

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	00000054827	Fecha de Ingreso al Sistema	20-05-2021
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	04/2021
RUT	96.532.330-9	Fecha Envío	20-05-2021
Empresa	CMPC CELULOSA S A		
Establecimiento	CMPC CELULOSA PLANTA SANTA FE		
Ducto	PUNTO 1 RIO BIO BIO		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	210028263	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 2 DS 90
Fecha de Ingreso	08-04-2021	Fecha de Muestreo	07-04-2021
Hora Inicio de Muestreo	00:00	Hora Término de Muestreo	00:00
Lugar de Muestreo	PARSHALL		
Caudal Comprometido	170000	Unidad Medida	m ³ /día
Caudal	130041		

Notas

- 1) Las mediciones de Caudal y pH se realizan de acuerdo a lo que establece el DS 90, numerales 6.3.1 y 6.3.2, ratificado en RE N°798/2010 de la SISS, numeral 3.3 letras c) y d) en el parshall del establecimiento industrial. La medición de Temperatura también se realiza en el parshall del establecimiento industrial, de acuerdo a lo que indica el numeral 3.3 letra a) de la RE N°798/2010 de la SISS.
- 2) Cabe señalar que se encuentran vigentes las RE N°798/2010 y RE 3861/2011, esta última modificó el parámetro caudal de la RE 798/2010, según RCA 039/2010.
- 3) Para informar las mediciones diarias de caudal, pH y Temperatura, que son medidos usando instrumentación instalada en el parshall, en la sección INFORME DE LABORATORIO, se indicó como fecha de muestreo el 01/04/2021 y fecha de ingreso al laboratorio el 30/04/2021, considerando que son valores diarios de pH, Temperatura y Caudal. Además, el dato de caudal ingresado en esta misma sección es el del día 30/04/2021. Finalmente en esta misma sección, donde se debe adjuntar el certificado del laboratorio, se adjuntó la planilla con los datos de caudal, pH y temperatura medidos en el parshall a diario durante el mes de abril de 2021 en formato PDF.
- 4) En la sección DETALLE DE RESULTADOS DE ANÁLISIS, se registraron los 30 datos de caudal, 58 datos de pH y 58 datos de temperatura. Para el caso de pH y Temperatura son más datos porque se consideran los 8 promedios horarios tomados en cada día de muestreo, sumados a los promedios diarios del mes declarado (abril 2021).
- 5) Para cada muestreo compuesto, se miden 3 muestras de coliformes fecales distribuidas durante el periodo de acumulación del muestreo compuesto. Cumpliendo así, con el manual operativo de la SISS punto 6.1, que indica que para muestreos de 24 horas se pueden tomar 3 muestras bacteriológicas puntuales distribuidas uniformemente en el periodo.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m ³ /día	170000	130041
DBO5	mgO ₂ /L	300	8

Fósforo	mg/L	15	1,782
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	75	4,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	14
Temperatura	°C	40	37,2

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	210028291	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 2 DS 90
Fecha de Ingreso	07-04-2021	Fecha de Muestreo	06-04-2021
Hora Inicio de Muestreo	15:07	Hora Terminó de Muestreo	15:07
Lugar de Muestreo	PARSHALL		
Caudal Comprometido	170000	Unidad Medida	m3/día
Caudal	135049		

Notas

- Las mediciones de Caudal y pH se realizan de acuerdo a lo que establece el DS 90, numerales 6.3.1 y 6.3.2, ratificado en RE N°798/2010 de la SISS, numeral 3.3 letras c) y d) en el parshall del establecimiento industrial. La medición de Temperatura también se realiza en el parshall del establecimiento industrial, de acuerdo a lo que indica el numeral 3.3 letra a) de la RE N°798/2010 de la SISS.
- Cabe señalar que se encuentran vigentes las RE N°798/2010 y RE 3861/2011, esta última modificó el parámetro caudal de la RE 798/2010, según RCA 039/2010.
- Para informar las mediciones diarias de caudal, pH y Temperatura, que son medidos usando instrumentación instalada en el parshall, en la sección INFORME DE LABORATORIO, se indicó como fecha de muestreo el 01/04/2021 y fecha de ingreso al laboratorio el 30/04/2021, considerando que son valores diarios de pH, Temperatura y Caudal. Además, el dato de caudal ingresado en esta misma sección es el del día 30/04/2021. Finalmente en esta misma sección, donde se debe adjuntar el certificado del laboratorio, se adjuntó la planilla con los datos de caudal, pH y temperatura medidos en el parshall a diario durante el mes de abril de 2021 en formato PDF.
- En la sección DETALLE DE RESULTADOS DE ANALISIS, se registraron los 30 datos de caudal, 58 datos de pH y 58 datos de temperatura. Para el caso de pH y Temperatura son más datos porque se consideran los 8 promedios horarios tomados en cada día de muestreo, sumados a los promedios diarios del mes declarado (abril 2021).
- Para cada muestreo compuesto, se miden 3 muestras de coliformes fecales distribuidas durante el periodo de acumulación del muestreo compuesto. Cumpliendo así, con el manual operativo de la SISS punto 6.1, que indica que para muestreos de 24 horas se pueden tomar 3 muestras bacteriológicas puntuales distribuidas uniformemente en el periodo.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día	170000	135049
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Temperatura	°C	40	37,2

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	210028295	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 2 DS 90
Fecha de Ingreso	08-04-2021	Fecha de Muestreo	07-04-2021
Hora Inicio de Muestreo	14:30	Hora Terminó de Muestreo	14:30
Lugar de Muestreo	PARSHALL		
Caudal Comprometido	170000	Unidad Medida	m3/día
Caudal	130041		

