



Comprobante de Reporte de Autocontrol

SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE RESIDUOS LÍQUIDOS

DATOS GENERALES			
Folio:	000000089704	Fecha de Ingreso al Sistema:	17/02/2025
Tipo Control:	Autocontrol	Período de Evaluación:	Enero 2025
Rut:	93.458.000-1	Fecha de Envío:	17/02/2025 12:33 hrs.
Empresa:	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCION S A		
Establecimiento:	PLANTA CONSTITUCION		
Ducto:	P.CONSTITUCION		

Muestra N° 1			
Tipo de Muestra:	Compuesta	Fecha de Muestreo:	06/01/2025
Hora Inicio de Muestreo	11:55	Hora Término de Muestreo:	11:55
Caudal Comprometido:	90000 m3/dia	Caudal Informado:	49225 m3/dia
ETFA:	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Fecha de Ingreso Laboratorio:	08/01/2025	Código de Informe de Laboratorio:	250025937
Lugar de Muestreo:	Salida Clarificador secundario		

Detalle Parámetros Reportados:

Parámetro	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	<14
Aluminio	mg/L	10	0,38
Arsénico	mg/L	0,5	-
Cadmio	mg/L	0,5	<0,01
Cianuro	mg/L	1	-
Cobre	mg/L	3	<0,011
Color Verdadero	Pt/Co	1750	720
Cromo Hexavalente	mg/L	0,5	-
Cromo Total	mg/L	10	<0,024
Estaño	mg/L	1	-
Fluoruro	mg/L	6	-
Hidrocarburos Totales	mg/L	20	<1
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	2	-
Índice Fenol	mg/L	1	-
Manganeso	mg/L	4	0,31
Mercurio	mg/L	0,02	-
Molibdeno	mg/L	0,5	-

Parámetro	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Níquel	mg/L	4	<0,018
pH	Unidad	5,5 - 9	6,71
pH	Unidad	5,5 - 9	6,71
pH	Unidad	5,5 - 9	6,69
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,73
pH	Unidad	5,5 - 9	6,75
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,77
pH	Unidad	5,5 - 9	6,75
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,81
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,71
Plomo	mg/L	1	<0,012
SAAM	mg/L	15	<0,17
Selenio	mg/L	0,03	-
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	-
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	300	9
Sulfuro	mg/L	5	-
Temperatura	°C	-	35,5
Temperatura	°C	-	35,5
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,3
Temperatura	°C	-	35,3

Muestra N°1			
Parámetro	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,3
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,3
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,3
Temperatura	°C	-	35,3
Temperatura	°C	-	35,2
Temperatura	°C	-	35,2
Temperatura	°C	-	35,3
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,3
Zinc	mg/L	5	-

Muestra N° 2

Tipo de Muestra:	Compuesta	Fecha de Muestreo:	07/01/2025
Hora Inicio de Muestreo	14:00	Hora Término de Muestreo:	14:00
Caudal Comprometido:	90000 m3/dia	Caudal Informado:	49225 m3/dia
ETFA:	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Fecha de Ingreso Laboratorio:	08/01/2025	Código de Informe de Laboratorio:	250025941
Lugar de Muestreo:	Salida Clarificador secundario		

Detalle Parámetros Reportados:

Parámetro	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	-
Aluminio	mg/L	10	-
Arsénico	mg/L	0,5	-
Cadmio	mg/L	0,5	-
Cianuro	mg/L	1	-
Cobre	mg/L	3	-
Color Verdadero	Pt/Co	1750	-
Cromo Hexavalente	mg/L	0,5	-
Cromo Total	mg/L	10	-
Estaño	mg/L	1	-
Fluoruro	mg/L	6	-
Hidrocarburos Totales	mg/L	20	-
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	2	<0,23
Índice Fenol	mg/L	1	<0,006
Manganeso	mg/L	4	-
Mercurio	mg/L	0,02	-
Molibdeno	mg/L	0,5	-
Níquel	mg/L	4	-
pH	Unidad	5,5 - 9	7,14
pH	Unidad	5,5 - 9	7,14
Plomo	mg/L	1	-
SAAM	mg/L	15	-
Selenio	mg/L	0,03	-
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	-
Sulfuro	mg/L	5	<0,03
Zinc	mg/L	5	-

Muestra N° 3

Tipo de Muestra:	Compuesta	Fecha de Muestreo:	08/01/2025
------------------	-----------	--------------------	------------

