



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CES SOTOMO (RNA 101768)

DFZ-2025-3390-X-RCA

Mayo 2025

	Nombre	Firma
Aprobado	Verónica González	A circular seal with the text "DIVISIÓN DE FISCALIZACIÓN" around the perimeter and "SMA" in the center, with a horizontal line through it.
Elaborado	María Inés Muñoz	

1 RESUMEN

El presente documento da cuenta de la corrección del Informe de Fiscalización Ambiental **DSI-2024-5-X-RCA** publicado con fecha 27 de diciembre de 2024 (ver Anexo 1), referido a la superación de la producción del centro de engorda de salmones (CES) respecto de los límites máximos autorizados en su RCA y respectivo proyecto técnico. La corrección se debe a una inexactitud detectada en los datos registrados por las plantas de proceso en el sistema de trazabilidad del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (SERNAPESCA), con los cuales se establece la producción del centro. Sin perjuicio de lo anterior, realizada la corrección, se ha podido constatar que se mantiene la superación de la producción.

La Unidad Fiscalizable analizada corresponde a CES SOTOMO (RNA 101768) asociada a la(s) Resolución(es) de Calificación Ambiental RCA 80/2004-X “AMPLIACION DE LA CONCESION CENTRO DE ENGORDA SOTOMO AGUAS CLARAS S.A.” y RCA 722/2013-X “MODIFICACION DEL MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE – CENTRO SOTOMO (101768)”, perteneciente al titular AQUACHILE MAULLIN LIMITADA, localizada en la comuna de Cochamó, Región de los Lagos.

En particular, la actividad consistió en evaluar el estado de cumplimiento de la producción del Centro de Engorda de Salmones (CES) en los ciclos productivos comprendidos desde el año 2022 al año 2023, respecto de los límites de producción¹ máxima (toneladas de biomasa por ciclo) autorizados en su RCA vigente al momento del inicio del ciclo productivo y respectivo proyecto técnico. Los ciclos productivos evaluados en este informe corresponden a ciclos cerrados.

El procedimiento de evaluación corresponde a un análisis automatizado de la información de mortalidad declarada por el titular a través del Sistema de Información para la Fiscalización de Acuicultura (SIFA) y los datos de cosecha reportados por las plantas de proceso al Sistema de Trazabilidad, ambos sistemas pertenecientes al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (Sernapesca). La evaluación ha sido desarrollada por el Departamento de Seguimiento e Información Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Respecto de la actividad de fiscalización desarrollada, esta Superintendencia logró verificar que durante los ciclos de operación evaluados se detectaron hallazgos vinculados a la superación de la producción máxima autorizada. En específico, se detectó una sobreproducción de 1,21% (42,6 ton) en el ciclo productivo 11/04/2022-01/01/2023.

¹ Art 2, letra n) RAMA. Producción: resultado de la suma de todos los egresos, expresados en toneladas, kilos o unidades, y del remanente existente en un centro de cultivo en un período determinado. En el caso de las pisciculturas se entenderá por producción el resultado de la suma de todos los egresos, expresados en toneladas, kilos o unidades, descontados los ingresos de ejemplares efectuados en el mismo período.

2 IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA

ANTECEDENTES GENERALES	
Unidad Fiscalizable (UF):	CES SOTOMO (RNA 101768)
Comuna:	Cochamó
Región:	Región de los Lagos
Titular:	AQUACHILE MAULLIN LIMITADA
RUT:	79728530-7
Registro Nacional de Acuicultura (RNA):	101768
Categoría del Centro	Categoría 3 y 5
Agrupación de Concesiones de Salmónidos (ACS)	1
Instrumento (s) de carácter ambiental asociado(s) (ICA)	RCA 80/2004-X y RCA 722/2013-X
Estado Unidad Fiscalizable	En fase de operación
Período de análisis	(1) 18/10/2021 al 27/02/2022 (2) 11/04/2022 al 01/01/2023 (3) 17/04/2023 al 21/01/2024

3 ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN

Motivo de la Actividad de Fiscalización:	Programa de RCA
Materia Específica Objeto de la Fiscalización:	Producción Máxima Autorizada.