Notas

- 1) Las mediciones de Caudal y pH se realizan de acuerdo a lo que establece el DS 90, numerales 6.3.1 y 6.3.2, ratificado en RE N°798/2010 de la SISS, numeral 3.3 letras c) y d) en el parshall del establecimiento industrial. La medición de Temperatura también se realiza en el parshall del establecimiento industrial, de acuerdo a lo que indica el numeral 3.3 letra a) de la RE N°798/2010 de la SISS.
- 2) Cabe señalar que se encuentran vigentes las RE N°798/2010 y RE 3861/2011, esta última modificó el parámetro caudal de la RE 798/2010, según RCA 039/2010.
- 3) Para informar las mediciones diarias de caudal, pH y Temperatura, que son medidos usando instrumentación instalada en el parshall, en la sección INFORME DE LABORATORIO, se indicó como fecha de muestreo el 01/04/2021 y fecha de ingreso al laboratorio el 30/04/2021, considerando que son valores diarios de pH, Temperatura y Caudal. Además, el dato de caudal ingresado en esta misma sección es el del día 30/04/2021. Finalmente en esta misma sección, donde se debe adjuntar el certificado del laboratorio, se adjuntó la planilla con los datos de caudal, pH y temperatura medidos en el parshall a diario durante el mes de abril de 2021 en formato PDF.
- 4) En la sección DETALLE DE RESULTADOS DE ANALISIS, se registraron los 30 datos de caudal, 58 datos de pH y 58 datos de temperatura. Para el caso de pH y Temperatura son más datos porque se consideran los 8 promedios horarios tomados en cada día de muestreo, sumados a los promedios diarios del mes declarado (abril 2021).
- 5) Para cada muestreo compuesto, se miden 3 muestras de coliformes fecales distribuidas durante el periodo de acumulación del muestreo compuesto. Cumpliendo así, con el manual operativo de la SISS punto 6.1, que indica que para muestreos de 24 horas se pueden tomar 3 muestras bacteriológicas puntuales distribuidas uniformemente en el periodo.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día	170000	130041
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Temperatura	°C	40	37,2

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	210028296	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 2 DS 90
Fecha de Ingreso	08-04-2021	Fecha de Muestreo	07-04-2021
Hora Inicio de Muestreo	14:50	Hora Término de Muestreo	14:50
Lugar de Muestreo	PARSHALL		
Caudal Comprometido	170000	Unidad Medida	m3/día
Caudal	130041		

Notas

- 1) Las mediciones de Caudal y pH se realizan de acuerdo a lo que establece el DS 90, numerales 6.3.1 y 6.3.2, ratificado en RE N°798/2010 de la SISS, numeral 3.3 letras c) y d) en el parshall del establecimiento industrial. La medición de Temperatura también se realiza en el parshall del establecimiento industrial, de acuerdo a lo que indica el numeral 3.3 letra a) de la RE N°798/2010 de la SISS.
- 2) Cabe señalar que se encuentran vigentes las RE N°798/2010 y RE 3861/2011, esta última modificó el parámetro caudal de la RE 798/2010, según RCA 039/2010.
- 3) Para informar las mediciones diarias de caudal, pH y Temperatura, que son medidos usando instrumentación instalada en el parshall, en la sección INFORME DE LABORATORIO, se indicó como fecha de muestreo el 01/04/2021 y fecha de ingreso al laboratorio el 30/04/2021, considerando que son valores diarios de pH, Temperatura y Caudal. Además, el dato de caudal ingresado en esta misma sección es el del día 30/04/2021. Finalmente en esta misma sección, donde se debe adjuntar el certificado del laboratorio, se adjuntó la planilla con los datos de caudal, pH y temperatura medidos en el parshall a diario durante el mes de abril de 2021 en formato PDF.
- 4) En la sección DETALLE DE RESULTADOS DE ANÁLISIS, se registraron los 30 datos de caudal, 58 datos de pH y 58 datos de temperatura. Para el caso de pH y Temperatura son más datos porque se consideran los 8 promedios horarios tomados en cada día de muestreo, sumados a los promedios diarios del mes declarado (abril 2021).
- 5) Para cada muestreo compuesto, se miden 3 muestras de coliformes fecales distribuidas durante el periodo de acumulación del muestreo compuesto. Cumpliendo así, con el manual operativo de la SISS punto 6.1, que indica que para muestreos de 24 horas se pueden tomar 3 muestras bacteriológicas puntuales distribuidas uniformemente en el periodo.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día	170000	130041
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Temperatura	°C	40	37,2

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	210028268	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 2 DS 90
Fecha de Ingreso	21-04-2021	Fecha de Muestreo	20-04-2021
Hora Inicio de Muestreo	00:00	Hora Terminó de Muestreo	00:00
Lugar de Muestreo	PARSHALL		
Caudal Comprometido	170000	Unidad Medida	m ³ /día
Caudal	142085		

