



Córdoba, 18 de Diciembre de 2021

## SECRETARÍA DE AMBIENTE / SECRET. GRAL. DE LA GOBERNACIÓN

---

**Ref: RECICLA S.A.S. - OPERADOR DE RESIDUOS PELIGROSOS SIN TRATAMIENTO: INSTALACIONES PARA EL PROCESAMIENTO Y RECUPERACION DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE)**

**CUIT: 33-71672233-9**

**Domicilio del Riesgo: Bartolomé Mitre s/n - Coronel Baigorria- CÓRDOBA**

**Técnico : Lic. Fernando Gustavo López. MP CIEC 6420 - RETEP N° 143**

Por medio de la presente nos dirigimos a Ud. , para notificarles, que de acuerdo a la normativa de Cálculo establecida, y cumplimentando lo estipulado en el Decreto 288/15 , los valores presentados, se encuentran correctamente determinados.

**NCA: 14.5**

**\*Por lo cual, REQUIERE la contratación de Seguro Ambiental Obligatorio, para cumplimentar lo establecido por la Ley Gral. de Ambiente N° 25675 en su art. 22.**

**\*ES IMPORTANTE ACLARAR, QUE SE TRATA DE UN PROYECTO, POR LO QUE LA VALORACIÓN FINAL DE NCA, DEBERÁ REALIZARSE CON LA PLANTA EN FUNCIONAMIENTO.**



**\*Todo lo referente al cálculo NCA, debe ser presentado en la Secretaría de Ambiente, con firma del profesional interviniente , incluyendo número de matrícula y los datos de la empresa auditada.**

Sin otro particular, hacemos propicia la oportunidad para saludarlos cordialmente.-



SERGIO ROJAS  
RESPONSABLE SEGURO AMBIENTAL  
CHACABUCO 147 - 1° PISO - CENTRO (5000)  
CÓRDOBA, ARGENTINA  
TEL.: 0600-355-0648 (Int. 2146)  
CEL.: 351-152 436498  
srojas@asecor.com.ar  
www.asecor.com.ar



	<b>CÁLCULO DE NIVEL DE COMPLEJIDAD AMBIENTAL</b>	
	<b>“OPERADOR DE RESIDUOS PELIGROSOS SIN TRATAMIENTO: INSTALACIONES PARA EL PROCESAMIENTO Y RECUPERACION DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE)”</b>	
		Página 1 de 6

**Proponente:** RECICLA S.A.S. (CUIT: 33-71672233-9)

**Proyecto:** “OPERADOR DE RESIDUOS PELIGROSOS SIN TRATAMIENTO: INSTALACIONES PARA EL PROCESAMIENTO Y RECUPERACION DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE)”

**Nomenclatura catastral:** C:01 – S:01 – M:Q – P:001 – PH:000

**Ubicación del emprendimiento:** 32°51'28.07" S – 64°22'0.60" O. Bartolomé Mitre s/n, Coronel Baigorria, Córdoba.

**Responsable profesional:** Lic. Fernando Gustavo López. Mat. Prof.: 6420 (CIEC). Consultor Ambiental Registro N° 143

**Calculo del Nivel de Complejidad Ambiental (NCA) para el proyecto “OPERADOR DE RESIDUOS PELIGROSOS SIN TRATAMIENTO: INSTALACIONES PARA EL PROCESAMIENTO Y RECUPERACION DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE)” de RECICLA SAS.**

**GENERALIDADES**

Para conocer si una actividad se encuentra alcanzada por la obligación de contratar un seguro ambiental prevista por la Ley General del Ambiental N° 25.675/02 (y normas complementarias), debe calcularse el Nivel de Complejidad Ambiental (NCA) según Resolución N° 1639/07 y Resolución N° 481/11 SAyDS y normas complementarias.

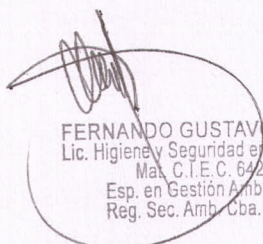
El Nivel de Complejidad Ambiental (NCA) se calcula a partir de una ecuación polinómica de cinco términos, en donde cada uno de esos términos es detallado, explicado y valorado en la legislación mencionada. Quedarán alcanzadas por obligación de contratar un Seguro Ambiental aquellas actividades que igualen o superen un NCA de 14,5 puntos (Resolución N° 481/11 y normas complementarias).

