



Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000083370	Fecha de Ingreso al Sistema	10-06-2024
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	05/2024
RUT	77.894.990-3	Fecha Envío	12-06-2024
Empresa	ORAF TI CHILE S A		
Establecimiento	ORAF TI CHILE S A		
Ducto	PUNTO 1 RIO RELBUN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	TAG44723	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	CESMEC Ltda., Division Quimica y Alimentos		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 2 DS 90
Fecha de Ingreso	15-05-2024	Fecha de Muestreo	14-05-2024
Hora Inicio de Muestreo	14:00	Hora Terminó de Muestreo	13:00
Lugar de Muestreo	DESCARGA A3 al río		
Caudal Comprometido	4636,4	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	913,7		
Notas			
se inicia descarga al río Relbún.			

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	28,46	2
Caudal	m3/dia	4636,4	4530
Caudal	m3/dia	4636,4	4348
Caudal	m3/dia	4636,4	4369
Caudal	m3/dia	4636,4	4358
Caudal	m3/dia	4636,4	4385
Caudal	m3/dia	4636,4	4406
Caudal	m3/dia	4636,4	4408
Caudal	m3/dia	4636,4	4410
Caudal	m3/dia	4636,4	4454
Caudal	m3/dia	4636,4	4453
Caudal	m3/dia	4636,4	4477
Caudal	m3/dia	4636,4	4507
Caudal	m3/dia	4636,4	4484
Caudal	m3/dia	4636,4	4476
Caudal	m3/dia	4636,4	4486
Caudal	m3/dia	4636,4	4497
Caudal	m3/dia	4636,4	4063
Caudal	m3/dia	4636,4	3297
Caudal	m3/dia	4636,4	3275
Caudal	m3/dia	4636,4	3348
Caudal	m3/dia	4636,4	3411
Caudal	m3/dia	4636,4	3307
Caudal	m3/dia	4636,4	3265
Caudal	m3/dia	4636,4	3301
Caudal	m3/dia	4636,4	3293
Caudal	m3/dia	4636,4	3366
Caudal	m3/dia	4636,4	3452
Caudal	m3/dia	4636,4	3474
Caudal	m3/dia	4636,4	3381



Caudal	m3/día	4636,4	2664
Caudal	m3/día	4636,4	4561
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	500
DBO5	mgO2/L	49,806	20
Fósforo	mg/L	14,23	1,31
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	71,151	46,2
pH	Unidad	6 - 8,5	8,09
pH	Unidad	6 - 8,5	8,16
pH	Unidad	6 - 8,5	8,15
pH	Unidad	6 - 8,5	8,14
pH	Unidad	6 - 8,5	8,15
pH	Unidad	6 - 8,5	8,14
pH	Unidad	6 - 8,5	8,12
pH	Unidad	6 - 8,5	8,12
pH	Unidad	6 - 8,5	8,11
pH	Unidad	6 - 8,5	8,11
pH	Unidad	6 - 8,5	8,09
pH	Unidad	6 - 8,5	8,09
pH	Unidad	6 - 8,5	8,08
pH	Unidad	6 - 8,5	8,09
pH	Unidad	6 - 8,5	8,08
pH	Unidad	6 - 8,5	8,06
pH	Unidad	6 - 8,5	8,06
pH	Unidad	6 - 8,5	8,05
pH	Unidad	6 - 8,5	8,03
pH	Unidad	6 - 8,5	8,03
pH	Unidad	6 - 8,5	8,05
pH	Unidad	6 - 8,5	8,03
pH	Unidad	6 - 8,5	8,03
pH	Unidad	6 - 8,5	8,05
pH	Unidad	6 - 8,5	8,03
pH	Unidad	6 - 8,5	8,01
pH	Unidad	6 - 8,5	7,97
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,86
pH	Unidad	6 - 8,5	7,93
pH	Unidad	6 - 8,5	7,95
Poder Espumógeno	mm	7	2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	113,841	60
Temperatura	°C	40	12,26
Temperatura	°C	40	12,11
Temperatura	°C	40	12,18
Temperatura	°C	40	12,28
Temperatura	°C	40	12,36
Temperatura	°C	40	12,76



Temperatura	°C	40	12,6
Temperatura	°C	40	12,51
Temperatura	°C	40	12,45
Temperatura	°C	40	12,28
Temperatura	°C	40	12,61
Temperatura	°C	40	12,52
Temperatura	°C	40	12,49
Temperatura	°C	40	12,5
Temperatura	°C	40	12,64
Temperatura	°C	40	12,78
Temperatura	°C	40	12,93
Temperatura	°C	40	12,95
Temperatura	°C	40	13,15
Temperatura	°C	40	13,12
Temperatura	°C	40	13,33
Temperatura	°C	40	13,5
Temperatura	°C	40	13,62
Temperatura	°C	40	13,64
Temperatura	°C	40	13,92
Temperatura	°C	40	13,38
Temperatura	°C	40	12,91
Temperatura	°C	40	13,09
Temperatura	°C	40	12,33
Temperatura	°C	40	12,29
Temperatura	°C	40	12,72

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	TAG44688	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	CESMEC Ltda., Division Quimica y Alimentos		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 2 DS 90
Fecha de Ingreso	08-05-2024	Fecha de Muestreo	07-05-2024
Hora Inicio de Muestreo	14:30	Hora Termino de Muestreo	13:30
Lugar de Muestreo	DESCARGA A3 al rio		
Caudal Comprometido	4636,4	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	898		
Notas			
se inicia descarga al río Relbún.			

