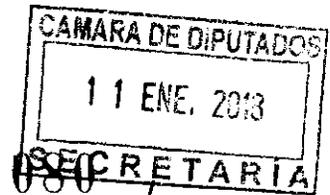




SUPERINTENDENCIA DE  
SERVICIOS SANITARIOS

Gobierno de Chile



ORD.: N° \_\_\_\_\_  
(Carta Certificada)

ANT.: Oficio N° 30274 de fecha 10 de mayo de 2017 de la Cámara de Diputados.  
(Ridex 4624)

MAT.: Calidad del agua potable que suministra la empresa Aguas Araucanía en la ciudad de Angol.

INCL.: CD con resultados de calidad del agua potable y Minuta explicativa sobre medidas adoptadas.

SANTIAGO, 10 ENE 2018

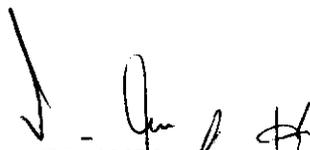
DE: SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS SANITARIOS

A: SR. LUIS ROJAS GALLARDO  
PROSECRETARIO DE LA CÁMARA DE DIPUTADOS

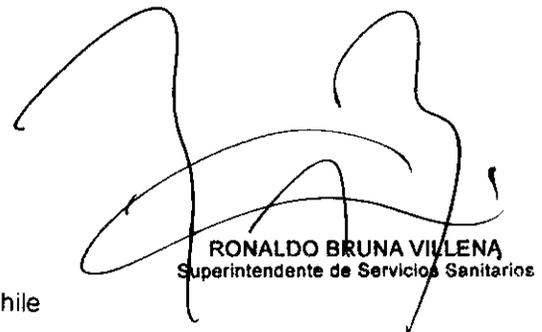
Me refiero a su oficio indicado como antecedente, por el cual solicita que este organismo informe, a petición del H. Diputado Sr. Jorge Rathgeb Schifferli, sobre la calidad del agua potable que suministra la empresa sanitaria Aguas Araucanía a la ciudad de Angol.

Al respecto, se adjunta Minuta Explicativa que da cuenta de la petición del H. Diputado Sr. Rathgeb, así como un disco compacto con la información detallada de la calidad del agua potable suministrada.

Saluda atentamente a Ud.,

  
GAL/JJR/RDC/CMG  
DISTRIBUCIÓN:  
H:OF SISS 2017/OF. 676-17

- Sr. Secretario General de la H. Cámara de Diputados de Chile
- H. Diputado Sr. Jorge Rathgeb Schifferli
- Fiscalía
- División de Fiscalización
- Oficina de Partes SISS

  
RONALDO BRUNA VILLENAL  
Superintendente de Servicios Sanitarios

**SISS**

Superintendencia de Servicios Sanitarios  
Moneda 673, Piso 7  
Código Postal: 6500 721  
Teléfono: 56 - 2 - 2382 4000  
Fax: 56 - 2 - 2382 4002 / 2382 4003  
Santiago de Chile  
<http://www.siss.gob.cl>



## MINUTA

### Requerimiento de Cámara de Diputados, según oficio N° 30.274, del H. Diputado Sr. Jorge Rathgeb Schifferli.

Mediante el Oficio N° 30.274 el H. Diputado Sr. Jorge Rathgeb Schifferli, ha solicitado a esta Superintendencia, informe sobre las características y condiciones del agua que suministra la empresa Aguas Araucanía a la ciudad de Angol, ya que me dispone de una serie de reclamos respecto de las características turbias del agua.

Respecto de lo solicitado, se informa lo siguiente:

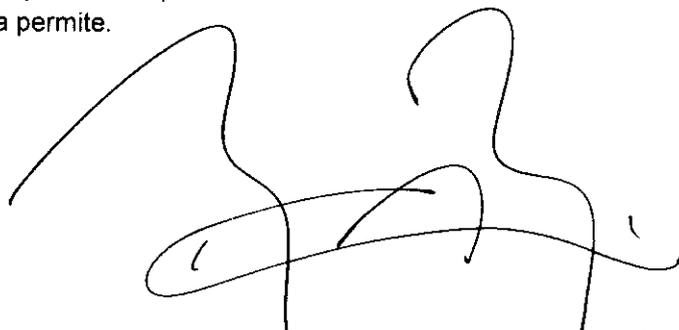
1. Esta Superintendencia tomó conocimiento de un evento masivo de turbiedad en el agua potable, que afectó al servicio de Angol entre los días 07 y 09 de mayo de 2017. A raíz de las denuncias y reclamos recibidos, el día 09 de mayo funcionarios de la Oficina Regional de esta Superintendencia, procedieron a fiscalizar las instalaciones de Aguas Araucanía para la captación y producción de agua potable en la ciudad de Angol. Así mismo, se procedió a realizar mediciones en terreno de la calidad del agua potable que se suministraba ese día en dicha ciudad, en los siguientes 5 puntos:
  - Luis Cortes N°315, Sector N° 9-El Rosario
  - Ilabaca N°934, Sector N°4
  - Calle Manuel Rodríguez N°427, Sector N°7
  - Calle Aulén N°2910, Sector N°20-Huequén
  - Avenida Booster N°2246, Sector N°18

Se adjuntan Actas levantadas el día 09 de mayo de 2017, N°46002 "Plan de Invierno, Captaciones Superficiales de Angol" y N°46004 "Control de Turbiedades en Red de Agua Potable de Angol", con las observaciones y todos los resultados de las mediciones realizadas, determinándose que la situación ya se encontraba superada.

2. Adicionalmente, mediante Ord. Reg. SIS N°3591 de fecha 11 de mayo de 2017, el cual se adjunta, se solicita al Gerente Regional de Aguas Araucanía S.A. mayores antecedentes sobre el evento masivo de turbiedad, sus causas y las acciones desarrolladas por la concesionaria sanitaria en esa situación.
3. Mediante Carta N°285 del 19 de mayo de 2017, Aguas Araucanía remite antecedentes solicitados por esta Superintendencia, informando que la causa del evento se debió a que a raíz de un evento de lluvia se produjo un brusco aumento de los caudales y turbiedades en las tres fuentes superficiales que abastecen a la planta de agua potable de Angol (Pellomenco, Elvira y Picoquén), sobrepasando la capacidad de tratamiento de la planta de tratamiento.

La empresa, en su carta respuesta, informa además las acciones desarrolladas para subsanar la situación descrita, las comunicaciones establecidas con la Autoridad para informar esta situación, el detalle de los reclamos recibidos por esta causa y los registros de variables medidas.