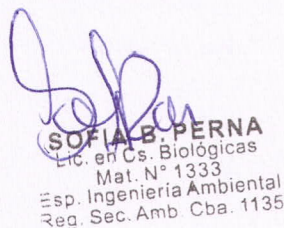
**NIVEL DE COMPLEJIDAD AMBIENTAL INICIAL**

El NCA se calcula a partir de la siguiente ecuación polinómica:

$$\text{NCA (inicial)} = Ru + ER + Ri + Di + Lo$$



Se procede a realizar el Cálculo del Nivel de Complejidad Ambiental para el proyecto “OPERADOR DE RESIDUOS PELIGROSOS SIN TRATAMIENTO: INSTALACIONES PARA EL PROCESAMIENTO Y RECUPERACION DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE)” de la firma RECICLA SAS, ubicado según las coordenadas 32°51'28.07" S – 64°22'0.60" O, en la calle Bartolomé Mitre s/n, Coronel Baigorria, Departamento Río Cuarto, Córdoba; a fin de determinar si dicho proyecto se encuentra alcanzado por la obligación de contratar un Seguro Ambiental.

  
**FERNANDO GUSTAVO LOPEZ**  
 Lic. Higiene y Seguridad en el Trabajo  
 Mat. C.I.E.C. 6420  
 Esp. en Gestión Ambiental  
 Reg. Sec. Amb. Cba. 0143

  
**SOFIA B. PERNA**  
 Lic. en Cs. Biológicas  
 Mat. N° 1333  
 Esp. Ingeniería Ambiental  
 Reg. Sec. Amb. Cba. 1135

  
**RECICLA SAS**  
**MAXIMILIANO J. MARQUES**  
 Presidente  
 Cuit: 33-71672233-9



	<b>CÁLCULO DE NIVEL DE COMPLEJIDAD AMBIENTAL</b>	
	<b>“OPERADOR DE RESIDUOS PELIGROSOS SIN TRATAMIENTO: INSTALACIONES PARA EL PROCESAMIENTO Y RECUPERACION DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE)”</b>	
		Página 2 de 6

### A. Rubro (Ru)

Teniendo en cuenta la Resolución 481/11 y Resolución 1639/07, el tipo de actividad a desarrollar como consecuencia del presente proyecto será “Operador de residuos peligrosos sin tratamiento”, para lo cual se procesarán Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos, segregando los componentes para revalorizarlos mediante la reutilización, recuperación o reciclado de los mismos, sin llevar a cabo ningún tratamiento a los residuos peligrosos, se propone el siguiente CIU:

#### “390000 Descontaminación y otros servicios de gestión de residuos”

Dicho CIU se encuentra dentro del Grupo 2, con lo cual le otorga un valor de 5 al Rubro.

Grupos	Valor	Justificación	Valor adoptado
No riesgosa	0	Expuesta en párrafo anterior.	5
Grupo 1	1		
Grupo 2	5		
Grupo 3	10		

### B. Efluentes y Residuos (E.R.)

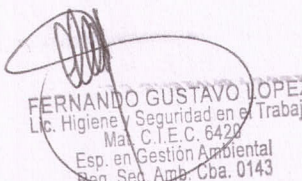
La calidad (y en algún caso cantidad) de los efluentes y residuos que genere el establecimiento se clasifican como de tipo 0, 1, 2, 3 ó 4 según el siguiente detalle:

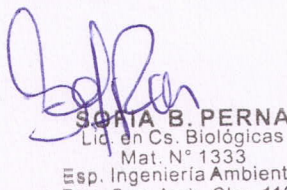
#### Tipo 0 = valor 0

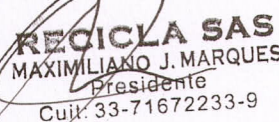
- Gaseosos: componentes naturales del aire (incluido vapor de agua); gases de combustión de gas natural.
- Líquidos: agua sin aditivos; lavado de planta de establecimientos de Rubros del Grupo 1 a temperatura ambiente.
- Sólidos y Semisólidos: asimilables a domiciliarios.