Notas

- Las mediciones de Caudal y pH se realizan de acuerdo a lo que establece el DS 90, numerales 6.3.1 y 6.3.2, ratificado en RE N°798/2010 de la SISS, numeral 3.3 letras c) y d) en el parshall del establecimiento industrial. La medición de Temperatura también se realiza en el parshall del establecimiento industrial, de acuerdo a lo que indica el numeral 3.3 letra a) de la RE N°798/2010 de la SISS.
- Cabe señalar que se encuentran vigentes las RE N°798/2010 y RE 3861/2011, esta última modificó el parámetro caudal de la RE 798/2010, según RCA 039/2010.
- Para informar las mediciones diarias de caudal, pH y Temperatura, que son medidos usando instrumentación instalada en el parshall, en la sección INFORME DE LABORATORIO, se indicó como fecha de muestreo el 01/04/2021 y fecha de ingreso al laboratorio el 30/04/2021, considerando que son valores diarios de pH, Temperatura y Caudal. Además, el dato de caudal ingresado en esta misma sección es el del día 30/04/2021. Finalmente en esta misma sección, donde se debe adjuntar el certificado del laboratorio, se adjuntó la planilla con los datos de caudal, pH y temperatura medidos en el parshall a diario durante el mes de abril de 2021 en formato PDF.
- En la sección DETALLE DE RESULTADOS DE ANÁLISIS, se registraron los 30 datos de caudal, 58 datos de pH y 58 datos de temperatura. Para el caso de pH y Temperatura son más datos porque se consideran los 8 promedios horarios tomados en cada día de muestreo, sumados a los promedios diarios del mes declarado (abril 2021).
- Para cada muestreo compuesto, se miden 3 muestras de coliformes fecales distribuidas durante el periodo de acumulación del muestreo compuesto. Cumpliendo así, con el manual operativo de la SISS punto 6.1, que indica que para muestreos de 24 horas se pueden tomar 3 muestras bacteriológicas puntuales distribuidas uniformemente en el periodo.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m ³ /día	170000	142085
DBO5	mgO ₂ /L	300	7
Fósforo	mg/L	15	1,376
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	75	3,06
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	300	10
Temperatura	°C	40	36,7

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	210028308	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 2 DS 90
Fecha de Ingreso	20-04-2021	Fecha de Muestreo	19-04-2021
Hora Inicio de Muestreo	15:05	Hora Terminó de Muestreo	15:05
Lugar de Muestreo	PARSHALL		
Caudal Comprometido	170000	Unidad Medida	m3/día
Caudal	143356		

Notas

- Las mediciones de Caudal y pH se realizan de acuerdo a lo que establece el DS 90, numerales 6.3.1 y 6.3.2, ratificado en RE N°798/2010 de la SISS, numeral 3.3 letras c) y d) en el parshall del establecimiento industrial. La medición de Temperatura también se realiza en el parshall del establecimiento industrial, de acuerdo a lo que indica el numeral 3.3 letra a) de la RE N°798/2010 de la SISS.
- Cabe señalar que se encuentran vigentes las RE N°798/2010 y RE 3861/2011, esta última modificó el parámetro caudal de la RE 798/2010, según RCA 039/2010.
- Para informar las mediciones diarias de caudal, pH y Temperatura, que son medidos usando instrumentación instalada en el parshall, en la sección INFORME DE LABORATORIO, se indicó como fecha de muestreo el 01/04/2021 y fecha de ingreso al laboratorio el 30/04/2021, considerando que son valores diarios de pH, Temperatura y Caudal. Además, el dato de caudal ingresado en esta misma sección es el del día 30/04/2021. Finalmente en esta misma sección, donde se debe adjuntar el certificado del laboratorio, se adjuntó la planilla con los datos de caudal, pH y temperatura medidos en el parshall a diario durante el mes de abril de 2021 en formato PDF.
- En la sección DETALLE DE RESULTADOS DE ANÁLISIS, se registraron los 30 datos de caudal, 58 datos de pH y 58 datos de temperatura. Para el caso de pH y Temperatura son más datos porque se consideran los 8 promedios horarios tomados en cada día de muestreo, sumados a los promedios diarios del mes declarado (abril 2021).
- Para cada muestreo compuesto, se miden 3 muestras de coliformes fecales distribuidas durante el periodo de acumulación del muestreo compuesto. Cumpliendo así, con el manual operativo de la SISS punto 6.1, que indica que para muestreos de 24 horas se pueden tomar 3 muestras bacteriológicas puntuales distribuidas uniformemente en el periodo.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día	170000	143356
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Temperatura	°C	40	36,2

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	210028310	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 2 DS 90
Fecha de Ingreso	21-04-2021	Fecha de Muestreo	20-04-2021
Hora Inicio de Muestreo	14:20	Hora Terminó de Muestreo	14:20
Lugar de Muestreo	PARSHALL		
Caudal Comprometido	170000	Unidad Medida	m3/día
Caudal	142085		

Notas

- Las mediciones de Caudal y pH se realizan de acuerdo a lo que establece el DS 90, numerales 6.3.1 y 6.3.2, ratificado en RE N°798/2010 de la SISS, numeral 3.3 letras c) y d) en el parshall del establecimiento industrial. La medición de Temperatura también se realiza en el parshall del establecimiento industrial, de acuerdo a lo que indica el numeral 3.3 letra a) de la RE N°798/2010 de la SISS.
- Cabe señalar que se encuentran vigentes las RE N°798/2010 y RE 3861/2011, esta última modificó el parámetro caudal de la RE 798/2010, según RCA 039/2010.
- Para informar las mediciones diarias de caudal, pH y Temperatura, que son medidos usando instrumentación instalada en el parshall, en la sección INFORME DE LABORATORIO, se indicó como fecha de muestreo el 01/04/2021 y fecha de ingreso al laboratorio el 30/04/2021, considerando que son valores diarios de pH, Temperatura y Caudal. Además, el dato de caudal ingresado en esta misma sección es el del día 30/04/2021. Finalmente en esta misma sección, donde se debe adjuntar el certificado del laboratorio, se adjuntó la planilla con los datos de caudal, pH y temperatura medidos en el parshall a diario durante el mes de abril de 2021 en formato PDF.
- En la sección DETALLE DE RESULTADOS DE ANÁLISIS, se registraron los 30 datos de caudal, 58 datos de pH y 58 datos de temperatura. Para el caso de pH y Temperatura son más datos porque se consideran los 8 promedios horarios tomados en cada día de muestreo, sumados a los promedios diarios del mes declarado (abril 2021).
- Para cada muestreo compuesto, se miden 3 muestras de coliformes fecales distribuidas durante el periodo de acumulación del muestreo compuesto. Cumpliendo así, con el manual operativo de la SISS punto 6.1, que indica que para muestreos de 24 horas se pueden tomar 3 muestras bacteriológicas puntuales distribuidas uniformemente en el periodo.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día	170000	142085
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Temperatura	°C	40	36,7