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	28,46	2
Caudal	m3/dia	4636,4	4530
Caudal	m3/dia	4636,4	4348
Caudal	m3/dia	4636,4	4369
Caudal	m3/dia	4636,4	4358
Caudal	m3/dia	4636,4	4385
Caudal	m3/dia	4636,4	4406
Caudal	m3/dia	4636,4	4408
Caudal	m3/dia	4636,4	4410
Caudal	m3/dia	4636,4	4454
Caudal	m3/dia	4636,4	4453
Caudal	m3/dia	4636,4	4477
Caudal	m3/dia	4636,4	4507
Caudal	m3/dia	4636,4	4484
Caudal	m3/dia	4636,4	4476
Caudal	m3/dia	4636,4	4486
Caudal	m3/dia	4636,4	4497
Caudal	m3/dia	4636,4	4063
Caudal	m3/dia	4636,4	3297
Caudal	m3/dia	4636,4	3275
Caudal	m3/dia	4636,4	3348
Caudal	m3/dia	4636,4	3411
Caudal	m3/dia	4636,4	3307
Caudal	m3/dia	4636,4	3265
Caudal	m3/dia	4636,4	3301
Caudal	m3/dia	4636,4	3293
Caudal	m3/dia	4636,4	3366
Caudal	m3/dia	4636,4	3452
Caudal	m3/dia	4636,4	3474
Caudal	m3/dia	4636,4	3381



Caudal	m3/día	4636,4	2664
Caudal	m3/día	4636,4	4561
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	90
DBO5	mgO2/L	49,806	15
Fósforo	mg/L	14,23	1,89
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	71,151	51,2
pH	Unidad	6 - 8,5	8,09
pH	Unidad	6 - 8,5	8,16
pH	Unidad	6 - 8,5	8,15
pH	Unidad	6 - 8,5	8,14
pH	Unidad	6 - 8,5	8,15
pH	Unidad	6 - 8,5	8,14
pH	Unidad	6 - 8,5	8,12
pH	Unidad	6 - 8,5	8,12
pH	Unidad	6 - 8,5	8,11
pH	Unidad	6 - 8,5	8,11
pH	Unidad	6 - 8,5	8,09
pH	Unidad	6 - 8,5	8,09
pH	Unidad	6 - 8,5	8,08
pH	Unidad	6 - 8,5	8,09
pH	Unidad	6 - 8,5	8,08
pH	Unidad	6 - 8,5	8,06
pH	Unidad	6 - 8,5	8,06
pH	Unidad	6 - 8,5	8,05
pH	Unidad	6 - 8,5	8,03
pH	Unidad	6 - 8,5	8,03
pH	Unidad	6 - 8,5	8,05
pH	Unidad	6 - 8,5	8,03
pH	Unidad	6 - 8,5	8,03
pH	Unidad	6 - 8,5	8,05
pH	Unidad	6 - 8,5	8,03
pH	Unidad	6 - 8,5	8,01
pH	Unidad	6 - 8,5	7,97
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,86
pH	Unidad	6 - 8,5	7,93
pH	Unidad	6 - 8,5	7,95
Poder Espumógeno	mm	7	2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	113,841	32,8
Temperatura	°C	40	12,26
Temperatura	°C	40	12,11
Temperatura	°C	40	12,18
Temperatura	°C	40	12,28
Temperatura	°C	40	12,36
Temperatura	°C	40	12,76



Temperatura	°C	40	12,6
Temperatura	°C	40	12,51
Temperatura	°C	40	12,45
Temperatura	°C	40	12,28
Temperatura	°C	40	12,61
Temperatura	°C	40	12,52
Temperatura	°C	40	12,49
Temperatura	°C	40	12,5
Temperatura	°C	40	12,64
Temperatura	°C	40	12,78
Temperatura	°C	40	12,93
Temperatura	°C	40	12,95
Temperatura	°C	40	13,15
Temperatura	°C	40	13,12
Temperatura	°C	40	13,33
Temperatura	°C	40	13,5
Temperatura	°C	40	13,62
Temperatura	°C	40	13,64
Temperatura	°C	40	13,92
Temperatura	°C	40	13,38
Temperatura	°C	40	12,91
Temperatura	°C	40	13,09
Temperatura	°C	40	12,33
Temperatura	°C	40	12,29
Temperatura	°C	40	12,72