#### Tipo 1 = valor 1



- Gaseosos: gases de combustión de hidrocarburos líquidos.
- Líquidos: agua de proceso con aditivos y agua de lavado que no contengan residuos peligrosos o que no pudiesen generar residuos peligrosos. Provenientes de plantas de tratamiento en condiciones óptimas de funcionamiento.
- Sólidos y Semisólidos: resultantes del tratamiento de efluentes líquidos del tipo 0 y/o 1. Otros que no contengan residuos peligrosos o de establecimientos que no pudiesen generar residuos peligrosos; o que puedan contener sustancias peligrosas o pudiesen generar residuos

  
**FERNANDO GUSTAVO LOPEZ**  
 Lic. Higiene y Seguridad en el Trabajo  
 Mat. C.I.E.C. 6428  
 Esp. en Gestión Ambiental  
 Reg. Sed. Amb. Cba. 0143

  
**SOLEDAD B. PERNA**  
 Lic. en Cs. Biológicas  
 Mat. N° 1333  
 Esp. Ingeniería Ambiental  
 Reg. Sec. Amb. Cba. 1135

  
**RECICLA SAS**  
**MAXIMILIANO J. MARQUES**  
 Presidente  
 Cuit: 33-71672233-9



	<b>CÁLCULO DE NIVEL DE COMPLEJIDAD AMBIENTAL</b>	
	<b>“OPERADOR DE RESIDUOS PELIGROSOS SIN TRATAMIENTO: INSTALACIONES PARA EL PROCESAMIENTO Y RECUPERACION DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE)”</b>	

peligrosos, con una generación menor a 10 (diez) kg de masa de residuos peligrosos por mes (promedio anual).

**Tipo 2 = valor 3**

- Gaseosos: Idem Tipo 0 ó 1.
- Líquidos: Idem Tipo 0 ó 1.
- Sólidos y Semisólidos: que puedan contener sustancias peligrosas o pudiesen generar residuos peligrosos, con una generación mayor o igual a 10 (diez) kg pero menor que 100 (cien) kg de masa de residuos peligrosos por mes (promedio anual).


**Tipo 3 = valor 4**

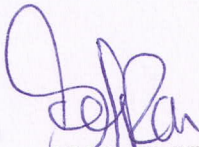
- Gaseosos: Idem Tipo 0 ó 1.
- Líquidos: con residuos peligrosos, o que pudiesen generar residuos peligrosos. Que posean o deban poseer más de un tratamiento.
- Sólidos y Semisólidos: que puedan contener sustancias peligrosas o pudiesen generar residuos peligrosos, con una generación mayor o igual a 100 (cien) kg pero menor a 500 (quinientos) kg de masa de residuos peligrosos por mes (promedio anual).

**Tipo 4 = valor 6**

- Gaseosos: Todos los no comprendidos en los tipos 0 y 1.
- Líquidos: con residuos peligrosos, o que pudiesen generar residuos peligrosos. Que posean o deban poseer más de un tratamiento.
- Sólidos o Semisólidos: que puedan contener sustancias peligrosas o pudiesen generar residuos peligrosos, con una generación mayor o igual a 500 (quinientos) kg de masa de residuos peligrosos por mes (promedio anual).



En el Centro de Reciclaje, se generarán residuos sólidos asimilables a urbanos y efluentes cloacales, derivados de la actividad productiva. Además, se generarán residuos peligrosos durante el desarme de los RAEE y estarán compuestos por aquellos materiales que no puedan ser revalorizados o reutilizados, donde la cuantía generada dependerá de la cantidad de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos que se procesen mensualmente.