3.1 Ubicación de la actividad

La Unidad Fiscalizable CES SOTOMO (RNA 101768) se ubica en Estero Reloncavi, Bahía Sotomo, en la comuna de Cochamó, Región de los Lagos y se encuentra definida por las siguientes coordenadas (WGS84):

vértice 1: S 41°38'21.6400, W 72°22'25.4100

vértice 2: S 41°38'21.4300, W 72°22'16.2600

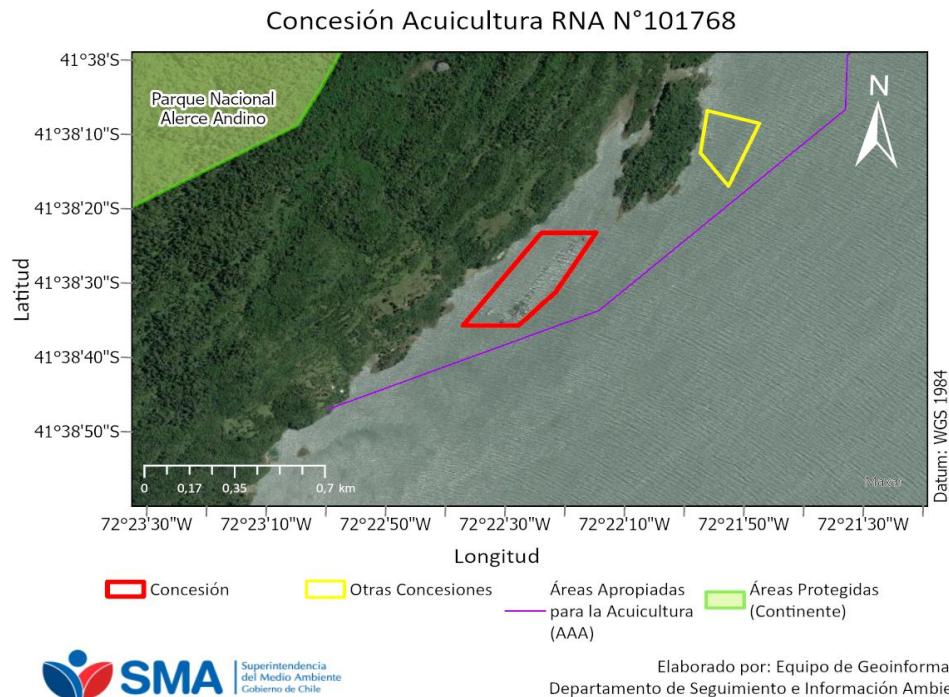
vértice 3: S 41°38'29.5800, W 72°22'22.7200

vértice 4: S 41°38'34.2200, W 72°22'28.7500

vértice 5: S 41°38'34.4300, W 72°22'38.0400

En la Figura 1, se presenta un plano de ubicación de la actividad fiscalizada.

Figura 1. Ubicación UF CES SOTOMO (RNA 101768)



Fuente: Elaboración propia en base a concesiones de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (Subpesca).

3.2 Instrumentos de Carácter Ambiental asociados a la Unidad Fiscalizable

RCA 80/2004-X	AMPLIACION DE LA CONCESION CENTRO DE ENGORDA SOTOMO AGUAS CLARAS S.A.
RCA 722/2013-X	MODIFICACION DEL MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE – CENTRO SOTOMO (101768)
D.S. MINECON N°320/2001	REGLAMENTO AMBIENTAL PARA LA ACUICULTURA Art. 15 (...) El titular de un centro de cultivo no podrá superar los niveles de producción aprobados en la resolución de calificación ambiental. (...)

4 ACTIVIDADES DE FISCALIZACIÓN REALIZADAS Y RESULTADOS

4.1 Hechos constatados

Para el cálculo de la producción se consideran los reportes semanales de mortalidad informados para cada unidad fiscalizable por el titular en la plataforma SIFA, además de las cosechas reportadas mediante el Sistema de Trazabilidad (toneladas recibidas por planta de proceso)².

