



Superintendencia del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

# INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

## Programa de Cumplimiento

**CES SUR PUYUHUAPI – RNA 110839**  
**DFZ-2018-2537-XI-PC**  
**DICIEMBRE 2020**

	Nombre	Firma
Aprobado	Oscar Leal Sandoval	
Elaborado	Claudio Coñecar Abarzúa	

## Contenido

<b>Contenido</b> .....	1
1 RESUMEN.....	2
2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDADES FISCALIZABLES.....	3
2.1 Antecedentes Generales .....	3
3 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS .....	4
4 ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN .....	4
4.1 Revisión Documental.....	4
4.1.1 Documentos Revisados.....	4
5 EVALUACIÓN DEL PLAN DE ACCIONES Y METAS CONTENIDO EN EL PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO. ....	5
6 CONCLUSIONES.....	10
7 ANEXOS.....	10

## 1 RESUMEN

El presente documento da cuenta de los resultados de las actividades de fiscalización ambiental realizadas por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), a las unidades fiscalizables “CES PUYUHUAPI SUR RNA 110839”, el cual se localiza en Canal Puyuguapi, lado Sur Canal Puyuguapi. Coordenadas -44,939766 °, -73,155947 °, Datum WGS 84, comuna de Cisnes, XI Región. En el marco del Programa de Cumplimiento aprobado, a través, de la Resolución Exenta N°5/ Rol F-015-2018 de esta Superintendencia.

La mencionada Resolución Exenta N°5/ Rol F-015-2018 aprobó un PDC para 2 unidades fiscalizables del titular AQUACHILE, el CES RNA 110839 y el CES 110740. En dicho PDC la acción N°1 corresponde al CES Puyuhuapi 110839 y las acciones 2 a 6 corresponden al CES Melimoyu 110740 y la evaluación de su cumplimiento fue tratada en expediente DFZ-2018-2538-XI-PC.

Los objetivos específicos del programa consisten en corregir los hallazgos en informe del expediente de fiscalización del CES 110839, DFZ-2015-196-XI-RCA-IA.

Los cargos formulados y contenidos finalmente en el PdC corresponden a los siguientes incumplimientos:

CES PUYUHUAPI SUR RNA 110839	
1	En inspección del 15 de mayo de 2015, se constató que la capacidad de almacenamiento de ensilaje del sistema es de 5 metros cúbicos.

Las acciones contenidas en el PdC y el estado de cumplimiento de cada una son los siguientes;

<b>Hecho N°1: En inspección del 15 de mayo de 2015, se constató que la capacidad de almacenamiento de ensilaje del sistema es de 5 metros cúbicos.</b>		
<b>N° Identificador</b>	<b>Acción</b>	<b>Obs.</b>
1	Se contará con al menos una plataforma de ensilaje que cumpla con la capacidad de almacenamiento autorizada ambientalmente.	Conforme

El CES PUYUHUAPI SUR RNA 110839 ajustó su capacidad de almacenamiento de la plataforma de ensilaje según fue autorizada ambientalmente corrigiendo su incumplimiento

## 2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDADES FISCALIZABLES

### 2.1 Antecedentes Generales

<b>Identificación de la Unidad Fiscalizable:</b> CES PUYUHUAPI SUR RNA 110839	<b>Estado operacional de la Unidad Fiscalizable:</b> En operación
<b>Región:</b> XI Región de Aysén	<b>Ubicación específica de la unidad fiscalizable:</b> Las instalaciones se ubican en Canal Puyuguapi, lado Sur Canal Puyuguapi. Coordenadas -44,939766 ° , -73,155947 ° , Datum WGS 84. Sector Uspallante CES Su Puyuhuapi, RNA 110839
<b>Provincia:</b> Aysén	
<b>Comuna:</b> Cisnes	
<b>Titular de la unidad fiscalizable:</b> Exportadora Los Fiordos Ltda.	<b>RUT o RUN:</b> 79.872.420-7
<b>Domicilio titular:</b> Av. Diego Portales N°2000 Piso 8, Puerto Montt	<b>Correo electrónico:</b> carol.fernandois@aquachile.com
	<b>Teléfono:</b> 65-2484700
<b>Identificación del representante legal:</b> Sady Delgado Barrientos	<b>RUT o RUN:</b> 8.929.166-6
<b>Domicilio representante legal:</b> Av. Diego Portales N°2000 Piso 8, Puerto Montt	<b>Correo electrónico:</b> carol.fernandois@aquachile.com
	<b>Teléfono:</b> 65-2484700