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	210028311	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 2 DS 90
Fecha de Ingreso	21-04-2021	Fecha de Muestreo	20-04-2021
Hora Inicio de Muestreo	14:50	Hora Terminó de Muestreo	14:50
Lugar de Muestreo	PARSHALL		
Caudal Comprometido	170000	Unidad Medida	m3/día
Caudal	142085		

Notas

- 1) Las mediciones de Caudal y pH se realizan de acuerdo a lo que establece el DS 90, numerales 6.3.1 y 6.3.2, ratificado en RE N°798/2010 de la SISS, numeral 3.3 letras c) y d) en el parshall del establecimiento industrial. La medición de Temperatura también se realiza en el parshall del establecimiento industrial, de acuerdo a lo que indica el numeral 3.3 letra a) de la RE N°798/2010 de la SISS.
- 2) Cabe señalar que se encuentran vigentes las RE N°798/2010 y RE 3861/2011, esta última modificó el parámetro caudal de la RE 798/2010, según RCA 039/2010.
- 3) Para informar las mediciones diarias de caudal, pH y Temperatura, que son medidos usando instrumentación instalada en el parshall, en la sección INFORME DE LABORATORIO, se indicó como fecha de muestreo el 01/04/2021 y fecha de ingreso al laboratorio el 30/04/2021, considerando que son valores diarios de pH, Temperatura y Caudal. Además, el dato de caudal ingresado en esta misma sección es el del día 30/04/2021. Finalmente en esta misma sección, donde se debe adjuntar el certificado del laboratorio, se adjuntó la planilla con los datos de caudal, pH y temperatura medidos en el parshall a diario durante el mes de abril de 2021 en formato PDF.
- 4) En la sección DETALLE DE RESULTADOS DE ANÁLISIS, se registraron los 30 datos de caudal, 58 datos de pH y 58 datos de temperatura. Para el caso de pH y Temperatura son más datos porque se consideran los 8 promedios horarios tomados en cada día de muestreo, sumados a los promedios diarios del mes declarado (abril 2021).
- 5) Para cada muestreo compuesto, se miden 3 muestras de coliformes fecales distribuidas durante el periodo de acumulación del muestreo compuesto. Cumpliendo así, con el manual operativo de la SISS punto 6.1, que indica que para muestreos de 24 horas se pueden tomar 3 muestras bacteriológicas puntuales distribuidas uniformemente en el periodo.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día	170000	142085
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Temperatura	°C	40	36,7

Muestra 9

Código de Informe de Laboratorio	210028269	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 2 DS 90
Fecha de Ingreso	22-04-2021	Fecha de Muestreo	21-04-2021
Hora Inicio de Muestreo	00:00	Hora Terminó de Muestreo	00:00
Lugar de Muestreo	PARSHALL		
Caudal Comprometido	170000	Unidad Medida	m3/día
Caudal	139478		

Notas

- Las mediciones de Caudal y pH se realizan de acuerdo a lo que establece el DS 90, numerales 6.3.1 y 6.3.2, ratificado en RE N°798/2010 de la SISS, numeral 3.3 letras c) y d) en el parshall del establecimiento industrial. La medición de Temperatura también se realiza en el parshall del establecimiento industrial, de acuerdo a lo que indica el numeral 3.3 letra a) de la RE N°798/2010 de la SISS.
- Cabe señalar que se encuentran vigentes las RE N°798/2010 y RE 3861/2011, esta última modificó el parámetro caudal de la RE 798/2010, según RCA 039/2010.
- Para informar las mediciones diarias de caudal, pH y Temperatura, que son medidos usando instrumentación instalada en el parshall, en la sección INFORME DE LABORATORIO, se indicó como fecha de muestreo el 01/04/2021 y fecha de ingreso al laboratorio el 30/04/2021, considerando que son valores diarios de pH, Temperatura y Caudal. Además, el dato de caudal ingresado en esta misma sección es el del día 30/04/2021. Finalmente en esta misma sección, donde se debe adjuntar el certificado del laboratorio, se adjuntó la planilla con los datos de caudal, pH y temperatura medidos en el parshall a diario durante el mes de abril de 2021 en formato PDF.
- En la sección DETALLE DE RESULTADOS DE ANÁLISIS, se registraron los 30 datos de caudal, 58 datos de pH y 58 datos de temperatura. Para el caso de pH y Temperatura son más datos porque se consideran los 8 promedios horarios tomados en cada día de muestreo, sumados a los promedios diarios del mes declarado (abril 2021).
- Para cada muestreo compuesto, se miden 3 muestras de coliformes fecales distribuidas durante el periodo de acumulación del muestreo compuesto. Cumpliendo así, con el manual operativo de la SISS punto 6.1, que indica que para muestreos de 24 horas se pueden tomar 3 muestras bacteriológicas puntuales distribuidas uniformemente en el periodo.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día	170000	139478
DBO5	mgO2/L	300	10
Fósforo	mg/L	15	1,27
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	75	2,01
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	300	12
Temperatura	°C	40	36,8

Muestra 10

Código de Informe de Laboratorio	210028309	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 2 DS 90
Fecha de Ingreso	21-04-2021	Fecha de Muestreo	20-04-2021
Hora Inicio de Muestreo	15:10	Hora Terminó de Muestreo	15:10
Lugar de Muestreo	PARSHALL		
Caudal Comprometido	170000	Unidad Medida	m3/día
Caudal	142085		