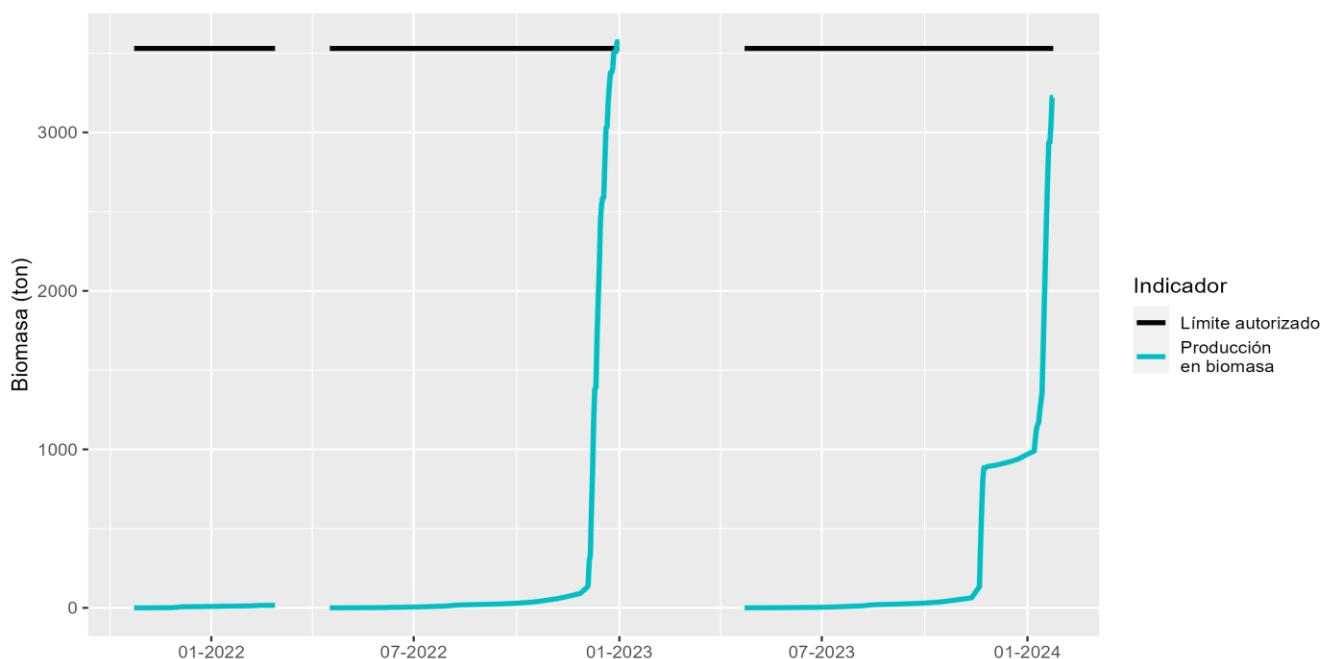
La producción autorizada para el CES es de 3.530 toneladas de acuerdo a su(s) Resolución(es) de Calificación Ambiental 80/2004-X, vigente(s) al momento del inicio del ciclo productivo respectivo. Comparando el límite de producción autorizada con lo reportado a través de SIFA y Sistema de Trazabilidad (ver Anexo 2), se detectó una sobreproducción de 1,21% (42,6 ton) en el ciclo productivo 11/04/2022-01/01/2023. Las producciones obtenidas en el centro durante los ciclos productivos analizados fueron los siguientes:

Inicio y fin del ciclo	Límite autorizado (ton)	Biomasa cosechada (ton)	Mortalidad total en biomasa (ton)	Producción en biomasa (ton)*	Superación (ton)	Superación (%)
18/10/2021 al 27/02/2022	3.530,00	0,00	15,81	15,81	0,00	0,00
11/04/2022 al 01/01/2023	3.530,00	3.456,32	116,28	3.572,60	42,60	1,21
17/04/2023 al 21/01/2024	3.530,00	3.023,34	199,15	3.222,49	0,00	0,00

*Producción corresponde a la suma de todos los egresos de la concesión, que para estos efectos consiste en la cosecha recibida por la planta de procesos y mortalidad agregada para el ciclo respectivo (Según los términos del art. 2 letra n del D.S 320/2001);

Figura 2. Producción de CES SOTOMO (RNA 101768) en todos los ciclos analizados

Producción de biomasa en centro RNA 101768



² Es importante indicar que los datos de producción utilizados pueden estar sujetos a regularizaciones posteriores en los términos del Reglamento para la entrega de información a Sernapesca, contenido en el D.S. 129/2013 (MINECON).