### 3 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS

N°	Tipo de instrumento	N°/ Descripción	Fecha	Comisión/ Institución	Título
1	Res. Ex.	5/2018 Rol F-015-2018	03 de Septiembre de 2018	Superintendencia del Medio Ambiente	“APRUEBA PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO PRESENTADO POR EXPORTADORA LOS FIORDOS LIMITADA, Y SUSPENDE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO SANCIONATORIO ROL F-015-2018” <sup>1</sup>

### 4 ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN

#### 4.1 Revisión Documental

##### 4.1.1 Documentos Revisados

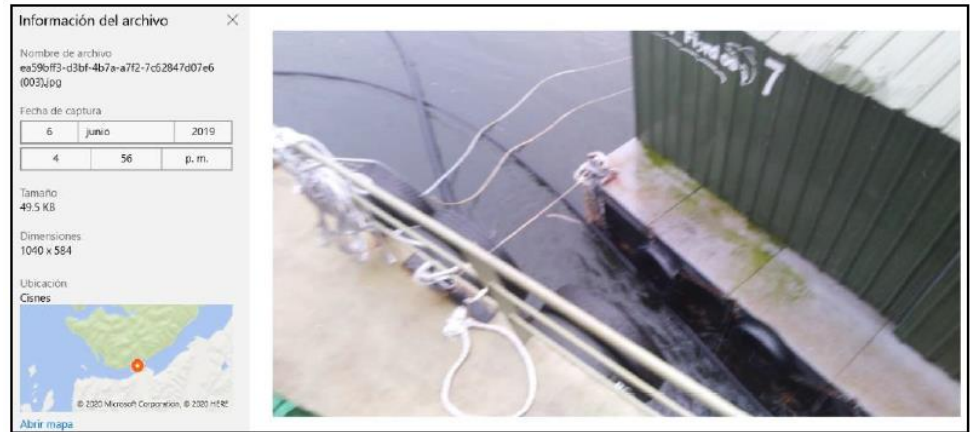
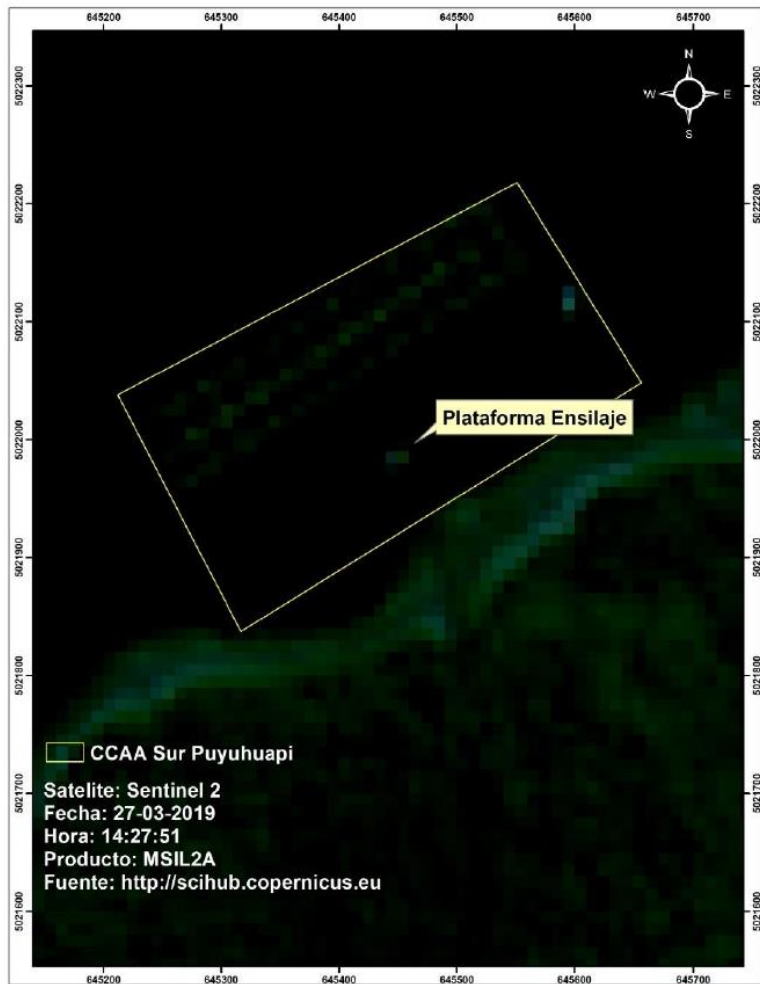
N°	Nombre del documento revisado	Origen/ Fuente documento	Observaciones
1	Medios Verificadores Reporte Inicial 1	Portal web spdc.sma.gob.cl	Reporta acción 2 PdC
2	Medios Verificadores Reporte Avance 2	Portal web spdc.sma.gob.cl	Reporta acciones 1, 3 y 4 del PdC
3	Medios Verificadores Reporte Final 9	Portal web spdc.sma.gob.cl	Reporta acciones 3 PdC
4	Previsualización envío PdC	Portal web spdc.sma.gob.cl	Documento generado por el portal web spdc.sma.gob.cl