Notas

- Las mediciones de Caudal y pH se realizan de acuerdo a lo que establece el DS 90, numerales 6.3.1 y 6.3.2, ratificado en RE N°798/2010 de la SISS, numeral 3.3 letras c) y d) en el parshall del establecimiento industrial. La medición de Temperatura también se realiza en el parshall del establecimiento industrial, de acuerdo a lo que indica el numeral 3.3 letra a) de la RE N°798/2010 de la SISS.
- Cabe señalar que se encuentran vigentes las RE N°798/2010 y RE 3861/2011, esta última modificó el parámetro caudal de la RE 798/2010, según RCA 039/2010.
- Para informar las mediciones diarias de caudal, pH y Temperatura, que son medidos usando instrumentación instalada en el parshall, en la sección INFORME DE LABORATORIO, se indicó como fecha de muestreo el 01/04/2021 y fecha de ingreso al laboratorio el 30/04/2021, considerando que son valores diarios de pH, Temperatura y Caudal. Además, el dato de caudal ingresado en esta misma sección es el del día 30/04/2021. Finalmente en esta misma sección, donde se debe adjuntar el certificado del laboratorio, se adjuntó la planilla con los datos de caudal, pH y temperatura medidos en el parshall a diario durante el mes de abril de 2021 en formato PDF.
- En la sección DETALLE DE RESULTADOS DE ANALISIS, se registraron los 30 datos de caudal, 58 datos de pH y 58 datos de temperatura. Para el caso de pH y Temperatura son más datos porque se consideran los 8 promedios horarios tomados en cada día de muestreo, sumados a los promedios diarios del mes declarado (abril 2021).
- Para cada muestreo compuesto, se miden 3 muestras de coliformes fecales distribuidas durante el periodo de acumulación del muestreo compuesto. Cumpliendo así, con el manual operativo de la SISS punto 6.1, que indica que para muestreos de 24 horas se pueden tomar 3 muestras bacteriológicas puntuales distribuidas uniformemente en el periodo.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día	170000	142085
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Temperatura	°C	40	36,7

Muestra 11

Código de Informe de Laboratorio	210028313	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 2 DS 90
Fecha de Ingreso	22-04-2021	Fecha de Muestreo	21-04-2021
Hora Inicio de Muestreo	14:25	Hora Terminó de Muestreo	14:25
Lugar de Muestreo	PARSHALL		
Caudal Comprometido	170000	Unidad Medida	m3/día
Caudal	139478		

Notas

- Las mediciones de Caudal y pH se realizan de acuerdo a lo que establece el DS 90, numerales 6.3.1 y 6.3.2, ratificado en RE N°798/2010 de la SISS, numeral 3.3 letras c) y d) en el parshall del establecimiento industrial. La medición de Temperatura también se realiza en el parshall del establecimiento industrial, de acuerdo a lo que indica el numeral 3.3 letra a) de la RE N°798/2010 de la SISS.
- Cabe señalar que se encuentran vigentes las RE N°798/2010 y RE 3861/2011, esta última modificó el parámetro caudal de la RE 798/2010, según RCA 039/2010.
- Para informar las mediciones diarias de caudal, pH y Temperatura, que son medidos usando instrumentación instalada en el parshall, en la sección INFORME DE LABORATORIO, se indicó como fecha de muestreo el 01/04/2021 y fecha de ingreso al laboratorio el 30/04/2021, considerando que son valores diarios de pH, Temperatura y Caudal. Además, el dato de caudal ingresado en esta misma sección es el del día 30/04/2021. Finalmente en esta misma sección, donde se debe adjuntar el certificado del laboratorio, se adjuntó la planilla con los datos de caudal, pH y temperatura medidos en el parshall a diario durante el mes de abril de 2021 en formato PDF.
- En la sección DETALLE DE RESULTADOS DE ANÁLISIS, se registraron los 30 datos de caudal, 58 datos de pH y 58 datos de temperatura. Para el caso de pH y Temperatura son más datos porque se consideran los 8 promedios horarios tomados en cada día de muestreo, sumados a los promedios diarios del mes declarado (abril 2021).
- Para cada muestreo compuesto, se miden 3 muestras de coliformes fecales distribuidas durante el periodo de acumulación del muestreo compuesto. Cumpliendo así, con el manual operativo de la SISS punto 6.1, que indica que para muestreos de 24 horas se pueden tomar 3 muestras bacteriológicas puntuales distribuidas uniformemente en el periodo.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día	170000	139478
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Temperatura	°C	40	36,8

Muestra 12

Código de Informe de Laboratorio	210028314	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 2 DS 90
Fecha de Ingreso	22-04-2021	Fecha de Muestreo	21-04-2021
Hora Inicio de Muestreo	14:55	Hora Término de Muestreo	14:55
Lugar de Muestreo	PARSHALL		
Caudal Comprometido	170000	Unidad Medida	m3/día
Caudal	139478		