4. De acuerdo a todos los antecedentes recopilados, se establece que la causa final del evento corresponde a un fenómeno meteorológico que afectó la calidad del agua cruda que ingresó al sistema productivo de Angol, sobrepasando su capacidad de tratamiento. A raíz de los propios informes de autocontrol de la empresa, durante el mes de mayo se presenta incumplimiento en el parámetro color, por lo que esta Superintendencia está tomando las acciones administrativas que la Legislación Sanitaria permite.



**RONALDO BRUNA VILLENA**  
**SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS SANITARIOS**

JDR/RDC/CMG



ACTA DE FISCALIZACIÓN N° 046002  
N°

EMPRESA FISCALIZADA / RAZÓN SOCIAL	AGUAS ARAUCANIA S.A.		RUT	76.215.637-7
RUBRO	e.s.s.			
REPRESENTANTE LEGAL	SR. JOSÉ TORGA L.			
DIRECCIÓN Y CASILLA DE CORREO	ALGOL		REGIÓN	ARAUCANÍA
FONO	FAX	E-MAIL:		
NOMBRE RESPONSABLE EMPRESA FISCALIZADA	SR. JUAN FRITZ.			

PARTICIPANTES	FECHA	09/05/17
	HORA INICIO	12:30
	HORA TÉRMINO	14:25

SISS: Juan Manuel Cambo AA: G. Fuentes

MOTIVO DE LA FISCALIZACIÓN

Plan de Inverno Capt. Superficiales - Algol.

OBSERVACIONES FISCALIZACIÓN / SITUACIONES CONSTATADAS

1- Captación Rio Picoicuen. Se realizó la obra de toma observando que la represa confeccionada con soleras y pedruzcos de tel. mod. se mantiene. Se observa indicios de que el nivel del agua del rio superó el nivel superior del muro que se ubica en la ribera sur del rio. En las inmediaciones se observan abundantes hojas principalmente de algarrobo. Arriba de la obra de toma se observan algunos troncos y ramas en el cruce. Al momento de la fiscalización la salida de las bombas se encuentra limpia, sin hojas.

2- PTAP. Al momento de la fiscalización se observan las siguientes mediciones: Niveles de estanques: Estanque Central N°1 = 78%; N°2 = 79%; N°3 = 71% y N°5 (500m) = 73%; Estanque Retrocedido = 40%. Caudales entrada estanques 1-2-3 = 145 l/s. Caudales salida central colima = 33 1/2; central = 54 l/s y PAT = 77 l/s; salida canal y retorno = 7 l/s.

3- Se tomaron puntajes de operancia se observa que a las 14:00 hrs del día 06 de mayo 2017 la turbiedad del agua cruda en la cámara de reacción es de 3,07 NTU; a las 20:00 hrs de ese mismo día subió a 164 NTU; a las 02:00 hrs del día 07 de mayo 2017 la turbiedad subió a 456 NTU (agua cruda) registrándose un nivel de estanque de 64%; mismo nivel que el día 5 de mayo a las 14:00 hrs.; la turbiedad de salida a des a las 02:00 hrs fue de 2,60 NTU. (estanque central) A las 20 hrs del día 07 de mayo de 2017 la turbiedad del agua cruda fue de 68,8 NTU.

CONTINUA EN ACTA N° 46002

Juan Manuel Cambo  
NOMBRE Y FIRMA FISCALIZADOR

Gustavo Fuentes U.  
NOMBRE Y FIRMA FISCALIZADO



ACTA DE FISCALIZACIÓN

Nº 046003

Nº

EMPRESA FISCALIZADA / RAZÓN SOCIAL	Aguas ARAUCO S.A.		RUT	76.215.637-7
RUBRO	E.S.S.			
REPRESENTANTE LEGAL	SR. JOSÉ TORREAL			
DIRECCIÓN Y CASILLA DE CORREO	Arauco	REGIÓN	Araucanía	
FONO	FAX	E-MAIL:		
NOMBRE RESPONSABLE EMPRESA FISCALIZADA	SR. JUAN FELIX			

PARTICIPANTES	FECHA	09/05/17
	HORA INICIO	12:30
	HORA TÉRMINO	

SISS: Juan Manuel Carrillo      A.A. G. Fuentes

**MOTIVO DE LA FISCALIZACIÓN**

Plan de Inversión - Capt. superficial - Arauco

**OBSERVACIONES FISCALIZACIÓN / SITUACIONES CONSTATADAS**

VICIE DE ACTA Nº 46002

1- LA TURBIDAD DE SALIDA ESTABLE DE 500-3 (DETINO-CINZA) FUE DE 5,60 NTU y DE 8,67 NTU LA TURBIDAD DE SALIDA DE LOS ESTANQUES (1-2-3) con un 33% de NVA DE ESTANQUES. A LAS 20:00 HRS DEL DÍA 08 DE MAYO LA TURBIDAD CRUDA TAZCHADA FUE DE 15,4 NTU; LA TURBIDAD DE SALIDA DEL ESTABLE DE 500-3 FUE DE 3,64 NTU; DE 3,67 (LA TURBIDAD DE SALIDA DE LOS ESTANQUES 1-2 Y 3.

AL MOMENTO DE LA FISCALIZACIÓN EL AGUA CRUDA CON TURBIDAD DE 10,7 NTU; TURBIDAD DE SALIDA DE ESTABLE DE 500-3 ES DE 2,20 NTU y DE 2,00 LA TURBIDAD DE SALIDA DE ESTANQUES 1-2-3

4- AL MOMENTO DE LA FISCALIZACIÓN SE OBSERVA EL INGRESO DE AGUA CRUDA PROVENIENTE DE LAS 3 CAPTACIONES. EL MEDIDOR DE CAPTACIÓN PELLONCOO CUNTERO LECTURA, SIN MEDIDA DE REPARACIÓN.

5- LAVADO DE DECAUDADORES DE REALIZACIÓN EN DÍA 16 DE ABRIL DE 2017 EL Nº 1, ADemás DE LOS FLOCULANTES Nº 1 Y 2. EL DÍA 18 DE ABRIL SE LAVAN EL DECAUDADOR Nº 2 Y LOS FLOCULANTES Nº 3 Y Nº 4.

6- LOS FILTROS EN PLAZA NO SE UTILIZAN DESDE EL DÍA 30 DE ABRIL DE 2017.

7- LA TURBIDAD DEL AGUA FILTRADA ES DE 0,7 NTU.