Además de los datos de producción, se asoció el ciclo analizado a su respectivo muestreo de Información Ambiental (INFA)³. En el muestreo asociado al ciclo productivo con sobreproducción se detectaron condiciones aeróbicas, como se puede observar en la siguiente tabla:

Inicio y fin del ciclo*	Calificación INFA	Fecha de Muestreo INFA	Tipo de INFA
11/04/2022 al 01/01/2023	Aeróbica	19/01/2023	INFA

*Un INFA se considera asociado al ciclo si su fecha de muestreo se encuentra entre el inicio y el fin del ciclo, o posterior al fin del ciclo y antes del inicio del ciclo siguiente;

³ La Nómina completa de los Informes Ambientales (INFA) fue extraída de <http://www.sernapesca.cl/informacion-utilidad/nominas> (Recuperado el 19/11/2024)

5 CONCLUSIONES

Del análisis de los antecedentes descritos, esta Superintendencia logró verificar que, durante los períodos evaluados, la Unidad Fiscalizable CES SOTOMO (RNA 101768) superó la producción máxima autorizada en uno o más ciclos de operación por sobre lo permitido en la(s) RCA 80/2004-X.

Los resultados aquí presentados no obstan a que en el futuro se realicen nuevos procedimientos o se evalúe la producción del CES utilizando otros métodos de fiscalización ambiental, y no lo exime de ninguna clase de responsabilidad que pudiese contraer por cualquier hallazgo respecto del instrumento que lo regula, que se produzca con anterioridad o simultaneidad a la fecha en que se efectuó la actividad de fiscalización ambiental, y no hubiera sido directamente percibido y/o constatado en la misma o reflejado en el presente informe.

Se recuerda que el titular debe mantener constantemente controlados y monitoreados los compromisos y variables ambientales relevantes vinculados con la operación de su proyecto.

6 ANEXOS

Anexo 1 - Informe de Fiscalización Ambiental DS1-2024-5-X-RCA publicado con fecha 27 de diciembre de 2024 (ver expediente en SNIFA) y Carta de Advertencia N° 44, de fecha 23 de diciembre de 2024.

Anexo 2 - Tabla de datos de mortalidad y biomasa cosechada, reportados en SIFA y Sistema de Trazabilidad (todos los datos).