<sup>1</sup> La Resolución Exenta N°5/ Rol F-015-2018 aprobó un PDC para 2 unidades fiscalizables del titular AQUACHILE, el CES RNA 110839 y el CES 110740. En dicho PDC la acción N°1 corresponde al CES Puyuhuapi 110839 y las acciones 2 a 6 corresponden al CES Melimoyu 110740 y la evaluación de su cumplimiento fue tratada en expediente DFZ-2018-2538-XI-PC.

## 5 EVALUACIÓN DEL PLAN DE ACCIONES Y METAS CONTENIDO EN EL PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO.

<b>Hechos, actos y omisiones que constituyen la infracción:</b> 1) En inspección del 15 de mayo de 2015, se constató que la capacidad de almacenamiento de ensilaje del sistema es de 5 metros cúbicos.				
<b>Normativa pertinente:</b> - RCA N°112/2013 - RCA N°205/2014				
<b>Descripción de los efectos producidos por la infracción:</b> No se observan efectos negativos productos de la no conformidad constatada por la SMA, puesto que la capacidad de almacenamiento de ensilaje nunca fue sobrepasada y tampoco hubo eventos de mortalidades masivas ni emergencias sanitarias.				
N°	Acción	Plazo de ejecución	Medios de verificación	Resultados de la Fiscalización
1	Se contará con al menos una plataforma de ensilaje que cumpla con la capacidad de almacenamiento autorizada ambientalmente.	31-03-2020	Se acompañará a la SMA un reporte final que dé cuenta de la mantención de un sistema de ensilaje con la capacidad comprometida, hasta la reanudación de operaciones del CES, así como fotografías fechadas y georreferenciadas, e imágenes satelitales, dando cuenta de su instalación definitiva dentro del periodo productivo actual, esto es, antes de abril de 2020. Del mismo modo, se acompañará un informe de mortalidad y ensilaje para el CES Puyuhuapi, que comprende todo el periodo de vigencia del PC.	El titular acredita contar con al menos una plataforma de ensilaje con la capacidad comprometida con el envío de los reportes de mantenciones del silo N°7 (Imagen 3 y 4), también acredita que el silo N°7 se encuentra dentro del área de concesión con imagen satelital e imagen georreferenciada (Imagen 1 y 2). Titular envía registros del ensilaje diario (Imagen 5 y 6) y registro con la mortalidad asociada mensualmente, en el mes de julio de 2019 existe una mortalidad acumulada de 23303,82 kg. (Tabla 1). Ver detalle de la documentación y fotografías en el Reporte 1 Inicial y Reporte 9 final.

