



**INFORME DE IDENTIFICACIÓN, GENERACIÓN Y  
GESTIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS  
PRODUCIDOS EN EL CONTROL DE LA EMERGENCIA  
DEL TRANSFORMADOR DE NEHUENCO II**

Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Jorge Ghigliotto	David Perez Claudio Sanhueza Daniel Gordon	Claudio Olivares

## ÍNDICE

1	Introducción .....	3
2	Objetivo .....	3
3	Identificación, generación y gestión de los residuos .....	3
3.1	Identificación de los residuos .....	3
3.2	Generación de los residuos.....	4
3.3	Gestión de los residuos.....	4
4	Anexos.....	5

## 1 Introducción

El martes, 28 de junio de 2016 a las 09:58 hrs se produce la desconexión intempestiva de la unidad Nehuenco II por la apertura de los interruptores 52GTG2 y 52JTV2 en la S/E Nehuenco y apertura de los interruptores 52J2 y 52J1-2 en S/E San Luis. Posteriormente se produce un incendio en el transformador principal de dicha unidad.

La causa definitiva de la falla y posterior incendio en el transformador de la turbina a gas de Nehuenco II se encuentra en investigación.

## 2 Objetivo

Identificar la generación y gestión de los residuos sólidos y líquidos producidos en el control de la emergencia del transformador de Nehuenco II.

## 3 Identificación, generación y gestión de los residuos

### 3.1 Identificación de los residuos

Los residuos sólidos y líquidos producidos debido al control del incendio corresponden a los siguientes:

Residuos	Sector	Motivo
Gravilla con aceite lubricante en estado sólido.	Perímetro externo del encofrado del transformador.	Producido debido al escurrimiento de mezcla agua – aceite desde el transformador.
Mangas para contención de derrames impregnadas con aceite lubricante en estado sólido.	Perímetro cercano del encofrado del transformador.	Producido al controlar el escurrimiento de mezcla agua – aceite desde el transformador.
Mezcla agua – aceite lubricante en estado líquido.	Drenaje y cámara de contención de derrames del transformador.	Producido por la aplicación de agua al transformador para el control y posterior extinción del incendio.

### 3.2 Generación de los residuos

Los residuos sólidos y líquidos generados debido al control del incendio corresponden a los siguientes:

Residuos	Generación
Gravilla con aceite lubricante en estado sólido.	2.603,2 kilos
Mangas para contención de derrames impregnadas con aceite lubricante en estado sólido.	650,8 kilos
Mezcla agua – aceite lubricante en estado líquido.	27.056 kilos

### 3.3 Gestión de los residuos

La gestión de los residuos sólidos y líquidos producidos en el control del incendio corresponde a:

Residuos	Gestión			
	Recolección	Empresa Transporte	Empresa Destino Final	N° Folio SIDREP*
Gravilla con aceite lubricante en estado sólido.	Retirada desde el suelo y acumulada en 4 tambores de 200 litros.	Comercial Vicmar Limitada	Hidronor Chile S.A.	509152
Mangas para contención de derrames impregnadas con aceite lubricante en estado sólido.	Recogidas desde el suelo y acumulada en 4 tambores de 200 litros.	Comercial Vicmar Limitada	Hidronor Chile S.A.	509152
Mezcla agua – aceite lubricante en estado líquido.	Bombeada desde drenajes de sistema de contención para derrames del transformador y acumulada en 20 tambores de 200 litros.	Comercial Vicmar Limitada	Procesos Industriales Crowan Uno Limitada	509151
	Bombeada desde estanque de sistema de contención para derrames del transformador hasta camión cisterna de 30 m <sup>3</sup> .	Gestión Ambiental Limitada (Stericycle Industrial)	Tratamiento de Residuos Industriales Riltec Limitada (Stericycle Industrial)	509218
	Bombeada desde estanque de sistema de contención para derrames del transformador hasta camión cisterna de 30 m <sup>3</sup> .	Gestión Ambiental Limitada (Stericycle Industrial)	Tratamiento de Residuos Industriales Riltec Limitada (Stericycle Industrial)	510092

**SIDREP:** Sistema de Declaración y Seguimiento de Residuos Peligrosos.

## **4 Anexos**

Como anexo al presente informe se adjuntan los documentos de declaración SIDREP realizados para el transporte y destino final de los residuos sólidos y líquidos producidos en el control de la emergencia del transformador de Nehuenco II.

