5 ppm (en el grano)**  |
| Clorpirifos Metil             | 0.05 ppm (en el grano)** |
| Alfacipermetrina/Alfamectrina | 0.1 ppm (en el grano)    |
| Betacipermetrina              | 0.1 ppm (en el grano)    |
| Cipermetrina                  | 0.1 ppm (en el grano)    |
| Cyflutrina                    | 0.1 ppm                  |
| Permetrina                    | 0,1 ppm                  |
| Zetamectrina                  | 0.2 ppm (en el grano)    |
| Paraquat                      | 0.1 ppm (en el grano)    |
| Piraclostrobin                | 0.1 ppm                  |
| Quizalofop-p-tefuril          | 0.01 ppm                 |
| Clordane                      | 0,02 ppm (en el grano)   |
| Cletodim                      | 1 ppm                    |
| Etion                         | 0.05 ppm (en el grano)   |
| Haloxifop metil               | 0.5 ppm (en el grano)    |

(\*) Se toman como referencias la Res 934/ 2010 del SENASA o CODEX.

(\*\*) Se toma como referencia la Resol. EU 396/2005.

| Sustancias tóxicas    | Máximo permitido           |
|-----------------------|----------------------------|
| Dioxinas (2006/13 EG) | 0.75 ng WHO –PCDD/F-TEQ/kg |
| Dioxinas y PCBS       | 1.5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg   |
| PCBS                  | 0..5ng WHO-PCDD/F-TEQ/KG   |
| No Dioxinas como PCBS | 10 ppb                     |



ESTABLECIMIENTO EL JACARANDÁ S.A  
CUIT 30-71189158-3  
Ruta Nac. Nro. 7 KM 203.5, Chacabuco, Prov. Bs As. B6740.  
[administracion@puertojacaranda.com](mailto:administracion@puertojacaranda.com)  
[www.puertojacaranda.com](http://www.puertojacaranda.com)

| Metales pesados | Máximo permitido |
|-----------------|------------------|
| Cadmio          | 1 ppm            |
| Arsénico        | 2 ppm            |
| Plomo           | 10 ppm           |
| Mercurio        | 0.1 ppm          |
| Cobre           | 0,4 ppm**        |
| Hierro          | 5 ppm**          |

(\*) Se toma como referencia la Regulación EU No 2019/1869.

(\*\*) Para el Cobre y Hierro se toma como referencia "CODEX STAN 210- 1999 para aceites vírgenes.

**8. CONTAMINANTES MICROBIOLÓGICOS:** N.A.

**9. VIDA ÚTIL:** 6 meses a partir de la fecha de elaboración.

**10. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN:** Almacenar en un lugar fresco y seco, al resguardo del aire y de la luz. En la fábrica el producto debe almacenarse en los tanques cisterna deben estar limpios y secos antes de comenzar la carga. Las bodegas de los buques deben estar limpias antes de comenzar la carga. Si se considera necesario las mismas deben ser desinfectadas. Son selladas y precintadas al finalizar la carga (venta CIF). Las cargas deben estar cubiertas.

**11. CONDICIONES DE TRANSPORTE Y DESPACHO:** El producto se exporta en buques y se transporta localmente mediante camiones y vagones. Al momento de la carga las cisternas y bodegas deben estar limpias y secas. Documentos involucrados: Remito, Permiso de embarque, Recibo de Abordo, Certificado fitosanitario (si corresponde), Certificados de Peso, Calidad y Condición, Certificado de Origen, LCI.

**APROBADO: SI**

**OBSERVACIONES:** \_\_\_\_\_