NOMBRE Y FIRMA FISCALIZADOR	NOMBRE Y FIRMA FISCALIZADO
Juan Manuel Carrillo	G. Fuentes

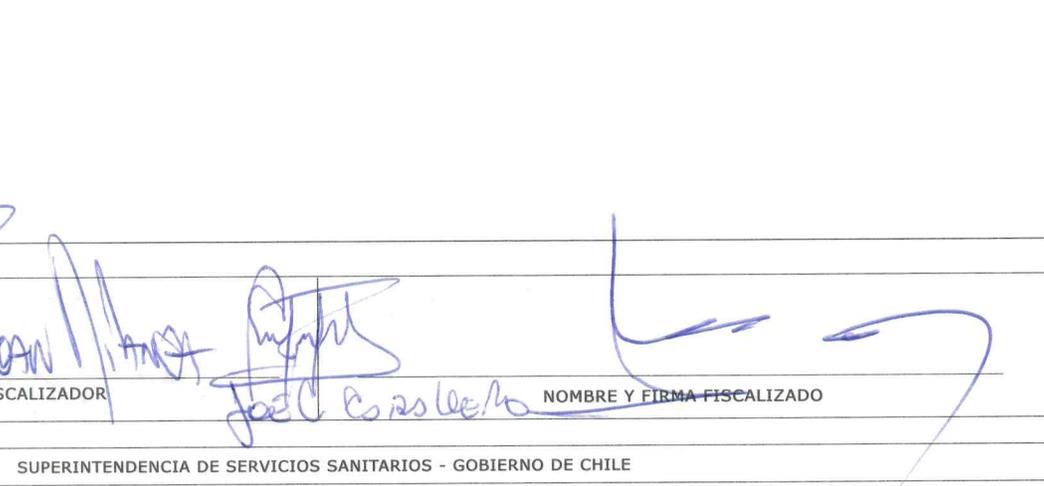
ACTA DE FISCALIZACIÓN Nº 046004  
Nº

EMPRESA FISCALIZADA / RAZÓN SOCIAL	AGUAS ARAUCANIA S.A.			RUT	76.215.6377
RUBRO	E.S.S.				
REPRESENTANTE LEGAL	SR. JOSE TELGAL				
DIRECCIÓN Y CASILLA DE CORREO	ANGOL			REGIÓN	ARAUCANIA
FONO	FAX	E-MAIL:			
NOMBRE RESPONSABLE EMPRESA FISCALIZADA	SR. CARLOS CONTRERAS				

PARTICIPANTES JUAN PULVICA SRS. JOEL CASALERO JUAN MANUEL GARCIA AA: C. CONTRERAS E. ALEJO	FECHA	09/05/17
	HORA INICIO	15:15
	HORA TÉRMINO	17:00

**MOTIVO DE LA FISCALIZACIÓN**  
CONTROL DE TURBIDEDADES EN RED AP ANGOL

**OBSERVACIONES FISCALIZACIÓN / SITUACIONES CONSTATADAS**  
 1.- ANTE RECLAMOS POR CALIDAD DE AP DENUNCIADOS POR EL H. DIPUTADO SR. MARCO VENTURA SE PROCEDIÓ A CONTROLAR PARÁMETROS DE TURBIDEZA Y CLORO LIBRE RESIDUAL EN PUNTOS:  
 1.1.- LUIS CORTES Nº 315 sector Nº 9; EL ROSARIO. C.L.R = 0,54 mg/L  
 TURBIDEZA Nº 1 = 3,22 NTU ; TURBIDEZA Nº 2 = 2,98 NTU.  
 1.2.- HABACA Nº 934 sector Nº 4; C.L.R = 0,83 mg/L; TURBIDEZA T = 2,38 NTU.  
 1.3.- MANUEL DOMÍNGUEZ Nº 427; sector Nº 7; sector REFINAMIENTO; C.L.R = 0,61 mg/L  
 TURBIDEZA = 2,08 NTU.  
 1.4.- AUBAN Nº 2910; sector Nº 20 - TURKOVÉN; C.L.R = 0,80 mg/L  
 TURBIDEZA = 1,95 NTU  
 1.5.- AN. BALSADE Nº 2246; sector Nº 18 - VILLA MAUS; C.L.R = 0,54 mg/L  
 TURBIDEZA = 2,25 NTU.

NOMBRE Y FIRMA FISCALIZADOR:  NOMBRE Y FIRMA FISCALIZADO: 

SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS - GOBIERNO DE CHILE

**DETALLE DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE**

**Período: Enero de 2015**

CONCESIONARIA	SERVICIO	TIPO DE PARÁMETRO	PARÁMETRO	LÍMITE	UNIDADES	VALOR PROMEDIO	EVALUACIÓN
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	COLIFORMES TOTALES	Ausencia	NMP	Ausencia	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	TURBIEDAD	2,0	NTU	1,1	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COBRE TOTAL	2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CROMO TOTAL	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	FLUORURO	1,5	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	HIERRO TOTAL	0,3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MANGANESO TOTAL	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MAGNESIO	125	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SELENIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ZINC	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ARSÉNICO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CADMIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CIANURO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MERCURIO	0,001	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRATOS	50	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRITOS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	RAZON NITRATOS + NITRITOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PLOMO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TETRACLOROETENO	40	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BENCENO	10	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TOLUENO	700	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	XILENOS	500	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DDT + DDD + DDE	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	2,4 - D	30	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	LINDANO	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	METOXICLORO	20	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PENTACLOROFENOL	9	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MONOCLORAMINAS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DIBROMOCLOROMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BROMODICLOROMETANO	0,06	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIBROMOMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRICLOROMETANO	0,2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIALOMETANOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COLOR VERDADERO	20	U Pt/Co	5	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	OLOR	Sin Olor		Sin Olor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SABOR	Sin Sabor		Sin Sabor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	AMONIACO	1,5	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CLORUROS	400	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PH	6,5 - 8,5	Unidades		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SULFATOS	500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	1500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COMPUESTOS FENÓLICOS	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,2 - 2,0	mg/L	0,47	Cumple

La evaluación se realiza de acuerdo a todo lo que se establece en la Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable - Requisitos, en función de los resultados de autocontrol realizados por las propias empresas concesionarias.

La Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable establece como parámetros críticos "aquellos parámetros característicos de la fuente o del servicio, tóxicos u organolépticos (Tipo II o Tipo IV), que en ausencia o falla del proceso de tratamiento superan el límite máximo especificado en NCh409/1". Vale decir son parámetros que, dadas las características locales del servicio, deben ser controlados con una mayor frecuencia

La frecuencia mínima de control de los parámetros No Críticos es semestral en aquellos servicios que presenten fuentes de abastecimiento de tipo superficial o mixtas y anual en aquellos servicios que presenten sólo fuentes de abastecimiento subterráneas

**DETALLE DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE**

**Período: Febrero de 2015**

CONCESIONARIA	SERVICIO	TIPO DE PARÁMETRO	PARÁMETRO	LÍMITE	UNIDADES	VALOR PROMEDIO	EVALUACIÓN
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	COLIFORMES TOTALES	Ausencia	NMP	Ausencia	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	TURBIEDAD	2,0	NTU	1,1	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COBRE TOTAL	2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CROMO TOTAL	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	FLUORURO	1,5	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	HIERRO TOTAL	0,3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MANGANESO TOTAL	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MAGNESIO	125	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SELENIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ZINC	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ARSÉNICO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CADMIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CIANURO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MERCURIO	0,001	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRATOS	50	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRITOS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	RAZON NITRATOS + NITRITOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PLOMO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TETRACLOROETENO	40	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BENCENO	10	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TOLUENO	700	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	XILENOS	500	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DDT + DDD + DDE	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	2,4 - D	30	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	LINDANO	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	METOXICLORO	20	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PENTACLOROFENOL	9	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MONOCLORAMINAS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DIBROMOCLOROMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BROMODICLOROMETANO	0,06	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIBROMOMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRICLOROMETANO	0,2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIALOMETANOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COLOR VERDADERO	20	U Pt/Co	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	OLOR	Sin Olor		Sin Olor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SABOR	Sin Sabor		Sin Sabor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	AMONIACO	1,5	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CLORUROS	400	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PH	6,5 - 8,5	Unidades		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SULFATOS	500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	1500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COMPUESTOS FENÓLICOS	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,2 - 2,0	mg/L	0,57	Cumple

La evaluación se realiza de acuerdo a todo lo que se establece en la Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable - Requisitos, en función de los resultados de autocontrol realizados por las propias empresas concesionarias.

La Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable establece como parámetros críticos "aquellos parámetros característicos de la fuente o del servicio, tóxicos u organolépticos (Tipo II o Tipo IV), que en ausencia o falla del proceso de tratamiento superan el límite máximo especificado en NCh409/1". Vale decir son parámetros que, dadas las características locales del servicio, deben ser controlados con una mayor frecuencia

La frecuencia mínima de control de los parámetros No Críticos es semestral en aquellos servicios que presenten fuentes de abastecimiento de tipo superficial o mixtas y anual en aquellos servicios que presenten sólo fuentes de abastecimiento subterráneas

**DETALLE DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE**  
**Período: Marzo de 2015**

CONCESIONARIA	SERVICIO	TIPO DE PARÁMETRO	PARÁMETRO	LÍMITE	UNIDADES	VALOR PROMEDIO	EVALUACIÓN
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	COLIFORMES TOTALES	Ausencia	NMP	Ausencia	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	TURBIEDAD	2,0	NTU	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COBRE TOTAL	2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CROMO TOTAL	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	FLUORURO	1,5	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	HIERRO TOTAL	0,3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MANGANESO TOTAL	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MAGNESIO	125	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SELENIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ZINC	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ARSÉNICO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CADMIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CIANURO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MERCURIO	0,001	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRATOS	50	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRITOS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	RAZON NITRATOS + NITRITOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PLOMO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TETRACLOROETENO	40	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BENCENO	10	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TOLUENO	700	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	XILENOS	500	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DDT + DDD + DDE	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	2,4 - D	30	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	LINDANO	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	METOXICLORO	20	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PENTAFLOROFENOL	9	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MONOCLORAMINAS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DIBROMOCLOROMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BROMODICLOROMETANO	0,06	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIBROMOMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRICLOROMETANO	0,2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIALOMETANOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COLOR VERDADERO	20	U Pt/Co	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	OLOR	Sin Olor		Sin Olor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SABOR	Sin Sabor		Sin Sabor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	AMONIACO	1,5	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CLORUROS	400	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PH	6,5 - 8,5	Unidades		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SULFATOS	500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	1500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COMPUESTOS FENÓLICOS	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,2 - 2,0	mg/L	0,58	Cumple

La evaluación se realiza de acuerdo a todo lo que se establece en la Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable - Requisitos, en función de los resultados de autocontrol realizados por las propias empresas concesionarias.

La Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable establece como parámetros críticos "aquellos parámetros característicos de la fuente o del servicio, tóxicos u organolépticos (Tipo II o Tipo IV), que en ausencia o falla del proceso de tratamiento superan el límite máximo especificado en NCh409/1". Vale decir son parámetros que, dadas las características locales del servicio, deben ser controlados con una mayor frecuencia

La frecuencia mínima de control de los parámetros No Críticos es semestral en aquellos servicios que presenten fuentes de abastecimiento de tipo superficial o mixtas y anual en aquellos servicios que presenten sólo fuentes de abastecimiento subterráneas

**DETALLE DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE**

**Período: Abril de 2015**

CONCESIONARIA	SERVICIO	TIPO DE PARÁMETRO	PARÁMETRO	LÍMITE	UNIDADES	VALOR PROMEDIO	EVALUACIÓN
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	COLIFORMES TOTALES	Ausencia	NMP	Ausencia	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	TURBIEDAD	2,0	NTU	1,6	No Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COBRE TOTAL	2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CROMO TOTAL	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	FLUORURO	1,5	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	HIERRO TOTAL	0,3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MANGANESO TOTAL	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MAGNESIO	125	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SELENIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ZINC	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ARSÉNICO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CADMIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CIANURO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MERCURIO	0,001	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRATOS	50	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRITOS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	RAZON NITRATOS + NITRITOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PLOMO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TETRACLOROETENO	40	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BENCENO	10	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TOLUENO	700	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	XILENOS	500	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DDT + DDD + DDE	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	2,4 - D	30	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	LINDANO	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	METOXICLORO	20	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PENTACLOROFENOL	9	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MONOCLORAMINAS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DIBROMOCLOROMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BROMODICLOROMETANO	0,06	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIBROMOMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRICLOROMETANO	0,2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIALOMETANOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COLOR VERDADERO	20	U Pt/Co		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	OLOR	Sin Olor		Sin Olor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SABOR	Sin Sabor		Sin Sabor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	AMONIACO	1,5	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CLORUROS	400	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PH	6,5 - 8,5	Unidades		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SULFATOS	500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	1500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COMPUESTOS FENÓLICOS	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,2 - 2,0	mg/L	0,54	Cumple

La evaluación se realiza de acuerdo a todo lo que se establece en la Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable - Requisitos, en función de los resultados de autocontrol realizados por las propias empresas concesionarias.

La Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable establece como parámetros críticos "aquellos parámetros característicos de la fuente o del servicio, tóxicos u organolépticos (Tipo II o Tipo IV), que en ausencia o falla del proceso de tratamiento superan el límite máximo especificado en NCh409/1". Vale decir son parámetros que, dadas las características locales del servicio, deben ser controlados con una mayor frecuencia

La frecuencia mínima de control de los parámetros No Críticos es semestral en aquellos servicios que presenten fuentes de abastecimiento de tipo superficial o mixtas y anual en aquellos servicios que presenten sólo fuentes de abastecimiento subterráneas

**DETALLE DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE**

**Período: Mayo de 2015**

CONCESIONARIA	SERVICIO	TIPO DE PARÁMETRO	PARÁMETRO	LÍMITE	UNIDADES	VALOR PROMEDIO	EVALUACIÓN
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	COLIFORMES TOTALES	Ausencia	NMP	Ausencia	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	TURBIEDAD	2,0	NTU	0,8	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COBRE TOTAL	2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CROMO TOTAL	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	FLUORURO	1,5	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	HIERRO TOTAL	0,3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MANGANESO TOTAL	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MAGNESIO	125	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SELENIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ZINC	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ARSÉNICO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CADMIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CIANURO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MERCURIO	0,001	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRATOS	50	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRITOS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	RAZON NITRATOS + NITRITOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PLOMO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TETRACLOROETENO	40	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BENCENO	10	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TOLUENO	700	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	XILENOS	500	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DDT + DDD + DDE	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	2,4 - D	30	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	LINDANO	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	METOXICLORO	20	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PENTAFLOROFENOL	9	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MONOCLORAMINAS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DIBROMOCLOROMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BROMODICLOROMETANO	0,06	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIBROMOMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRICLOROMETANO	0,2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIALOMETANOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COLOR VERDADERO	20	U Pt/Co	8	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	OLOR	Sin Olor		Sin Olor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SABOR	Sin Sabor		Sin Sabor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	AMONIACO	1,5	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CLORUROS	400	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PH	6,5 - 8,5	Unidades		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SULFATOS	500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	1500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COMPUESTOS FENÓLICOS	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,2 - 2,0	mg/L	0,52	Cumple

La evaluación se realiza de acuerdo a todo lo que se establece en la Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable - Requisitos, en función de los resultados de autocontrol realizados por las propias empresas concesionarias.

La Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable establece como parámetros críticos "aquellos parámetros característicos de la fuente o del servicio, tóxicos u organolépticos (Tipo II o Tipo IV), que en ausencia o falla del proceso de tratamiento superan el límite máximo especificado en NCh409/1". Vale decir son parámetros que, dadas las características locales del servicio, deben ser controlados con una mayor frecuencia

La frecuencia mínima de control de los parámetros No Críticos es semestral en aquellos servicios que presenten fuentes de abastecimiento de tipo superficial o mixtas y anual en aquellos servicios que presenten sólo fuentes de abastecimiento subterráneas

**DETALLE DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE**

**Período: Junio de 2015**

CONCESIONARIA	SERVICIO	TIPO DE PARÁMETRO	PARÁMETRO	LÍMITE	UNIDADES	VALOR PROMEDIO	EVALUACIÓN
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	COLIFORMES TOTALES	Ausencia	NMP	Ausencia	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	TURBIEDAD	2,0	NTU	1,5	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COBRE TOTAL	2	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CROMO TOTAL	0,05	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	FLUORURO	1,5	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	HIERRO TOTAL	0,3	mg/L	0,1	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MANGANESO TOTAL	0,1	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MAGNESIO	125	mg/L	0,7	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SELENIO	0,01	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ZINC	3	mg/L	0,1	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ARSÉNICO	0,01	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CADMIO	0,01	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CIANURO	0,05	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MERCURIO	0,001	mg/L	0,001	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRATOS	50	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRITOS	3	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	RAZON NITRATOS + NITRITOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PLOMO	0,05	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TETRACLOROETENO	40	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BENCENO	10	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TOLUENO	700	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	XILENOS	500	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DDT + DDD + DDE	2	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	2,4 - D	30	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	LINDANO	2	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	METOXICLORO	20	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PENTAFLOROFENOL	9	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MONOCLORAMINAS	3	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DIBROMOCLOROMETANO	0,1	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BROMODICLOROMETANO	0,06	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIBROMOMETANO	0,1	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRICLOROMETANO	0,2	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIALOMETANOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COLOR VERDADERO	20	U Pt/Co	4	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	OLOR	Sin Olor		Sin Olor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SABOR	Sin Sabor		Sin Sabor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	AMONIACO	1,5	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CLORUROS	400	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PH	6,5 - 8,5	Unidades	6,8	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SULFATOS	500	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	1500	mg/L	62	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COMPUESTOS FENÓLICOS	2	ug/L	2	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,2 - 2,0	mg/L	0,49	Cumple

La evaluación se realiza de acuerdo a todo lo que se establece en la Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable - Requisitos, en función de los resultados de autocontrol realizados por las propias empresas concesionarias.

La Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable establece como parámetros críticos "aquellos parámetros característicos de la fuente o del servicio, tóxicos u organolépticos (Tipo II o Tipo IV), que en ausencia o falla del proceso de tratamiento superan el límite máximo especificado en NCh409/1". Vale decir son parámetros que, dadas las características locales del servicio, deben ser controlados con una mayor frecuencia

La frecuencia mínima de control de los parámetros No Críticos es semestral en aquellos servicios que presenten fuentes de abastecimiento de tipo superficial o mixtas y anual en aquellos servicios que presenten sólo fuentes de abastecimiento subterráneas