## Registros



**Imagen 1.**

**Fecha:** 27-03-2019



**Descripción del medio de prueba:** Ubicación Plataforma de ensilajes

**Imagen 2.**

**Fecha:** 06-06-2019

**Descripción del medio de prueba:** fotografía silo n°7.

## Registros

**REGISTRO MANTENCIÓN  
CASETA ENSILAJE**

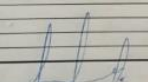
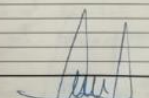
NOMBRE DE CENTRO: Sa. Puyilipi: S107  
 PERSONAL INTERNO: X  
 PERSONAL EXTERNO: X  
 PERSONAL O EMPRESA RESPONSABLE DE MANTENCIÓN: W. Siquel - Modelo Caseta N°  
 FECHA DE INICIO: 03-09-2018  
 FECHA DE TÉRMINO: 03-09-2018  
 RESPONSABLE: W. Siquel - Modelo Caseta N° **000385**  
 SEMANA DE ACTIVIDADES: 36  
 FECHA REPROGRAMACIÓN: 36

Código: R-MA-12  
Fecha: 04-09-2014  
Revisión: 01

CAUSA: Modo de plus generador. malkonon ~~completos~~ implementados

ACTIVIDAD	ITEM	VB	OBSERVACIÓN
MANTENCIÓN PREVENTIVA GENERADOR	REVISIÓN Y PRUEBA FUNCIONAMIENTO	/	
	REVISIÓN Y PRUEBA SISTEMA ELÉCTRICO	/	
	REVISIÓN DE MANGUERAS	/	
MANTENCIÓN PREVENTIVA SISTEMA DE TRITURACIÓN	REVISIÓN BATERÍA Y PROTECCIONES	/	
	REVISIÓN NIVELES DE REFRIGERANTE Y ACEITE	/	
	LUBRICACIÓN DE RODAMIENTOS	/	
	SECADO TABLERO ELÉCTRICO	/	
INSPECCIÓN GENERAL ESTRUCTURAL	REVISIÓN Y PRUEBA VALVULAS CHECK	/	
	CHEQUEO BOMBA DE AMASA	/	
	CHEQUEO DE MANGUERAS DE QUÍMICOS	/	
	REAPRIETE DE PERNOS TAPA Y BOMBA	/	
	CHEQUEO ALINEAMIENTO EJE TRITURADOR	/	
	CHEQUEO PINTURAS ESTRUCTURAS	/	
REPUSTOS Y MATERIALES UTILIZADOS	LIMPIEZA Y PRUEBA DE SERVICIO	/	
	CHEQUEO DUCHA Y AGUA	/	
	CHEQUEO VALVULAS DE PIPING	/	
	CHEQUEO Y LUBRICACIÓN DE PUERTAS	/	
REPUSTOS Y MATERIALES UTILIZADOS	CHEQUEO Y SERVICIO DE BALIZAS	/	
	CHEQUEO ILUMINACIÓN CASETA	/	
	CHEQUEO PROTECCIONES	/	
	CHEQUEO Y REVISIÓN PRIETE Y ESTANQUE	/	

ITEM	DESCRIPCIÓN DE REPUESTOS Y MATERIALES	CANTIDAD
	<u>- Se detecta Radiación de Generador de ensilaje para limpieza por lo tanto se necesita la compra de Alternador. bby turno total.-</u>	