Muestra N° 3

Hora Inicio de Muestreo	11:00	Hora Término de Muestreo:	11:00
Caudal Comprometido:	90000 m3/dia	Caudal Informado:	49647 m3/dia
ETFA:	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Fecha de Ingreso Laboratorio:	10/01/2025	Código de Informe de Laboratorio:	250025938
Lugar de Muestreo:	Salida Clarificador secundario		

Detalle Parámetros Reportados:

Parámetro	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	15
Aluminio	mg/L	10	0,13
Arsénico	mg/L	0,5	-
Cadmio	mg/L	0,5	<0,01
Cianuro	mg/L	1	-
Cobre	mg/L	3	<0,011
Color Verdadero	Pt/Co	1750	610
Cromo Hexavalente	mg/L	0,5	-
Cromo Total	mg/L	10	<0,024
Estaño	mg/L	1	-
Fluoruro	mg/L	6	-
Hidrocarburos Totales	mg/L	20	<1
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	2	-
Índice Fenol	mg/L	1	-
Manganeso	mg/L	4	0,23
Mercurio	mg/L	0,02	-
Molibdeno	mg/L	0,5	-
Níquel	mg/L	4	<0,018
pH	Unidad	5,5 - 9	6,69
pH	Unidad	5,5 - 9	6,71
pH	Unidad	5,5 - 9	6,71
pH	Unidad	5,5 - 9	6,73
pH	Unidad	5,5 - 9	6,75
pH	Unidad	5,5 - 9	6,75
pH	Unidad	5,5 - 9	6,77
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,81
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79

Parámetro	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,69
Plomo	mg/L	1	<0,012
SAAM	mg/L	15	<0,17
Selenio	mg/L	0,03	-
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	-
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	7
Sulfuro	mg/L	5	-
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,3
Temperatura	°C	-	35,3
Temperatura	°C	-	35,3
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,5
Temperatura	°C	-	35,5
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,3
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,3
Temperatura	°C	-	35,3

Muestra N°3			
Parámetro	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Temperatura	°C	-	35,3
Temperatura	°C	-	35,2
Temperatura	°C	-	35,2
Temperatura	°C	-	35,3
Temperatura	°C	-	35,4
Zinc	mg/L	5	-

Muestra N° 4

Tipo de Muestra:	Compuesta	Fecha de Muestreo:	09/01/2025
Hora Inicio de Muestreo	13:00	Hora Término de Muestreo:	13:00
Caudal Comprometido:	90000 m3/dia	Caudal Informado:	49647 m3/dia
ETFA:	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Fecha de Ingreso Laboratorio:	10/01/2025	Código de Informe de Laboratorio:	250025942
Lugar de Muestreo:	Salida Clarificador secundario		

Detalle Parámetros Reportados:

Parámetro	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	-
Aluminio	mg/L	10	-
Arsénico	mg/L	0,5	-
Cadmio	mg/L	0,5	-
Cianuro	mg/L	1	-
Cobre	mg/L	3	-
Color Verdadero	Pt/Co	1750	-
Cromo Hexavalente	mg/L	0,5	-
Cromo Total	mg/L	10	-
Estaño	mg/L	1	-
Fluoruro	mg/L	6	-
Hidrocarburos Totales	mg/L	20	-
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	2	<0,23
Índice Fenol	mg/L	1	<0,006
Manganeso	mg/L	4	-
Mercurio	mg/L	0,02	-
Molibdeno	mg/L	0,5	-
Níquel	mg/L	4	-
pH	Unidad	5,5 - 9	7,2
pH	Unidad	5,5 - 9	7,2
Plomo	mg/L	1	-
SAAM	mg/L	15	-
Selenio	mg/L	0,03	-
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	1,5
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	-
Sulfuro	mg/L	5	<0,03
Zinc	mg/L	5	-

Muestra N° 5

Tipo de Muestra:	Compuesta	Fecha de Muestreo:	13/01/2025
------------------	-----------	--------------------	------------

[illegible][illegible]

Parámetro	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	5,5 - 9	6,85
pH	Unidad	5,5 - 9	6,87
pH	Unidad	5,5 - 9	6,85
pH	Unidad	5,5 - 9	6,87
pH	Unidad	5,5 - 9	6,87
pH	Unidad	5,5 - 9	6,87
pH	Unidad	5,5 - 9	6,87
pH	Unidad	5,5 - 9	6,87
pH	Unidad	5,5 - 9	6,87
pH	Unidad	5,5 - 9	6,87
pH	Unidad	5,5 - 9	6,87
pH	Unidad	5,5 - 9	6,87
pH	Unidad	5,5 - 9	6,64
Plomo	mg/L	1	<0,012
SAAM	mg/L	15	<0,17
Selenio	mg/L	0,03	-
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	-
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	9
Sulfuro	mg/L	5	-
Temperatura	°C	-	35,1
Temperatura	°C	-	35,5
Temperatura	°C	-	35,6
Temperatura	°C	-	35,6
Temperatura	°C	-	35,7
Temperatura	°C	-	35,7
Temperatura	°C	-	35,6
Temperatura	°C	-	35,6
Temperatura	°C	-	35,5
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,3
Temperatura	°C	-	35,2