Estado : Cerrado		DOCUMENTO DE DECLARACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS		N° Folio : 509152	
GENERADOR					
1. Nro. Identificación	R05G00033	2. Autoridad Sanitaria	SEREMI V		
3. Nombre Empresa	COLBUN S A	4. RUT Empresa	96.505.760 - 9		
5. Dirección Establecimiento	RUTA 60 60	6. Comuna	QUILLOTA		
7. Teléfono	24604000	8. Fax	33316936		
9. Persona Responsable	JORGE ESTEBAN GHIGLIOTTO GONZALEZ	10. Correo Electrónico	JGHIGLIOTTO@COLBUN.CL		
11. Empresa Transportista	COMERCIAL VICMAR LIMITADA				
12. Empresa Destinataria	HIDRONOR CHILE S A   PUDAHUEL, VIZCAYA 260				
13. OBSERVACIONES	RESIDUOS GENERADOS EN EMERGENCIA DEL 28/06/16.	14. Firma	15. Fecha	16. Hora	
			01/07/2016	13:33:03	

DETALLE DE RESIDUOS GENERADOS							
Descripción Residuo	Código Principal	Código Secundario	Lista A	Peligrosidad	E. Físico	Contenedor	Cantidad (kg)
1 ELEMENTOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS	1.8		A3020	TC	SÓLIDO	8 tambores 200 lts	3254
TOTAL							3254

TRANSPORTISTA					
1. Nro. Identificación	R05T00065	2. Autoridad Sanitaria	SEREMI V		
3. Nombre Empresa N°1	COMERCIAL VICMAR LIMITADA	4. RUT Empresa	76.090.844 - 4		
5. Dirección Sucursal	LAS MARAVILLAS 280	6. Comuna	VIÑA DEL MAR		
7. Teléfono	32	8. Fax	3192021		
9. Persona Responsable	NICOLE ALEJANDRA LOPEZ JOHANSEN	10. Correo Electrónico	acelle_usado@vicmar.cl		
11. Identificación Transporte	DPRL68	12. Identificación Acoplado	0		
13. Cantidad Recibida	2440 (kg)				
14. OBSERVACIONES	6 TAMBORES TIERRA 2039 KG 6 TAMBORES CON MANGAS CONTENCIÓN DE DERRAME 401 KG	15. Firma	16. Fecha	17. Hora	
			04/07/2016	10:36:35	

DESTINATARIO					
1. Nro. Identificación	R13D00004	2. Autoridad Sanitaria	SEREMI RM		
3. Nombre Empresa	HIDRONOR CHILE S A	4. RUT Empresa	96.607.990 - 8		
5. Dirección Establecimiento	VIZCAYA 260	6. Comuna	PUDAHUEL		
7. Teléfono	2	8. Fax			
9. Persona Responsable	TOMAS EDUARDO MARIN CAHUE	10. Correo Electrónico	TOMAS.MARIN@HIDRONOR.CL		
11. Identificación Transporte	DPRL68	12. Identificación Acoplado	0		
13. Cantidad Recibida	2440 (kg)	14. Firma	15. Fecha	16. Hora	
			06/07/2016	17:31:42	
17. OBSERVACIONES	SEGÚN GUÍA DE PESAJE N° 8064131 DEL DÍA 04.07.2016 ATTE. MG	18. DISCREPANCIAS			

Estado : Cerrado

DOCUMENTO DE DECLARACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS

N° Folio :509151

## GENERADOR

1. Nro. Identificación	R05G00033	2. Autoridad Sanitaria	SEREMI V
3. Nombre Empresa	COLBUN S A	4. RUT Empresa	96.505.760 - 9
5. Dirección Establecimiento	RUTA 60 60	6. Comuna	QUILLOTA
7. Teléfono	24604000	8. Fax	33316936
9. Persona Responsable	JORGE ESTEBAN GHIGLIOTTO GONZALEZ	10. Correo Electrónico	JGHIGLIOTTO@COLBUN.CL
11. Empresa Transportista	COMERCIAL VICMAR LIMITADA		
12. Empresa Destinataria	PROCESOS INDUSTRIALES CROWAN UNO LIMITADA   SAN ANTONIO, BERNARDO O'HIGGINS RIQUELME 1907		
13. OBSERVACIONES	14. Firma	15. Fecha	16. Hora
RESIDUOS GENERADOS EN EMERGENCIA DEL 28/06/16.		01/07/2016	13:31:30