 **NOMBRE Y FIRMA RECEPTOR**
 **NOMBRE Y FIRMA RESPONSABLE**

**Imagen 3.**

**Fecha:** 03-09-2018

**Descripción del medio de prueba:** Registro Mantención Ensilaje.



## Registros

**REGISTRO MANTENCION  
CASETA ENSILAJE**

---

NOMBRE DE CENTRO: Sar Pajullay, S107

PERSONAL INTERNO: \_\_\_\_\_

PERSONAL EXTERNO: \_\_\_\_\_

PERSONAL O EMPRESA RESPONSABLE DE MANTENCION: \_\_\_\_\_

FECHA DE INICIO: 30-09-19

FECHA DE TERMINO: 30-09-19

RESPONSABLE: JUAN SEQUEL VICTOR TRIVINO N° 000382

SEMANA DE ACTIVIDADES: 40

FECHA REPROGRAMACION: \_\_\_\_\_

Código: R-MAN-12

Fecha: 04-06-2014

Revisión: 01

---

CAUSA: Control de Bomba Decreculacion mantenida Caseta

ACTIVIDAD	ITEM	VB	OBSERVACION
MANTENCION PREVENTIVA GENERADOR	REVISION Y PRUEBA FUNCIONAMIENTO	/	
	REVISION Y PRUEBA SISTEMA ELECTRICO	/	
	REVISION DE MANGUERAS	/	
	REVISION BATERIA Y PROTECCIONES	/	
	REVISION NIVELES DE REFRIGERANTE Y ACEITE	/	
MANTENCION PREVENTIVA SISTEMA DE TRITURACION	LUBRICACION DE RODAMIENTOS	/	
	SECADO TABLERO ELECTRICO	/	
	REVISION Y PRUEBA VALVULAS CHECK	/	
	CHEQUEO BOMBA DE AMASIL	/	
	CHEQUEO DE MANGUERAS DE QUIMICOS	/	
	REAPRIETE DE PERNOS TAPA Y BOMBA	/	
	CHEQUEO ALINEAMIENTO EJE TRITURADOR	/	
INSPECCION GENERAL ESTRUCTURAL	CHEQUEO PINTURAS ESTRUCTURAS	/	
	LIMPIEZA Y PRUEBA DE SERVICIO	/	
	CHEQUEO DUCHA Y AGUA	/	
	CHEQUEO VALVULAS DE PIPING	/	
	CHEQUEO Y LUBRICACION DE PUERTAS	/	
REPUESTOS Y MATERIALES UTILIZADOS	CHEQUEO Y SERVICIO DE BALIZAS	/	
	CHEQUEO ILUMINACION CASETA	/	
	CHEQUEO PROTECCIONES	/	
	CHEQUEO Y REVISION PRETIL Y ESTANQUE	/	

---

ITEM	DESCRIPCION DE REPUESTOS Y MATERIALES	CANTIDAD
	<u>Se realizó la mantención y revisión de Equipos Post. cosechadora, ya que se detectó conversión la bomba de Decreculacion a la que se desarmaron flechas y cueros tratando el motor electrico.</u>	

Código: R-PRD-29

Página 1 de 1

Fecha: 24-01-2011

Revisión: 03

Año	Mes	Día	Hora Inicio	Hora Termina	Producto Químico			Mortalidad		
					Químico utilizado	Stock ácido (lt)	Litros usados	Número Peces	Kgs.	pH
		19								
		20								
		21								
		22								
		23								
		24								
2019	Enero	25	10:00:00	10:30:00	Protacid Aqua	165,0	0,2	192	8,6	3,6
2019	Enero	26	10:00:00	10:30:00	Protacid Aqua	164,8	0,4	332	14,9	3,6
2019	Enero	27	10:00:00	10:30:00	Protacid Aqua	164,4	0,3	284	12,8	3,6
2019	Enero	28				164,1	0,0			
2019	Enero	29	17:15:00	17:40:00	Protacid Aqua	164,1	0,1	93	4	3,6
2019	Enero	30	10:00:00	10:30:00	Protacid Aqua	164	0,8	740	33	3,5
2019	Enero	31	18:00:00	18:20:00	Protacid Aqua	163,1	0,1	95	4	3,6
						163,0				

Imagen 4.

Fecha: 30-09-2019



Descripción del medio de prueba: Registro Mantención Ensilaje.

Imagen 5.

Fecha: enero-2019

Descripción del medio de prueba: Registro ensilaje enero 2019

**Registros**

 LOS FIORDOS	 Super Salmon
Código:R-PRD-28	Fecha:24-01-2011
Pagina 1 de 1	
Revisión: 03	