Muestra N° 5			
Parámetro	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Temperatura	°C	-	35,2
Temperatura	°C	-	35,1
Temperatura	°C	-	35,1
Temperatura	°C	-	35,3
Temperatura	°C	-	35,2
Zinc	mg/L	5	-

Muestra N° 6

Tipo de Muestra:	Compuesta	Fecha de Muestreo:	14/01/2025
Hora Inicio de Muestreo	11:30	Hora Término de Muestreo:	11:30
Caudal Comprometido:	90000 m3/dia	Caudal Informado:	49064 m3/dia
ETFA:	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Fecha de Ingreso Laboratorio:	15/01/2025	Código de Informe de Laboratorio:	250025943
Lugar de Muestreo:	Salida Clarificador secundario		

Detalle Parámetros Reportados:

Parámetro	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	-
Aluminio	mg/L	10	-
Arsénico	mg/L	0,5	-
Cadmio	mg/L	0,5	-
Cianuro	mg/L	1	-
Cobre	mg/L	3	-
Color Verdadero	Pt/Co	1750	-
Cromo Hexavalente	mg/L	0,5	-
Cromo Total	mg/L	10	-
Estaño	mg/L	1	-
Fluoruro	mg/L	6	-
Hidrocarburos Totales	mg/L	20	-
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	2	<0,23
Índice Fenol	mg/L	1	<0,006
Manganeso	mg/L	4	-
Mercurio	mg/L	0,02	-
Molibdeno	mg/L	0,5	-
Níquel	mg/L	4	-
pH	Unidad	5,5 - 9	7,2
pH	Unidad	5,5 - 9	7,2
Plomo	mg/L	1	-
SAAM	mg/L	15	-
Selenio	mg/L	0,03	-
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	0,2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	-
Sulfuro	mg/L	5	<0,03
Zinc	mg/L	5	-

Muestra N° 7

Tipo de Muestra:	Compuesta	Fecha de Muestreo:	16/01/2025
-------------------------	-----------	---------------------------	------------

Muestra N° 7			
Hora Inicio de Muestreo	10:25	Hora Término de Muestreo:	10:25
Caudal Comprometido:	90000 m3/dia	Caudal Informado:	49722 m3/dia
ETFA:	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Fecha de Ingreso Laboratorio:	18/01/2025	Código de Informe de Laboratorio:	250025940
Lugar de Muestreo:	Salida Clarificador secundario		

Detalle Parámetros Reportados:

Parámetro	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	<14
Aluminio	mg/L	10	0,08
Arsénico	mg/L	0,5	-
Cadmio	mg/L	0,5	<0,01
Caudal	m3/dia	90000	48794,34
Caudal	m3/dia	90000	48497,06
Caudal	m3/dia	90000	49804,21
Caudal	m3/dia	90000	50095,06
Caudal	m3/dia	90000	49138,89
Caudal	m3/dia	90000	47235,68
Caudal	m3/dia	90000	49043,19
Caudal	m3/dia	90000	49227,13
Caudal	m3/dia	90000	49096,49
Caudal	m3/dia	90000	45302,7
Caudal	m3/dia	90000	50660,44
Caudal	m3/dia	90000	45926,16
Caudal	m3/dia	90000	49326,89
Caudal	m3/dia	90000	47076,03
Caudal	m3/dia	90000	48809,98
Caudal	m3/dia	90000	51533,15
Caudal	m3/dia	90000	49739,3
Caudal	m3/dia	90000	51647,32
Caudal	m3/dia	90000	48672,78
Caudal	m3/dia	90000	49297,03
Caudal	m3/dia	90000	48973,61
Caudal	m3/dia	90000	49468,08
Caudal	m3/dia	90000	50719,33
Caudal	m3/dia	90000	49542,29
Caudal	m3/dia	90000	48472,31
Caudal	m3/dia	90000	42861,8
Caudal	m3/dia	90000	50686,72