## DETALLE DE RESIDUOS GENERADOS

Descripción Residuo	Código Principal	Código Secundario	Lista A	Peligrosidad	E. Físico	Contenedor	Cantidad (kg)
1 Residuos de separadores de agua y aceite	IL16		A4060	TC	SÓLIDO	20 tambores 200 lts	3516
						TOTAL	3516

## TRANSPORTISTA

1. Nro. Identificación	R05T00065	2. Autoridad Sanitaria	SEREMI V
3. Nombre Empresa N°1	COMERCIAL VICMAR LIMITADA	4. RUT Empresa	76.090.844 - 4
5. Dirección Sucursal	LAS MARAVILLAS 280	6. Comuna	VIÑA DEL MAR
7. Teléfono	32	8. Fax	3192021
9. Persona Responsable	NICOLE ALEJANDRA LOPEZ JOHANSEN	10. Correo Electrónico	acelle_usado@vicmar.cl
11. Identificación Transporte	DPRL68	12. Identificación Acoplado	0
13. Cantidad Recibida	3516 (kg)		
14. OBSERVACIONES	15. Firma	16. Fecha	17. Hora
		04/07/2016	10:31:10

## DESTINATARIO

1. Nro. Identificación	R05D00011	2. Autoridad Sanitaria	SEREMI V
3. Nombre Empresa	PROCESOS INDUSTRIALES CROWAN UNO LIMITADA	4. RUT Empresa	76.035.818 - 5
5. Dirección Establecimiento	BERNARDO O'HIGGINS RIQUELME 1907	6. Comuna	SAN ANTONIO
7. Teléfono	22289800	8. Fax	289800
9. Persona Responsable	FRANCISCO CACERES TREWHELA	10. Correo Electrónico	INGECAM2012@GMAIL.COM
11. Identificación Transporte	DPRL68	12. Identificación Acoplado	0
13. Cantidad Recibida	3510 (kg)	14. Firma	15. Fecha 16. Hora
			06/07/2016 10:45:38
17. OBSERVACIONES	18. DISCREPANCIAS		

Estado : Cerrado

DOCUMENTO DE DECLARACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS

N° Folio :509218

## GENERADOR

1. Nro. Identificación	R05G00033	2. Autoridad Sanitaria	SEREMI V
3. Nombre Empresa	COLBUN S A	4. RUT Empresa	96.505.760 - 9
5. Dirección Establecimiento	UTA 60 60	6. Comuna	QUILLOTA
7. Teléfono	24604000	8. Fax	33316936
9. Persona Responsable	JORGE ESTEBAN GHIGLIOTTO GONZALEZ	10. Correo Electrónico	JGHIGLIOTTO@COLBUN.CL
11. Empresa Transportista	GESTION AMBIENTAL LIMITADA		
12. Empresa Destinataria	TRATAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES RILTEC LIMITADA   VALPARAISO, F-714 411		
13. OBSERVACIONES	RESIDUOS GENERADOS EN EMERGENCIA DEL 28/06/16.	14. Firma	15. Fecha 01/07/2016
			16. Hora 15:18:19

## DETALLE DE RESIDUOS GENERADOS

Descripción Residuo	Código Principal	Código Secundario	Lista A	Peligrosidad	E. Físico	Contenedor	Cantidad (kg)
1 Residuos de separadores de agua y aceite	IL16		A4060	TC	SÓLIDO	1 sistemas	15990
						TOTAL	15990