Año	Mes	Día	Hora Inicio	Termino	Producto Químico			Mortalidad		
					Químico utilizado	Stock ácido (lt)	Litros usados	Número Peces	Kgs.	pH
2019	julio	01			Protacid Aqua	148,0	0,0			3,8
2019	julio	02	12:30	13:00	Protacid Aqua	148	2,1	67	85	3,8
2019	julio	03	12:00	12:40	Protacid Aqua	146	1,4	43	54	3,8
2019	julio	04	15:00	15:30	Protacid Aqua	145	1,5	45	58	3,7
2019	julio	05	12:00	12:30	Protacid Aqua	143	1,3	39	51	3,7
2019	julio	06	13:00	13:30	Protacid Aqua	142	1,1	35	46	3,7
2019	julio	07	11:00	11:40	Protacid Aqua	141	1,2	37	49	3,8
2019	julio	08	12:00	12:30	Protacid Aqua	139	0,4	13	17	3,7
2019	julio	09	12:00	12:30	Protacid Aqua	139	2,2	64	88	3,8
2019	julio	10	12:00	12:30	Protacid Aqua	137	2,7	80	110	3,8
2019	julio	11	12:00	12:30	Protacid Aqua	134	2,3	66	92	3,8
2019	julio	12			Protacid Aqua	132	0,0			3,8
2019	julio	13			Protacid Aqua	132	0,0			3,8
2019	julio	14			Protacid Aqua	132	0,0			3,8
2019	julio	15			Protacid Aqua	132	0,0			3,8
2019	julio	16	16:45	17:00	Protacid Aqua	132	3,7	102	149	3,8
2019	julio	17	12:00	12:30	Protacid Aqua	128	1,0	26	39	3,7
2019	julio	18			Protacid Aqua	127	0,0			3,7
2019	julio	19			Protacid Aqua	127	0,0			3,7
2019	julio	20	16:30	17:00	Protacid Aqua	127	4,3	112	172	
2019	julio	21	16:30	17:00	Protacid Aqua	123	1,3	35	54	3,7
2019	julio	22	16:30	17:00	Protacid Aqua	121	1,1	29	45	3,7
2019	julio	23	15:30	17:00	Protacid Aqua	120	1,8	45	71	3,8
2019	julio	24	15:00	16:00	Protacid Aqua	119	1,2	30	48	3,7
2019	julio	25	15:00	15:40	Protacid Aqua	117	86,1	3599	5740	3,7
2019	julio	26	16:00	16:30	Protacid Aqua	431	239,4	9743	15963	3,7
2019	julio	27	14:30	15:00	Protacid Aqua	192	3,1	77	123	3,6
2019	julio	28	11:30	12:00	Protacid Aqua	189	1,1	28	46	3,7
2019	julio	29	15:00	15:30	Protacid Aqua	188	1,4	33	55	3,8
2019	julio	30	16:00	16:30	Protacid Aqua	186	1,1	26	43	3,8
2019	julio	31	12:30	13:00	Protacid Aqua	185	2,7	64	106	3,7

SUR PUYUHUAPI	desde el 01-09-2018 al 01-06-2020		
	Inicio	Termino	
Ciclo engorda	25-01-2019	05-10-2019	
ciclo transferencia	02-06-2020	01-05-2020	
Year	Month	Mortality Count	Mortality Biomass (kg)
2019	2019m01	1.736	78,65
2019	2019m02	455	44,03
2019	2019m03	980	251,08
2019	2019m04	1.007	520,21
2019	2019m05	1.175	946,86
2019	2019m06	1.399	1489,65
2019	2019m07	14.438	23303,82
2019	2019m08	1.344	2615,17
2019	2019m09	1.039	2595,38
2019	2019m10	4	10,70
2020	2020m02	14.629	1158,27
2020	2020m03	7.414	1127,55
2020	2020m04	4.008	1157,94
<b>Total general</b>		<b>49.628</b>	<b>35299,30</b>

**Imagen 6.**

**Fecha:** 30-09-2019

**Descripción del medio de prueba:** Registro Ensilaje julio 2019.

**Tabla 1.**

**Fecha:** Abril-2020

**Descripción del medio de prueba:** Registro Mortalidad 2019-2020.

## **6 CONCLUSIONES**

La Actividad de Fiscalización Ambiental realizada, consideró la verificación de la acción N° 1 asociada al Programa de Cumplimiento aprobado a través de la Resolución Exenta N°5/ Rol F-015-2018 de esta Superintendencia.

Del total de acciones verificadas, se puede indicar que el Programa de Cumplimiento se encuentra en estado Conforme.

## **7 ANEXOS**

Los reportes del PdC antes mencionados se encontrarán disponible en el sistema SNIFA bajo el Rol F-015-2018.