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
18/10/2021 al 27/02/2022	24/10/2021	0,11	
18/10/2021 al 27/02/2022	31/10/2021	0,21	
18/10/2021 al 27/02/2022	07/11/2021	0,42	
18/10/2021 al 27/02/2022	14/11/2021	0,64	
18/10/2021 al 27/02/2022	21/11/2021	0,98	
18/10/2021 al 27/02/2022	28/11/2021	1,41	
18/10/2021 al 27/02/2022	05/12/2021	7,00	
18/10/2021 al 27/02/2022	12/12/2021	7,42	
18/10/2021 al 27/02/2022	19/12/2021	7,71	
18/10/2021 al 27/02/2022	26/12/2021	8,38	
18/10/2021 al 27/02/2022	02/01/2022	9,22	
18/10/2021 al 27/02/2022	09/01/2022	10,08	
18/10/2021 al 27/02/2022	16/01/2022	10,83	
18/10/2021 al 27/02/2022	23/01/2022	11,15	
18/10/2021 al 27/02/2022	30/01/2022	11,93	
18/10/2021 al 27/02/2022	06/02/2022	12,68	
18/10/2021 al 27/02/2022	13/02/2022	15,56	
18/10/2021 al 27/02/2022	20/02/2022	15,81	
18/10/2021 al 27/02/2022	27/02/2022	15,81	
11/04/2022 al 01/01/2023	17/04/2022	0,15	
11/04/2022 al 01/01/2023	24/04/2022	0,34	
11/04/2022 al 01/01/2023	01/05/2022	0,50	
11/04/2022 al 01/01/2023	08/05/2022	0,69	
11/04/2022 al 01/01/2023	15/05/2022	0,97	
11/04/2022 al 01/01/2023	22/05/2022	1,28	
11/04/2022 al 01/01/2023	29/05/2022	1,54	
11/04/2022 al 01/01/2023	05/06/2022	2,01	
11/04/2022 al 01/01/2023	12/06/2022	3,33	
11/04/2022 al 01/01/2023	19/06/2022	3,88	
11/04/2022 al 01/01/2023	26/06/2022	4,90	
11/04/2022 al 01/01/2023	03/07/2022	5,86	
11/04/2022 al 01/01/2023	10/07/2022	6,88	
11/04/2022 al 01/01/2023	17/07/2022	8,43	
11/04/2022 al 01/01/2023	24/07/2022	10,14	
11/04/2022 al 01/01/2023	31/07/2022	11,94	
11/04/2022 al 01/01/2023	07/08/2022	16,68	
11/04/2022 al 01/01/2023	14/08/2022	18,59	
11/04/2022 al 01/01/2023	21/08/2022	19,88	
11/04/2022 al 01/01/2023	28/08/2022	21,13	
11/04/2022 al 01/01/2023	04/09/2022	22,11	
11/04/2022 al 01/01/2023	11/09/2022	23,45	
11/04/2022 al 01/01/2023	18/09/2022	25,09	
11/04/2022 al 01/01/2023	25/09/2022	27,29	
11/04/2022 al 01/01/2023	02/10/2022	29,69	
11/04/2022 al 01/01/2023	09/10/2022	33,06	
11/04/2022 al 01/01/2023	16/10/2022	36,92	
11/04/2022 al 01/01/2023	23/10/2022	42,81	
11/04/2022 al 01/01/2023	30/10/2022	50,65	
11/04/2022 al 01/01/2023	06/11/2022	57,59	
11/04/2022 al 01/01/2023	13/11/2022	67,72	
11/04/2022 al 01/01/2023	20/11/2022	78,99	
11/04/2022 al 01/01/2023	27/11/2022	91,03	
11/04/2022 al 01/01/2023	03/12/2022	91,03	37,73

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
11/04/2022 al 01/01/2023	04/12/2022	104,36	
11/04/2022 al 01/01/2023	05/12/2022	104,36	153,59
11/04/2022 al 01/01/2023	06/12/2022	104,36	35,86
11/04/2022 al 01/01/2023	07/12/2022	104,36	287,82
11/04/2022 al 01/01/2023	08/12/2022	104,36	234,38
11/04/2022 al 01/01/2023	09/12/2022	104,36	335,11
11/04/2022 al 01/01/2023	10/12/2022	104,36	192,69
11/04/2022 al 01/01/2023	11/12/2022	112,42	
11/04/2022 al 01/01/2023	12/12/2022	112,42	315,55
11/04/2022 al 01/01/2023	13/12/2022	112,42	231,25
11/04/2022 al 01/01/2023	14/12/2022	112,42	210,82
11/04/2022 al 01/01/2023	15/12/2022	112,42	286,39
11/04/2022 al 01/01/2023	16/12/2022	112,42	107,45
11/04/2022 al 01/01/2023	17/12/2022	112,42	45,49
11/04/2022 al 01/01/2023	18/12/2022	115,67	
11/04/2022 al 01/01/2023	19/12/2022	115,67	225,42
11/04/2022 al 01/01/2023	20/12/2022	115,67	212,25
11/04/2022 al 01/01/2023	21/12/2022	115,67	8,91
11/04/2022 al 01/01/2023	22/12/2022	115,67	157,13
11/04/2022 al 01/01/2023	23/12/2022	115,67	101,54
11/04/2022 al 01/01/2023	24/12/2022	115,67	81,71
11/04/2022 al 01/01/2023	25/12/2022	116,27	
11/04/2022 al 01/01/2023	26/12/2022	116,27	24,55
11/04/2022 al 01/01/2023	27/12/2022	116,27	105,57
11/04/2022 al 01/01/2023	28/12/2022	116,27	0,54
11/04/2022 al 01/01/2023	29/12/2022	116,27	1,03
11/04/2022 al 01/01/2023	30/12/2022	116,27	63,49
11/04/2022 al 01/01/2023	31/12/2022	116,27	0,05
11/04/2022 al 01/01/2023	01/01/2023	116,28	
17/04/2023 al 21/01/2024	23/04/2023	0,16	
17/04/2023 al 21/01/2024	30/04/2023	0,49	
17/04/2023 al 21/01/2024	07/05/2023	0,62	
17/04/2023 al 21/01/2024	14/05/2023	0,84	
17/04/2023 al 21/01/2024	21/05/2023	1,13	
17/04/2023 al 21/01/2024	28/05/2023	1,41	
17/04/2023 al 21/01/2024	04/06/2023	1,94	
17/04/2023 al 21/01/2024	11/06/2023	2,31	
17/04/2023 al 21/01/2024	18/06/2023	2,76	
17/04/2023 al 21/01/2024	25/06/2023	3,28	
17/04/2023 al 21/01/2024	02/07/2023	4,01	
17/04/2023 al 21/01/2024	09/07/2023	5,18	
17/04/2023 al 21/01/2024	16/07/2023	6,79	
17/04/2023 al 21/01/2024	23/07/2023	9,13	
17/04/2023 al 21/01/2024	30/07/2023	10,94	
17/04/2023 al 21/01/2024	06/08/2023	12,51	
17/04/2023 al 21/01/2024	13/08/2023	17,54	
17/04/2023 al 21/01/2024	20/08/2023	20,51	
17/04/2023 al 21/01/2024	27/08/2023	21,30	
17/04/2023 al 21/01/2024	03/09/2023	22,75	
17/04/2023 al 21/01/2024	10/09/2023	24,16	
17/04/2023 al 21/01/2024	17/09/2023	25,99	
17/04/2023 al 21/01/2024	24/09/2023	27,71	
17/04/2023 al 21/01/2024	01/10/2023	30,20	
17/04/2023 al 21/01/2024	08/10/2023	33,40	
17/04/2023 al 21/01/2024	15/10/2023	37,12	
17/04/2023 al 21/01/2024	22/10/2023	43,16	
17/04/2023 al 21/01/2024	29/10/2023	49,96	
17/04/2023 al 21/01/2024	05/11/2023	56,58	
17/04/2023 al 21/01/2024	12/11/2023	63,40	
17/04/2023 al 21/01/2024	19/11/2023	81,62	52,32
17/04/2023 al 21/01/2024	20/11/2023	81,62	254,79
17/04/2023 al 21/01/2024	21/11/2023	81,62	224,50