Notas

- Las mediciones de Caudal y pH se realizan de acuerdo a lo que establece el DS 90, numerales 6.3.1 y 6.3.2, ratificado en RE N°798/2010 de la SISS, numeral 3.3 letras c) y d) en el parshall del establecimiento industrial. La medición de Temperatura también se realiza en el parshall del establecimiento industrial, de acuerdo a lo que indica el numeral 3.3 letra a) de la RE N°798/2010 de la SISS.
- Cabe señalar que se encuentran vigentes las RE N°798/2010 y RE 3861/2011, esta última modificó el parámetro caudal de la RE 798/2010, según RCA 039/2010.
- Para informar las mediciones diarias de caudal, pH y Temperatura, que son medidos usando instrumentación instalada en el parshall, en la sección INFORME DE LABORATORIO, se indicó como fecha de muestreo el 01/04/2021 y fecha de ingreso al laboratorio el 30/04/2021, considerando que son valores diarios de pH, Temperatura y Caudal. Además, el dato de caudal ingresado en esta misma sección es el del día 30/04/2021. Finalmente en esta misma sección, donde se debe adjuntar el certificado del laboratorio, se adjuntó la planilla con los datos de caudal, pH y temperatura medidos en el parshall a diario durante el mes de abril de 2021 en formato PDF.
- En la sección DETALLE DE RESULTADOS DE ANÁLISIS, se registraron los 30 datos de caudal, 58 datos de pH y 58 datos de temperatura. Para el caso de pH y Temperatura son más datos porque se consideran los 8 promedios horarios tomados en cada día de muestreo, sumados a los promedios diarios del mes declarado (abril 2021).
- Para cada muestreo compuesto, se miden 3 muestras de coliformes fecales distribuidas durante el periodo de acumulación del muestreo compuesto. Cumpliendo así, con el manual operativo de la SISS punto 6.1, que indica que para muestreos de 24 horas se pueden tomar 3 muestras bacteriológicas puntuales distribuidas uniformemente en el periodo.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día	170000	139478
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Temperatura	°C	40	36,8

Muestra 13

Código de Informe de Laboratorio	210028272	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 2 DS 90
Fecha de Ingreso	29-04-2021	Fecha de Muestreo	28-04-2021
Hora Inicio de Muestreo	00:00	Hora Terminó de Muestreo	00:00
Lugar de Muestreo	PARSHALL		
Caudal Comprometido	170000	Unidad Medida	m ³ /día
Caudal	123376		

Notas

- Las mediciones de Caudal y pH se realizan de acuerdo a lo que establece el DS 90, numerales 6.3.1 y 6.3.2, ratificado en RE N°798/2010 de la SISS, numeral 3.3 letras c) y d) en el parshall del establecimiento industrial. La medición de Temperatura también se realiza en el parshall del establecimiento industrial, de acuerdo a lo que indica el numeral 3.3 letra a) de la RE N°798/2010 de la SISS.
- Cabe señalar que se encuentran vigentes las RE N°798/2010 y RE 3861/2011, esta última modificó el parámetro caudal de la RE 798/2010, según RCA 039/2010.
- Para informar las mediciones diarias de caudal, pH y Temperatura, que son medidos usando instrumentación instalada en el parshall, en la sección INFORME DE LABORATORIO, se indicó como fecha de muestreo el 01/04/2021 y fecha de ingreso al laboratorio el 30/04/2021, considerando que son valores diarios de pH, Temperatura y Caudal. Además, el dato de caudal ingresado en esta misma sección es el del día 30/04/2021. Finalmente en esta misma sección, donde se debe adjuntar el certificado del laboratorio, se adjuntó la planilla con los datos de caudal, pH y temperatura medidos en el parshall a diario durante el mes de abril de 2021 en formato PDF.
- En la sección DETALLE DE RESULTADOS DE ANÁLISIS, se registraron los 30 datos de caudal, 58 datos de pH y 58 datos de temperatura. Para el caso de pH y Temperatura son más datos porque se consideran los 8 promedios horarios tomados en cada día de muestreo, sumados a los promedios diarios del mes declarado (abril 2021).
- Para cada muestreo compuesto, se miden 3 muestras de coliformes fecales distribuidas durante el periodo de acumulación del muestreo compuesto. Cumpliendo así, con el manual operativo de la SISS punto 6.1, que indica que para muestreos de 24 horas se pueden tomar 3 muestras bacteriológicas puntuales distribuidas uniformemente en el periodo.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m ³ /día	170000	123376
DBO5	mgO ₂ /L	300	5
Fósforo	mg/L	15	1,784
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	75	3,45
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	10
Temperatura	°C	40	36,8

Muestra 14

Código de Informe de Laboratorio	210028318	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 2 DS 90
Fecha de Ingreso	28-04-2021	Fecha de Muestreo	27-04-2021
Hora Inicio de Muestreo	15:10	Hora Terminó de Muestreo	15:10
Lugar de Muestreo	PARSHALL		
Caudal Comprometido	170000	Unidad Medida	m ³ /día
Caudal	114347		

Notas

- 1) Las mediciones de Caudal y pH se realizan de acuerdo a lo que establece el DS 90, numerales 6.3.1 y 6.3.2, ratificado en RE N°798/2010 de la SISS, numeral 3.3 letras c) y d) en el parshall del establecimiento industrial. La medición de Temperatura también se realiza en el parshall del establecimiento industrial, de acuerdo a lo que indica el numeral 3.3 letra a) de la RE N°798/2010 de la SISS.
- 2) Cabe señalar que se encuentran vigentes las RE N°798/2010 y RE 3861/2011, esta última modificó el parámetro caudal de la RE 798/2010, según RCA 039/2010.
- 3) Para informar las mediciones diarias de caudal, pH y Temperatura, que son medidos usando instrumentación instalada en el parshall, en la sección INFORME DE LABORATORIO, se indicó como fecha de muestreo el 01/04/2021 y fecha de ingreso al laboratorio el 30/04/2021, considerando que son valores diarios de pH, Temperatura y Caudal. Además, el dato de caudal ingresado en esta misma sección es el del día 30/04/2021. Finalmente en esta misma sección, donde se debe adjuntar el certificado del laboratorio, se adjuntó la planilla con los datos de caudal, pH y temperatura medidos en el parshall a diario durante el mes de abril de 2021 en formato PDF.
- 4) En la sección DETALLE DE RESULTADOS DE ANALISIS, se registraron los 30 datos de caudal, 58 datos de pH y 58 datos de temperatura. Para el caso de pH y Temperatura son más datos porque se consideran los 8 promedios horarios tomados en cada día de muestreo, sumados a los promedios diarios del mes declarado (abril 2021).
- 5) Para cada muestreo compuesto, se miden 3 muestras de coliformes fecales distribuidas durante el periodo de acumulación del muestreo compuesto. Cumpliendo así, con el manual operativo de la SISS punto 6.1, que indica que para muestreos de 24 horas se pueden tomar 3 muestras bacteriológicas puntuales distribuidas uniformemente en el periodo.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m ³ /día	170000	114347
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
Temperatura	°C	40	36,3