## TRANSPORTISTA

1. Nro. Identificación	R02T00002	2. Autoridad Sanitaria	SEREMI II
3. Nombre Empresa N°1	GESTION AMBIENTAL LIMITADA	4. RUT Empresa	76.288.730 - 4
5. Dirección Sucursal	LAPIZLAZULI 786	6. Comuna	ANTOFAGASTA
7. Teléfono	55	8. Fax	
9. Persona Responsable	CHRISTIAN ANTONIO CACERES GONZALEZ	10. Correo Electrónico	ccaceres@riltec.cl
11. Identificación Transporte	GRRT-13	12. Identificación Acoplado	0
13. Cantidad Recibida	15990 (kg)		
14. OBSERVACIONES		15. Firma	16. Fecha 04/07/2016
			17. Hora 09:51:16

## DESTINATARIO

1. Nro. Identificación	R05D00009	2. Autoridad Sanitaria	SEREMI V
3. Nombre Empresa	TRATAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES RILTEC LIMITADA	4. RUT Empresa	76.120.706 - 7
5. Dirección Establecimiento	F-714 411	6. Comuna	VALPARAISO
7. Teléfono	322292890	8. Fax	
9. Persona Responsable	CHRISTIAN ANTONIO CACERES GONZALEZ	10. Correo Electrónico	CCACERES@RILTEC.CL
11. Identificación Transporte	GRRT-13	12. Identificación Acoplado	0
13. Cantidad Recibida	15990 (kg)	14. Firma	15. Fecha 04/07/2016
			16. Hora 09:54:03
17. OBSERVACIONES		18. DISCREPANCIAS	



Estado : Cerrado

DOCUMENTO DE DECLARACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS

N° Folio :510092

## GENERADOR

1. Nro. Identificación	R05G00033	2. Autoridad Sanitaria	SEREMI V
3. Nombre Empresa	COLBUN S A	4. RUT Empresa	96.505.760 - 9
5. Dirección Establecimiento	UTA 60 60	6. Comuna	QUILLOTA
7. Teléfono	24604000	8. Fax	33316936
9. Persona Responsable	JORGE ESTEBAN GHIGLIOTTO GONZALEZ	10. Correo Electrónico	JGHIGLIOTTO@COLBUN.CL
11. Empresa Transportista	GESTION AMBIENTAL LIMITADA		
12. Empresa Destinataria	TRATAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES RILTEC LIMITADA   VALPARAISO, F-714 411		
13. OBSERVACIONES	RESIDUOS GENERADOS EN EMERGENCIA DEL 28/06/16.	14. Firma	15. Fecha 05/07/2016
			16. Hora 16:33:45

## DETALLE DE RESIDUOS GENERADOS

Descripción Residuo	Código Principal	Código Secundario	Lista A	Peligrosidad	E. Físico	Contenedor	Cantidad (kg)
1 Residuos de separadores de agua y aceite	IL16		A4060	TC	SÓLIDO	1 sistemas	7550
						TOTAL	7550

## TRANSPORTISTA

1. Nro. Identificación	R02T00002	2. Autoridad Sanitaria	SEREMI II
3. Nombre Empresa N°1	GESTION AMBIENTAL LIMITADA	4. RUT Empresa	76.288.730 - 4
5. Dirección Sucursal	LAPIZLAZULI 786	6. Comuna	ANTOFAGASTA
7. Teléfono	55	8. Fax	
9. Persona Responsable	CHRISTIAN ANTONIO CACERES GONZALEZ	10. Correo Electrónico	ccaceres@riltec.cl
11. Identificación Transporte	GRRT-13	12. Identificación Acoplado	0
13. Cantidad Recibida	7550 (kg)		
14. OBSERVACIONES		15. Firma	16. Fecha 06/07/2016
			17. Hora 08:28:43

## DESTINATARIO

1. Nro. Identificación	R05D00009	2. Autoridad Sanitaria	SEREMI V
3. Nombre Empresa	TRATAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES RILTEC LIMITADA	4. RUT Empresa	76.120.706 - 7
5. Dirección Establecimiento	F-714 411	6. Comuna	VALPARAISO
7. Teléfono	322292890	8. Fax	
9. Persona Responsable	CHRISTIAN ANTONIO CACERES GONZALEZ	10. Correo Electrónico	CCACERES@RILTEC.CL
11. Identificación Transporte	GRRT-13	12. Identificación Acoplado	0
13. Cantidad Recibida	7550 (kg)	14. Firma	15. Fecha 06/07/2016
			16. Hora 08:31:47
17. OBSERVACIONES		18. DISCREPANCIAS	