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
17/04/2023 al 21/01/2024	22/11/2023	81,62	192,67
17/04/2023 al 21/01/2024	23/11/2023	81,62	78,33
17/04/2023 al 21/01/2024	25/11/2023	81,62	0,92
17/04/2023 al 21/01/2024	26/11/2023	88,49	
17/04/2023 al 21/01/2024	03/12/2023	95,69	
17/04/2023 al 21/01/2024	10/12/2023	107,41	
17/04/2023 al 21/01/2024	17/12/2023	119,97	
17/04/2023 al 21/01/2024	24/12/2023	136,26	
17/04/2023 al 21/01/2024	31/12/2023	162,01	
17/04/2023 al 21/01/2024	07/01/2024	186,37	
17/04/2023 al 21/01/2024	08/01/2024	186,37	76,82
17/04/2023 al 21/01/2024	09/01/2024	186,37	58,70
17/04/2023 al 21/01/2024	10/01/2024	186,37	30,36
17/04/2023 al 21/01/2024	11/01/2024	186,37	14,33
17/04/2023 al 21/01/2024	12/01/2024	186,37	72,19
17/04/2023 al 21/01/2024	14/01/2024	197,16	101,55
17/04/2023 al 21/01/2024	15/01/2024	197,16	268,21
17/04/2023 al 21/01/2024	16/01/2024	197,16	291,29
17/04/2023 al 21/01/2024	17/01/2024	197,16	269,32
17/04/2023 al 21/01/2024	18/01/2024	197,16	284,51
17/04/2023 al 21/01/2024	19/01/2024	197,16	238,64
17/04/2023 al 21/01/2024	20/01/2024	197,16	229,23
17/04/2023 al 21/01/2024	21/01/2024	199,15	
17/04/2023 al 21/01/2024	22/01/2024	199,15	104,99
17/04/2023 al 21/01/2024	23/01/2024	199,15	178,84
17/04/2023 al 21/01/2024	24/01/2024	199,15	0,83