Muestra 15

Código de Informe de Laboratorio	210028322	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 2 DS 90
Fecha de Ingreso	29-04-2021	Fecha de Muestreo	28-04-2021
Hora Inicio de Muestreo	14:25	Hora Terminó de Muestreo	14:25
Lugar de Muestreo	PARSHALL		
Caudal Comprometido	170000	Unidad Medida	m3/día
Caudal	123376		

Notas

- Las mediciones de Caudal y pH se realizan de acuerdo a lo que establece el DS 90, numerales 6.3.1 y 6.3.2, ratificado en RE N°798/2010 de la SISS, numeral 3.3 letras c) y d) en el parshall del establecimiento industrial. La medición de Temperatura también se realiza en el parshall del establecimiento industrial, de acuerdo a lo que indica el numeral 3.3 letra a) de la RE N°798/2010 de la SISS.
- Cabe señalar que se encuentran vigentes las RE N°798/2010 y RE 3861/2011, esta última modificó el parámetro caudal de la RE 798/2010, según RCA 039/2010.
- Para informar las mediciones diarias de caudal, pH y Temperatura, que son medidos usando instrumentación instalada en el parshall, en la sección INFORME DE LABORATORIO, se indicó como fecha de muestreo el 01/04/2021 y fecha de ingreso al laboratorio el 30/04/2021, considerando que son valores diarios de pH, Temperatura y Caudal. Además, el dato de caudal ingresado en esta misma sección es el del día 30/04/2021. Finalmente en esta misma sección, donde se debe adjuntar el certificado del laboratorio, se adjuntó la planilla con los datos de caudal, pH y temperatura medidos en el parshall a diario durante el mes de abril de 2021 en formato PDF.
- En la sección DETALLE DE RESULTADOS DE ANÁLISIS, se registraron los 30 datos de caudal, 58 datos de pH y 58 datos de temperatura. Para el caso de pH y Temperatura son más datos porque se consideran los 8 promedios horarios tomados en cada día de muestreo, sumados a los promedios diarios del mes declarado (abril 2021).
- Para cada muestreo compuesto, se miden 3 muestras de coliformes fecales distribuidas durante el periodo de acumulación del muestreo compuesto. Cumpliendo así, con el manual operativo de la SISS punto 6.1, que indica que para muestreos de 24 horas se pueden tomar 3 muestras bacteriológicas puntuales distribuidas uniformemente en el periodo.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día	170000	123376
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
Temperatura	°C	40	36,3

Muestra 16

Código de Informe de Laboratorio	210028323	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 2 DS 90
Fecha de Ingreso	29-04-2021	Fecha de Muestreo	28-04-2021
Hora Inicio de Muestreo	14:55	Hora Terminó de Muestreo	14:55
Lugar de Muestreo	PARSHALL		
Caudal Comprometido	170000	Unidad Medida	m3/día
Caudal	123376		

Notas

- Las mediciones de Caudal y pH se realizan de acuerdo a lo que establece el DS 90, numerales 6.3.1 y 6.3.2, ratificado en RE N°798/2010 de la SISS, numeral 3.3 letras c) y d) en el parshall del establecimiento industrial. La medición de Temperatura también se realiza en el parshall del establecimiento industrial, de acuerdo a lo que indica el numeral 3.3 letra a) de la RE N°798/2010 de la SISS.
- Cabe señalar que se encuentran vigentes las RE N°798/2010 y RE 3861/2011, esta última modificó el parámetro caudal de la RE 798/2010, según RCA 039/2010.
- Para informar las mediciones diarias de caudal, pH y Temperatura, que son medidos usando instrumentación instalada en el parshall, en la sección INFORME DE LABORATORIO, se indicó como fecha de muestreo el 01/04/2021 y fecha de ingreso al laboratorio el 30/04/2021, considerando que son valores diarios de pH, Temperatura y Caudal. Además, el dato de caudal ingresado en esta misma sección es el del día 30/04/2021. Finalmente en esta misma sección, donde se debe adjuntar el certificado del laboratorio, se adjuntó la planilla con los datos de caudal, pH y temperatura medidos en el parshall a diario durante el mes de abril de 2021 en formato PDF.
- En la sección DETALLE DE RESULTADOS DE ANÁLISIS, se registraron los 30 datos de caudal, 58 datos de pH y 58 datos de temperatura. Para el caso de pH y Temperatura son más datos porque se consideran los 8 promedios horarios tomados en cada día de muestreo, sumados a los promedios diarios del mes declarado (abril 2021).
- Para cada muestreo compuesto, se miden 3 muestras de coliformes fecales distribuidas durante el periodo de acumulación del muestreo compuesto. Cumpliendo así, con el manual operativo de la SISS punto 6.1, que indica que para muestreos de 24 horas se pueden tomar 3 muestras bacteriológicas puntuales distribuidas uniformemente en el periodo.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día	170000	123376
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
Temperatura	°C	40	36,8

Muestra 17

Código de Informe de Laboratorio	cmpc042021	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	CMPC Celulosa S.A., Planta Santa Fe / Laboratorio de Control de Calidad		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 2 DS 90
Fecha de Ingreso	30-04-2021	Fecha de Muestreo	01-04-2021
Hora Inicio de Muestreo	00:00	Hora Terminó de Muestreo	00:00
Lugar de Muestreo	PARSHALL		
Caudal Comprometido	170000	Unidad Medida	m3/día
Caudal	117300		