  
**FERNANDO GUSTAVO LOPEZ**  
 Lic. Higiene y Seguridad en el Trabajo  
 Mat. C.T.E.C. 6420  
 Esp. en Gestión Ambiental  
 Reg. Sec. Amb. Cba. 0743

  
**SOFIA B. PERNA**  
 Lic. en Cs. Biológicas  
 Mat. N° 1333  
 Esp. Ingeniería Ambiental  
 Reg. Sec. Amb. Cba. 1135

  
**RECICLA SAS**  
**MAXIMILIANO J. MARQUES**  
 Presidente  
 Cuit: 33-71672233-9



	<b>CÁLCULO DE NIVEL DE COMPLEJIDAD AMBIENTAL</b>	
	<b>“OPERADOR DE RESIDUOS PELIGROSOS SIN TRATAMIENTO: INSTALACIONES PARA EL PROCESAMIENTO Y RECUPERACION DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE)”</b>	
		Página 4 de 6

Tipos	Valor	Justificación	Valor adoptado
Tipo 0	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sólidos: se generan residuos sólidos asimilables a urbanos producto de la actividad.</li> <li>Líquidos: se generan efluentes tipo domiciliarios.</li> <li>Sólidos y Semisólidos: que puedan contener sustancias peligrosas o pudiesen generar residuos peligrosos.</li> </ul>	3
Tipo 1	1		
Tipo 2	3		
Tipo 3	4		
Tipo 4	6		

### C. Riesgo (Ri)

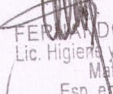
Se tendrán en cuenta los riesgos específicos de la actividad, que puedan afectar a la población o al ambiente circundante, asignando 1 punto por cada uno, a saber:

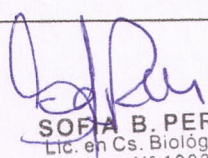
Riesgo	Valor	Justificación	Valor adoptado
Aparatos sometidos a presión	1	Se considera que los riesgos existentes son: de incendio, por aparatos sometidos a presión y por sustancias químicas	3
Acústico	0		
Sustancias químicas	1		
Explosión	0		
Incendio	1		


### D. Dimensionamiento (Di)

La dimensión del establecimiento tendrá en cuenta la dotación de personal, la potencia instalada y la superficie:



Parámetro	Valor	Justificación	Valor adoptado
<b>Personal</b>			
Hasta 15 personas	0	El emprendimiento contará con 5 personas para llevar a cabo las actividades.	0
Desde 16 a 50 personas	1		
Desde 51 a 150 personas	2		
Desde 151 a 500 personas	3		
Mayor a 500 personas	4		
<b>Potencia</b>			
Hasta 25 HP	0	El emprendimiento cuenta con un galpón con instalación eléctrica	0

  
**FERNANDO GUSTAVO LOPEZ**  
 Lic. Higiene y Seguridad en el Trabajo  
 Mat. C.T.E.C. 6420  
 Esp. en Gestión Ambiental  
 Reg. Sec. Amb. Cba. 0143

  
**SOFIA B. PERNA**  
 Lic. en Cs. Biológicas  
 Mat. N° 1333  
 Esp. Ingeniería Ambiental  
 Reg. Sec. Amb. Cba. 1135

  
**RECICLA SAS**  
**MAXIMILIANO J. MARQUES**  
 Presidente  
 Cuit. 33-71672233-9



	<b>CÁLCULO DE NIVEL DE COMPLEJIDAD AMBIENTAL</b>	
	<b>“OPERADOR DE RESIDUOS PELIGROSOS SIN TRATAMIENTO: INSTALACIONES PARA EL PROCESAMIENTO Y RECUPERACION DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE)”</b>	
		Página 5 de 6

Desde 26 a 100 HP	1	con luminarias y tomacorrientes. Se utilizarán herramientas manuales.		
Desde 101 a 500 HP	2			
Mayor a 500 HP	3			
<b>Relación de superficie</b>				
Hasta 0,20	0	El predio cuenta con una superficie total de 10800 m <sup>2</sup> . La superficie cubierta será de 1330,5 m <sup>2</sup> .	0	
Desde 0,21 a 0,50	1			
Desde 0,51 a 0,8	2			
Desde 0,81 a 1	3			

### E. Localización (Lo)

La localización del establecimiento, tendrá en cuenta la zonificación municipal y la infraestructura de servicios que posee.