Parámetro	Unidad	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
Plomo	mg/L	1	<0,012
SAAM	mg/L	15	<0,17
Selenio	mg/L	0,03	-
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	-
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	300	9
Sulfuro	mg/L	5	-
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,5
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,5
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,3
Temperatura	°C	-	35,3
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,3
Temperatura	°C	-	35,2
Temperatura	°C	-	35,3
Temperatura	°C	-	35,3
Temperatura	°C	-	35,2
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,3
Temperatura	°C	-	35,3
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,3
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,4
Temperatura	°C	-	35,4

Parámetro	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Muestra N° 8			
Tipo de Muestra:	Compuesta	Fecha de Muestreo:	17/01/0225
Hora Inicio de Muestreo	11:00	Hora Término de Muestreo:	11:00
Caudal Comprometido:	90000 m3/dia	Caudal Informado:	49722 m3/dia
ETFA:	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Fecha de Ingreso Laboratorio:	18/01/2025	Código de Informe de Laboratorio:	250025944
Lugar de Muestreo:	Salida Clarificador secundario		
Detalle Parámetros Reportados:			
Parámetro	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	-
Aluminio	mg/L	10	-
Arsénico	mg/L	0,5	-
Cadmio	mg/L	0,5	-
Cianuro	mg/L	1	-
Cobre	mg/L	3	-
Color Verdadero	Pt/Co	1750	-
Cromo Hexavalente	mg/L	0,5	-
Cromo Total	mg/L	10	-
Estaño	mg/L	1	-
Fluoruro	mg/L	6	-
Hidrocarburos Totales	mg/L	20	-
Hidrocarburos Volatiles	mg/L	2	<0,23
Indice Fenol	mg/L	1	<0,006
Manganeso	mg/L	4	-
Mercurio	mg/L	0,02	-
Molibdeno	mg/L	0,5	-
Níquel	mg/L	4	-
pH	Unidad	5,5 - 9	6,85
pH	Unidad	5,5 - 9	6,85
Plomo	mg/L	1	-
SAAM	mg/L	15	-
Selenio	mg/L	0,03	-
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	0,5
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	-
Sulfuro	mg/L	5	<0,03
Zinc	mg/L	5	-

Muestra N° 9

Tipo de Muestra:	Compuesta	Fecha de Muestreo:	13/01/2025
Hora Inicio de Muestreo	10:40	Hora Término de Muestreo:	10:40
Caudal Comprometido:	90000 m3/dia	Caudal Informado:	49064 m3/dia
ETFA:	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Fecha de Ingreso Laboratorio:	15/01/2025	Código de Informe de Laboratorio:	250025945
Lugar de Muestreo:	Salida Clarificador secundario		

Detalle Parámetros Reportados:

Parámetro	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	<14
Aluminio	mg/L	10	0,19
Arsénico	mg/L	0,5	<0,01
Cadmio	mg/L	0,5	<0,01
Cianuro	mg/L	1	<0,018
Cobre	mg/L	3	<0,011
Color Verdadero	Pt/Co	1750	670
Cromo Hexavalente	mg/L	0,5	<0,02
Cromo Total	mg/L	10	<0,024
Estaño	mg/L	1	<0,014
Fluoruro	mg/L	6	<0,02
Hidrocarburos Totales	mg/L	20	<1
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	2	-
Índice Fenol	mg/L	1	-
Manganeso	mg/L	4	0,23
Mercurio	mg/L	0,02	<0,0003
Molibdeno	mg/L	0,5	<0,01
Níquel	mg/L	4	<0,018
pH	Unidad	5,5 - 9	6,64
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,81
pH	Unidad	5,5 - 9	6,81
pH	Unidad	5,5 - 9	6,83
pH	Unidad	5,5 - 9	6,83
pH	Unidad	5,5 - 9	6,85
pH	Unidad	5,5 - 9	6,85
pH	Unidad	5,5 - 9	6,85
pH	Unidad	5,5 - 9	6,85
pH	Unidad	5,5 - 9	6,85

Parámetro	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Temperatura	°C	-	35,2
Temperatura	°C	-	35,2
Temperatura	°C	-	35,1
Temperatura	°C	-	35,1
Temperatura	°C	-	35,3
Temperatura	°C	-	35,2
Zinc	mg/L	5	<0,006