Notas

- 1) Las mediciones de Caudal y pH se realizan de acuerdo a lo que establece el DS 90, numerales 6.3.1 y 6.3.2, ratificado en RE N°798/2010 de la SISS, numeral 3.3 letras c) y d) en el parshall del establecimiento industrial. La medición de Temperatura también se realiza en el parshall del establecimiento industrial, de acuerdo a lo que indica el numeral 3.3 letra a) de la RE N°798/2010 de la SISS.
- 2) Cabe señalar que se encuentran vigentes las RE N°798/2010 y RE 3861/2011, esta última modificó el parámetro caudal de la RE 798/2010, según RCA 039/2010.
- 3) Para informar las mediciones diarias de caudal, pH y Temperatura, que son medidos usando instrumentación instalada en el parshall, en la sección INFORME DE LABORATORIO, se indicó como fecha de muestreo el 01/04/2021 y fecha de ingreso al laboratorio el 30/04/2021, considerando que son valores diarios de pH, Temperatura y Caudal. Además, el dato de caudal ingresado en esta misma sección es el del día 30/04/2021. Finalmente en esta misma sección, donde se debe adjuntar el certificado del laboratorio, se adjuntó la planilla con los datos de caudal, pH y temperatura medidos en el parshall a diario durante el mes de abril de 2021 en formato PDF.
- 4) En la sección DETALLE DE RESULTADOS DE ANALISIS, se registraron los 30 datos de caudal, 58 datos de pH y 58 datos de temperatura. Para el caso de pH y Temperatura son más datos porque se consideran los 8 promedios horarios tomados en cada día de muestreo, sumados a los promedios diarios del mes declarado (abril 2021).
- 5) Para cada muestreo compuesto, se miden 3 muestras de coliformes fecales distribuidas durante el periodo de acumulación del muestreo compuesto. Cumpliendo así, con el manual operativo de la SISS punto 6.1, que indica que para muestreos de 24 horas se pueden tomar 3 muestras bacteriológicas puntuales distribuidas uniformemente en el periodo.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día	170000	117300
Caudal	m3/día	170000	133318
Caudal	m3/día	170000	128972
Caudal	m3/día	170000	139958
Caudal	m3/día	170000	135701
Caudal	m3/día	170000	136476
Caudal	m3/día	170000	135049
Caudal	m3/día	170000	130041
Caudal	m3/día	170000	126979
Caudal	m3/día	170000	124448
Caudal	m3/día	170000	124640
Caudal	m3/día	170000	126874
Caudal	m3/día	170000	112602

Caudal	m3/día	170000	109094
Caudal	m3/día	170000	101676
Caudal	m3/día	170000	100727
Caudal	m3/día	170000	97940
Caudal	m3/día	170000	131484
Caudal	m3/día	170000	141347
Caudal	m3/día	170000	143356
Caudal	m3/día	170000	142085
Caudal	m3/día	170000	139478
Caudal	m3/día	170000	139853
Caudal	m3/día	170000	138032
Caudal	m3/día	170000	137785
Caudal	m3/día	170000	127810
Caudal	m3/día	170000	126835
Caudal	m3/día	170000	114346
Caudal	m3/día	170000	123376
Caudal	m3/día	170000	112668
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4

pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
Temperatura	°C	40	36,8
Temperatura	°C	40	36,7
Temperatura	°C	40	36,2
Temperatura	°C	40	35,6
Temperatura	°C	40	32,7
Temperatura	°C	40	30,4
Temperatura	°C	40	30
Temperatura	°C	40	30,3
Temperatura	°C	40	32
Temperatura	°C	40	35,4
Temperatura	°C	40	35,2
Temperatura	°C	40	35,2
Temperatura	°C	40	35,9
Temperatura	°C	40	36,4
Temperatura	°C	40	37,3

Temperatura	°C	40	37,3
Temperatura	°C	40	37,3
Temperatura	°C	40	37,3
Temperatura	°C	40	37,2
Temperatura	°C	40	37,2
Temperatura	°C	40	37,1
Temperatura	°C	40	37,2
Temperatura	°C	40	37,1
Temperatura	°C	40	37
Temperatura	°C	40	36,9
Temperatura	°C	40	36,6
Temperatura	°C	40	36,2
Temperatura	°C	40	36,3
Temperatura	°C	40	36,8
Temperatura	°C	40	36,7
Temperatura	°C	40	36
Temperatura	°C	40	36,6
Temperatura	°C	40	36,8
Temperatura	°C	40	36,8
Temperatura	°C	40	36,8
Temperatura	°C	40	36,8
Temperatura	°C	40	36,9
Temperatura	°C	40	36,9
Temperatura	°C	40	36,9
Temperatura	°C	40	36,9
Temperatura	°C	40	36,9
Temperatura	°C	40	36,9
Temperatura	°C	40	36,9
Temperatura	°C	40	36,9
Temperatura	°C	40	36,4
Temperatura	°C	40	36,4
Temperatura	°C	40	37
Temperatura	°C	40	36,6
Temperatura	°C	40	36,2
Temperatura	°C	40	36,3
Temperatura	°C	40	36,8
Temperatura	°C	40	36,6
Temperatura	°C	40	36,7
Temperatura	°C	40	36,7
Temperatura	°C	40	36,8
Temperatura	°C	40	36,8
Temperatura	°C	40	36,9
Temperatura	°C	40	36,9
Temperatura	°C	40	36,7
Temperatura	°C	40	36,9
Temperatura	°C	40	36,9
Temperatura	°C	40	36,9