Parámetro	Valor	Justificación	Valor adoptado
<b>Zona</b>			
Parque industrial	0	La localidad de Coronel Baigorria no cuenta con una zonificación ordenada y establecida. Siguiendo un criterio conservador, se considera la categoría con mayor valor "Resto de las zonas".	2
Industrial exclusiva y rural	1		
Resto de las zonas	2		
<b>Infraestructura</b>			
Carencia red de agua	0,5	No poseerá red de agua potable	1,5
Carencia red de cloacas	0,5	No poseerá red de cloacas	
Carencia red de gas	0,5	No poseerá red de gas	
Carencia red de luz	0	Poseerá red eléctrica	

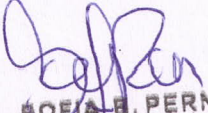
A partir de las anteriores variables consideradas, el NCA es:


$$\text{NCA (inicial)} = 5 + 3 + 3 + 0 + 3,5 = 14,5$$

Al NCA inicial se le incorporan Factores de Ajuste:



- AjSP. No se manejan sustancias peligrosas. Valor 0 (cero).
- AjSGA. No posee Certificación de Sistema de Gestión Ambiental. Valor 0 (cero).

  
**BERNARDO GUSTAVO LOPEZ**  
 Lic. en Seguridad en el Trabajo  
 Mat. C.T.E.C. 6420  
 Esp. en Gestión Ambiental  
 Reg. Sec. Amb. Cba. 0143

  
**SOFIA B. PERNA**  
 Lic. en Cs. Biológicas  
 Mat. N° 1333  
 Esp. Ingeniería Ambiental  
 Reg. Sec. Amb. Cba. 1135

  
**RECICLA SAS**  
**MAXIMILIANO J. MARQUES**  
 Presidente  
 Cuit. 33-71672233-9



	<b>CÁLCULO DE NIVEL DE COMPLEJIDAD AMBIENTAL</b>	
	<b>“OPERADOR DE RESIDUOS PELIGROSOS SIN TRATAMIENTO: INSTALACIONES PARA EL PROCESAMIENTO Y RECUPERACION DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE)”</b>	

Finalmente la fórmula general del Nivel de Complejidad Ambiental queda expresada como:


$$NCA = NCA \text{ (inicial)} + A_{jSP} - A_{jSGA}$$

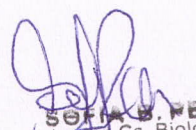
$$NCA = 14,5 + 0 - 0 = 14,5$$

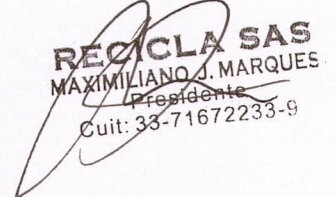
### CONCLUSIÓN

Se concluye que, debido a que el Nivel de Complejidad Ambiental es 14,5 puntos y conforme a lo establecido en la Determinación de Categorías de Riesgo Ambiental de la Resolución N° 177/11 SayDS y modificatorias, el proyecto “OPERADOR DE RESIDUOS PELIGROSOS SIN TRATAMIENTO: INSTALACIONES PARA EL PROCESAMIENTO Y RECUPERACION DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE)”, está incluido dentro de la Segunda Categoría; con lo cual se encuentra alcanzado por la obligación de contratar Seguro Ambiental, en los términos descriptos en la Ley 25.675:

- Ley 25675, Artículo 22, establece que: “Toda persona física o jurídica, pública o privada, que realice actividades riesgosas para el ambiente, los ecosistemas y sus elementos constitutivos, deberá contratar un seguro de cobertura con entidad suficiente para garantizar el financiamiento de la recomposición del daño que en su tipo pudiere producir; asimismo, según el caso y las posibilidades, podrá integrar un fondo de restauración ambiental que posibilite la instrumentación de acciones de reparación”.


  
**FERNANDO GUSTAVO LOPEZ**  
 Lic. Higiene y Seguridad en el Trabajo  
 Mat. C.I.E.C. 6420  
 Esp. en Gestión Ambiental  
 Reg. Sec. Amb. Cba. 0143


  
**SOFIA PERNA**  
 Lic. Cs. Biológicas  
 Mat. N° 1333  
 Esp. Ingeniería Ambiental  
 Reg. Sec. Amb. Cba. 1135


  
**RECICLA SAS**  
**MAXIMILIANO J. MARQUES**  
 Presidente  
 Cuit: 33-71672233-9