Muestra N° 10

Tipo de Muestra:	Compuesta	Fecha de Muestreo:	14/01/2025
Hora Inicio de Muestreo	11:30	Hora Término de Muestreo:	11:30
Caudal Comprometido:	90000 m3/dia	Caudal Informado:	49064 m3/dia
ETFA:	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Fecha de Ingreso Laboratorio:	15/01/2025	Código de Informe de Laboratorio:	250025949
Lugar de Muestreo:	Salida Clarificador secundario		

Detalle Parámetros Reportados:

Parámetro	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	-
Aluminio	mg/L	10	-
Arsénico	mg/L	0,5	-
Cadmio	mg/L	0,5	-
Cianuro	mg/L	1	<0,018
Cobre	mg/L	3	-
Color Verdadero	Pt/Co	1750	-
Cromo Hexavalente	mg/L	0,5	-
Cromo Total	mg/L	10	-
Estaño	mg/L	1	-
Fluoruro	mg/L	6	-
Hidrocarburos Totales	mg/L	20	-
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	2	<0,23
Índice Fenol	mg/L	1	<0,006
Manganeso	mg/L	4	-
Mercurio	mg/L	0,02	-
Molibdeno	mg/L	0,5	-
Níquel	mg/L	4	-
pH	Unidad	5,5 - 9	7,2
pH	Unidad	5,5 - 9	7,2
Plomo	mg/L	1	-
SAAM	mg/L	15	-
Selenio	mg/L	0,03	-
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	0,2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	-
Sulfuro	mg/L	5	<0,03
Zinc	mg/L	5	-

Muestra N° 11

Tipo de Muestra:	Compuesta	Fecha de Muestreo:	16/01/2025
Hora Inicio de Muestreo	10:25	Hora Término de Muestreo:	10:25
Caudal Comprometido:	90000 m3/dia	Caudal Informado:	49722 m3/dia
ETFA:	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Fecha de Ingreso Laboratorio:	18/01/2025	Código de Informe de Laboratorio:	25025953
Lugar de Muestreo:	Salida Clarificador secundario		

Detalle Parámetros Reportados:

Parámetro	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	-
Aluminio	mg/L	10	-
Arsénico	mg/L	0,5	-
Cadmio	mg/L	0,5	-
Cianuro	mg/L	1	-
Cloruros	mg/L	-	23
Cobre	mg/L	3	-
Color Verdadero	Pt/Co	1750	-
Cromo Hexavalente	mg/L	0,5	-
Cromo Total	mg/L	10	-
Estaño	mg/L	1	-
Fluoruro	mg/L	6	-
Fósforo	mg/L	-	0,25
Hidrocarburos Totales	mg/L	20	-
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	2	-
Hierro	mg/L	-	<0,051
Índice Fenol	mg/L	1	-
Manganeso	mg/L	4	-
Mercurio	mg/L	0,02	-
Molibdeno	mg/L	0,5	-
Níquel	mg/L	4	-
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	-	1,6
Plomo	mg/L	1	-
SAAM	mg/L	15	-
Selenio	mg/L	0,03	-
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	-
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	300	-
Sulfuro	mg/L	5	-
Zinc	mg/L	5	-

Muestra N° 12

Tipo de Muestra:	Compuesta	Fecha de Muestreo:	17/01/2025
Hora Inicio de Muestreo	11:00	Hora Término de Muestreo:	11:00
Caudal Comprometido:	90000 m3/dia	Caudal Informado:	49722 m3/dia
ETFA:	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Fecha de Ingreso Laboratorio:	18/01/2025	Código de Informe de Laboratorio:	250025952
Lugar de Muestreo:	Salida Clarificador secundario		

Detalle Parámetros Reportados:

Parámetro	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	-
Aluminio	mg/L	10	-
Arsénico	mg/L	0,5	-
Cadmio	mg/L	0,5	-
Caudal	m3/dia	90000	49722
Caudal	m3/dia	90000	49722
Cianuro	mg/L	1	-
Cobre	mg/L	3	-
Color Verdadero	Pt/Co	1750	-
Cromo Hexavalente	mg/L	0,5	-
Cromo Total	mg/L	10	-
DBO5	mgO2/L	-	73
Estaño	mg/L	1	-
Fluoruro	mg/L	6	-
Hidrocarburos Totales	mg/L	20	-
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	2	-
Índice Fenol	mg/L	1	-
Manganeso	mg/L	4	-
Mercurio	mg/L	0,02	-
Molibdeno	mg/L	0,5	-
Níquel	mg/L	4	-
Plomo	mg/L	1	-
SAAM	mg/L	15	-
Selenio	mg/L	0,03	-
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	-
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	300	-
Sulfuro	mg/L	5	-
Zinc	mg/L	5	-