**DETALLE DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE**

**Período: Julio de 2015**

CONCESIONARIA	SERVICIO	TIPO DE PARÁMETRO	PARÁMETRO	LÍMITE	UNIDADES	VALOR PROMEDIO	EVALUACIÓN
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	COLIFORMES TOTALES	Ausencia	NMP	Ausencia	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	TURBIEDAD	2,0	NTU	2,1	No Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COBRE TOTAL	2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CROMO TOTAL	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	FLUORURO	1,5	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	HIERRO TOTAL	0,3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MANGANESO TOTAL	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MAGNESIO	125	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SELENIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ZINC	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ARSÉNICO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CADMIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CIANURO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MERCURIO	0,001	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRATOS	50	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRITOS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	RAZON NITRATOS + NITRITOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PLOMO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TETRACLOROETENO	40	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BENCENO	10	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TOLUENO	700	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	XILENOS	500	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DDT + DDD + DDE	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	2,4 - D	30	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	LINDANO	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	METOXICLORO	20	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PENTAFLOROFENOL	9	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MONOCLORAMINAS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DIBROMOCLOROMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BROMODICLOROMETANO	0,06	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIBROMOMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRICLOROMETANO	0,2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIALOMETANOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COLOR VERDADERO	20	U Pt/Co	14	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	OLOR	Sin Olor		Sin Olor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SABOR	Sin Sabor		Sin Sabor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	AMONIACO	1,5	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CLORUROS	400	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PH	6,5 - 8,5	Unidades		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SULFATOS	500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	1500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COMPUESTOS FENÓLICOS	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,2 - 2,0	mg/L	0,57	Cumple

La evaluación se realiza de acuerdo a todo lo que se establece en la Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable - Requisitos, en función de los resultados de autocontrol realizados por las propias empresas concesionarias.

La Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable establece como parámetros críticos "aquellos parámetros característicos de la fuente o del servicio, tóxicos u organolépticos (Tipo II o Tipo IV), que en ausencia o falla del proceso de tratamiento superan el límite máximo especificado en NCh409/1". Vale decir son parámetros que, dadas las características locales del servicio, deben ser controlados con una mayor frecuencia

La frecuencia mínima de control de los parámetros No Críticos es semestral en aquellos servicios que presenten fuentes de abastecimiento de tipo superficial o mixtas y anual en aquellos servicios que presenten sólo fuentes de abastecimiento subterráneas

**DETALLE DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE**

**Período: Agosto de 2015**

CONCESIONARIA	SERVICIO	TIPO DE PARÁMETRO	PARÁMETRO	LÍMITE	UNIDADES	VALOR PROMEDIO	EVALUACIÓN
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	COLIFORMES TOTALES	Ausencia	NMP	Ausencia	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	TURBIEDAD	2,0	NTU	1,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COBRE TOTAL	2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CROMO TOTAL	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	FLUORURO	1,5	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	HIERRO TOTAL	0,3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MANGANESO TOTAL	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MAGNESIO	125	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SELENIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ZINC	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ARSÉNICO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CADMIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CIANURO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MERCURIO	0,001	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRATOS	50	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRITOS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	RAZON NITRATOS + NITRITOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PLOMO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TETRACLOROETENO	40	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BENCENO	10	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TOLUENO	700	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	XILENOS	500	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DDT + DDD + DDE	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	2,4 - D	30	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	LINDANO	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	METOXICLORO	20	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PENTAFLOROFENOL	9	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MONOCLORAMINAS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DIBROMOCLOROMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BROMODICLOROMETANO	0,06	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIBROMOMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRICLOROMETANO	0,2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIALOMETANOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COLOR VERDADERO	20	U Pt/Co	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	OLOR	Sin Olor		Sin Olor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SABOR	Sin Sabor		Sin Sabor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	AMONIACO	1,5	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CLORUROS	400	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PH	6,5 - 8,5	Unidades		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SULFATOS	500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	1500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COMPUESTOS FENÓLICOS	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,2 - 2,0	mg/L	0,63	Cumple

La evaluación se realiza de acuerdo a todo lo que se establece en la Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable - Requisitos, en función de los resultados de autocontrol realizados por las propias empresas concesionarias.

La Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable establece como parámetros críticos "aquellos parámetros característicos de la fuente o del servicio, tóxicos u organolépticos (Tipo II o Tipo IV), que en ausencia o falla del proceso de tratamiento superan el límite máximo especificado en NCh409/1". Vale decir son parámetros que, dadas las características locales del servicio, deben ser controlados con una mayor frecuencia

La frecuencia mínima de control de los parámetros No Críticos es semestral en aquellos servicios que presenten fuentes de abastecimiento de tipo superficial o mixtas y anual en aquellos servicios que presenten sólo fuentes de abastecimiento subterráneas

**DETALLE DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE**  
**Período: Septiembre de 2015**

CONCESIONARIA	SERVICIO	TIPO DE PARÁMETRO	PARÁMETRO	LÍMITE	UNIDADES	VALOR PROMEDIO	EVALUACIÓN
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	COLIFORMES TOTALES	Ausencia	NMP	Ausencia	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	TURBIEDAD	2,0	NTU	0,8	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COBRE TOTAL	2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CROMO TOTAL	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	FLUORURO	1,5	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	HIERRO TOTAL	0,3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MANGANESO TOTAL	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MAGNESIO	125	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SELENIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ZINC	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ARSÉNICO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CADMIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CIANURO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MERCURIO	0,001	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRATOS	50	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRITOS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	RAZON NITRATOS + NITRITOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PLOMO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TETRACLOROETENO	40	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BENCENO	10	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TOLUENO	700	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	XILENOS	500	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DDT + DDD + DDE	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	2,4 - D	30	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	LINDANO	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	METOXICLORO	20	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PENTACLOROFENOL	9	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MONOCLORAMINAS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DIBROMOCLOROMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BROMODICLOROMETANO	0,06	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIBROMOMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRICLOROMETANO	0,2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIALOMETANOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COLOR VERDADERO	20	U Pt/Co	10	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	OLOR	Sin Olor		Sin Olor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SABOR	Sin Sabor		Sin Sabor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	AMONIACO	1,5	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CLORUROS	400	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PH	6,5 - 8,5	Unidades		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SULFATOS	500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	1500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COMPUESTOS FENÓLICOS	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,2 - 2,0	mg/L	0,62	Cumple

La evaluación se realiza de acuerdo a todo lo que se establece en la Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable - Requisitos, en función de los resultados de autocontrol realizados por las propias empresas concesionarias.

La Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable establece como parámetros críticos "aquellos parámetros característicos de la fuente o del servicio, tóxicos u organolépticos (Tipo II o Tipo IV), que en ausencia o falla del proceso de tratamiento superan el límite máximo especificado en NCh409/1". Vale decir son parámetros que, dadas las características locales del servicio, deben ser controlados con una mayor frecuencia

La frecuencia mínima de control de los parámetros No Críticos es semestral en aquellos servicios que presenten fuentes de abastecimiento de tipo superficial o mixtas y anual en aquellos servicios que presenten sólo fuentes de abastecimiento subterráneas

**DETALLE DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE**

**Período: Octubre de 2015**

CONCESIONARIA	SERVICIO	TIPO DE PARÁMETRO	PARÁMETRO	LÍMITE	UNIDADES	VALOR PROMEDIO	EVALUACIÓN
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	COLIFORMES TOTALES	Ausencia	NMP	Ausencia	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	TURBIEDAD	2,0	NTU	1,2	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COBRE TOTAL	2	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CROMO TOTAL	0,05	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	FLUORURO	1,5	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	HIERRO TOTAL	0,3	mg/L	0,1	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MANGANESO TOTAL	0,1	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MAGNESIO	125	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SELENIO	0,01	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ZINC	3	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ARSÉNICO	0,01	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CADMIO	0,01	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CIANURO	0,05	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MERCURIO	0,001	mg/L	0,001	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRATOS	50	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRITOS	3	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	RAZON NITRATOS + NITRITOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PLOMO	0,05	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TETRACLOROETENO	40	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BENCENO	10	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TOLUENO	700	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	XILENOS	500	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DDT + DDD + DDE	2	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	2,4 - D	30	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	LINDANO	2	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	METOXICLORO	20	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PENTACLOROFENOL	9	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MONOCLORAMINAS	3	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DIBROMOCLOROMETANO	0,1	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BROMODICLOROMETANO	0,06	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIBROMOMETANO	0,1	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRICLOROMETANO	0,2	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIALOMETANOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COLOR VERDADERO	20	U Pt/Co	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	OLOR	Sin Olor		Sin Olor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SABOR	Sin Sabor		Sin Sabor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	AMONIACO	1,5	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CLORUROS	400	mg/L	3	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PH	6,5 - 8,5	Unidades	6,8	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SULFATOS	500	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	1500	mg/L	30	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COMPUESTOS FENÓLICOS	2	ug/L	2	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,2 - 2,0	mg/L	0,56	Cumple

La evaluación se realiza de acuerdo a todo lo que se establece en la Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable - Requisitos, en función de los resultados de autocontrol realizados por las propias empresas concesionarias.

La Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable establece como parámetros críticos "aquellos parámetros característicos de la fuente o del servicio, tóxicos u organolépticos (Tipo II o Tipo IV), que en ausencia o falla del proceso de tratamiento superan el límite máximo especificado en NCh409/1". Vale decir son parámetros que, dadas las características locales del servicio, deben ser controlados con una mayor frecuencia

La frecuencia mínima de control de los parámetros No Críticos es semestral en aquellos servicios que presenten fuentes de abastecimiento de tipo superficial o mixtas y anual en aquellos servicios que presenten sólo fuentes de abastecimiento subterráneas

**DETALLE DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE**

**Período: Noviembre de 2015**

CONCESIONARIA	SERVICIO	TIPO DE PARÁMETRO	PARÁMETRO	LÍMITE	UNIDADES	VALOR PROMEDIO	EVALUACIÓN
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	COLIFORMES TOTALES	Ausencia	NMP	Ausencia	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	TURBIEDAD	2,0	NTU	0,8	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COBRE TOTAL	2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CROMO TOTAL	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	FLUORURO	1,5	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	HIERRO TOTAL	0,3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MANGANESO TOTAL	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MAGNESIO	125	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SELENIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ZINC	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ARSÉNICO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CADMIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CIANURO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MERCURIO	0,001	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRATOS	50	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRITOS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	RAZON NITRATOS + NITRITOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PLOMO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TETRACLOROETENO	40	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BENCENO	10	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TOLUENO	700	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	XILENOS	500	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DDT + DDD + DDE	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	2,4 - D	30	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	LINDANO	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	METOXICLORO	20	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PENTACLOROFENOL	9	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MONOCLORAMINAS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DIBROMOCLOROMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BROMODICLOROMETANO	0,06	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIBROMOMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRICLOROMETANO	0,2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIALOMETANOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COLOR VERDADERO	20	U Pt/Co		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	OLOR	Sin Olor		Sin Olor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SABOR	Sin Sabor		Sin Sabor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	AMONIACO	1,5	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CLORUROS	400	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PH	6,5 - 8,5	Unidades		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SULFATOS	500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	1500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COMPUESTOS FENÓLICOS	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,2 - 2,0	mg/L	0,49	Cumple

La evaluación se realiza de acuerdo a todo lo que se establece en la Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable - Requisitos, en función de los resultados de autocontrol realizados por las propias empresas concesionarias.

La Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable establece como parámetros críticos "aquellos parámetros característicos de la fuente o del servicio, tóxicos u organolépticos (Tipo II o Tipo IV), que en ausencia o falla del proceso de tratamiento superan el límite máximo especificado en NCh409/1". Vale decir son parámetros que, dadas las características locales del servicio, deben ser controlados con una mayor frecuencia

La frecuencia mínima de control de los parámetros No Críticos es semestral en aquellos servicios que presenten fuentes de abastecimiento de tipo superficial o mixtas y anual en aquellos servicios que presenten sólo fuentes de abastecimiento subterráneas

**DETALLE DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE**

**Período: Diciembre de 2015**

CONCESIONARIA	SERVICIO	TIPO DE PARÁMETRO	PARÁMETRO	LÍMITE	UNIDADES	VALOR PROMEDIO	EVALUACIÓN
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	COLIFORMES TOTALES	Ausencia	NMP	Ausencia	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	TURBIEDAD	2,0	NTU	1	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COBRE TOTAL	2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CROMO TOTAL	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	FLUORURO	1,5	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	HIERRO TOTAL	0,3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MANGANESO TOTAL	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MAGNESIO	125	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SELENIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ZINC	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ARSÉNICO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CADMIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CIANURO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MERCURIO	0,001	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRATOS	50	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRITOS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	RAZON NITRATOS + NITRITOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PLOMO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TETRACLOROETENO	40	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BENCENO	10	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TOLUENO	700	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	XILENOS	500	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DDT + DDD + DDE	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	2,4 - D	30	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	LINDANO	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	METOXICLORO	20	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PENTAFLOROFENOL	9	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MONOCLORAMINAS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DIBROMOCLOROMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BROMODICLOROMETANO	0,06	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIBROMOMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRICLOROMETANO	0,2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIALOMETANOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COLOR VERDADERO	20	U Pt/Co		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	OLOR	Sin Olor		Sin Olor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SABOR	Sin Sabor		Sin Sabor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	AMONIACO	1,5	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CLORUROS	400	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PH	6,5 - 8,5	Unidades		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SULFATOS	500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	1500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COMPUESTOS FENÓLICOS	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,2 - 2,0	mg/L	0,56	Cumple

La evaluación se realiza de acuerdo a todo lo que se establece en la Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable - Requisitos, en función de los resultados de autocontrol realizados por las propias empresas concesionarias.

La Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable establece como parámetros críticos "aquellos parámetros característicos de la fuente o del servicio, tóxicos u organolépticos (Tipo II o Tipo IV), que en ausencia o falla del proceso de tratamiento superan el límite máximo especificado en NCh409/1". Vale decir son parámetros que, dadas las características locales del servicio, deben ser controlados con una mayor frecuencia

La frecuencia mínima de control de los parámetros No Críticos es semestral en aquellos servicios que presenten fuentes de abastecimiento de tipo superficial o mixtas y anual en aquellos servicios que presenten sólo fuentes de abastecimiento subterráneas

**DETALLE DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE**  
**Período: Enero de 2016**

CONCESIONARIA	SERVICIO	TIPO DE PARÁMETRO	PARÁMETRO	LÍMITE	UNIDADES	VALOR PROMEDIO	EVALUACIÓN
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	COLIFORMES TOTALES	Ausencia	NMP	Ausencia	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	TURBIEDAD	2,0	NTU	1	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COBRE TOTAL	2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CROMO TOTAL	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	FLUORURO	1,5	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	HIERRO TOTAL	0,3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MANGANESO TOTAL	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MAGNESIO	125	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SELENIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ZINC	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ARSÉNICO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CADMIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CIANURO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MERCURIO	0,001	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRATOS	50	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRITOS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	RAZON NITRATOS + NITRITOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PLOMO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TETRACLOROETENO	40	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BENCENO	10	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TOLUENO	700	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	XILENOS	500	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DDT + DDD + DDE	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	2,4 - D	30	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	LINDANO	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	METOXICLORO	20	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PENTAFLOROFENOL	9	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MONOCLORAMINAS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DIBROMOCLOROMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BROMODICLOROMETANO	0,06	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIBROMOMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRICLOROMETANO	0,2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIALOMETANOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COLOR VERDADERO	20	U Pt/Co	20	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	OLOR	Sin Olor		Sin Olor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SABOR	Sin Sabor		Sin Sabor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	AMONIACO	1,5	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CLORUROS	400	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PH	6,5 - 8,5	Unidades		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SULFATOS	500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	1500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COMPUESTOS FENÓLICOS	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,2 - 2,0	mg/L	0,51	Cumple

La evaluación se realiza de acuerdo a todo lo que se establece en la Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable - Requisitos, en función de los resultados de autocontrol realizados por las propias empresas concesionarias.

La Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable establece como parámetros críticos "aquellos parámetros característicos de la fuente o del servicio, tóxicos u organolépticos (Tipo II o Tipo IV), que en ausencia o falla del proceso de tratamiento superan el límite máximo especificado en NCh409/1". Vale decir son parámetros que, dadas las características locales del servicio, deben ser controlados con una mayor frecuencia

La frecuencia mínima de control de los parámetros No Críticos es semestral en aquellos servicios que presenten fuentes de abastecimiento de tipo superficial o mixtas y anual en aquellos servicios que presenten sólo fuentes de abastecimiento subterráneas

**DETALLE DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE**

**Período: Febrero de 2016**

CONCESIONARIA	SERVICIO	TIPO DE PARÁMETRO	PARÁMETRO	LÍMITE	UNIDADES	VALOR PROMEDIO	EVALUACIÓN
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	COLIFORMES TOTALES	Ausencia	NMP	Ausencia	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	TURBIEDAD	2,0	NTU	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COBRE TOTAL	2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CROMO TOTAL	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	FLUORURO	1,5	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	HIERRO TOTAL	0,3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MANGANESO TOTAL	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MAGNESIO	125	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SELENIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ZINC	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ARSÉNICO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CADMIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CIANURO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MERCURIO	0,001	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRATOS	50	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRITOS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	RAZON NITRATOS + NITRITOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PLOMO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TETRACLOROETENO	40	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BENCENO	10	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TOLUENO	700	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	XILENOS	500	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DDT + DDD + DDE	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	2,4 - D	30	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	LINDANO	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	METOXICLORO	20	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PENTAFLOROFENOL	9	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MONOCLORAMINAS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DIBROMOCLOROMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BROMODICLOROMETANO	0,06	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIBROMOMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRICLOROMETANO	0,2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIALOMETANOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COLOR VERDADERO	20	U Pt/Co		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	OLOR	Sin Olor		Sin Olor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SABOR	Sin Sabor		Sin Sabor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	AMONIACO	1,5	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CLORUROS	400	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PH	6,5 - 8,5	Unidades		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SULFATOS	500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	1500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COMPUESTOS FENÓLICOS	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,2 - 2,0	mg/L	0,69	Cumple

La evaluación se realiza de acuerdo a todo lo que se establece en la Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable - Requisitos, en función de los resultados de autocontrol realizados por las propias empresas concesionarias.

La Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable establece como parámetros críticos "aquellos parámetros característicos de la fuente o del servicio, tóxicos u organolépticos (Tipo II o Tipo IV), que en ausencia o falla del proceso de tratamiento superan el límite máximo especificado en NCh409/1". Vale decir son parámetros que, dadas las características locales del servicio, deben ser controlados con una mayor frecuencia

La frecuencia mínima de control de los parámetros No Críticos es semestral en aquellos servicios que presenten fuentes de abastecimiento de tipo superficial o mixtas y anual en aquellos servicios que presenten sólo fuentes de abastecimiento subterráneas

**DETALLE DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE**  
**Período: Marzo de 2016**

CONCESIONARIA	SERVICIO	TIPO DE PARÁMETRO	PARÁMETRO	LÍMITE	UNIDADES	VALOR PROMEDIO	EVALUACIÓN
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	COLIFORMES TOTALES	Ausencia	NMP	Ausencia	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	TURBIEDAD	2,0	NTU	0,7	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COBRE TOTAL	2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CROMO TOTAL	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	FLUORURO	1,5	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	HIERRO TOTAL	0,3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MANGANESO TOTAL	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MAGNESIO	125	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SELENIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ZINC	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ARSÉNICO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CADMIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CIANURO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MERCURIO	0,001	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRATOS	50	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRITOS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	RAZON NITRATOS + NITRITOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PLOMO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TETRACLOROETENO	40	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BENCENO	10	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TOLUENO	700	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	XILENOS	500	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DDT + DDD + DDE	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	2,4 - D	30	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	LINDANO	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	METOXICLORO	20	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PENTAFLOROFENOL	9	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MONOCLORAMINAS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DIBROMOCLOROMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BROMODICLOROMETANO	0,06	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIBROMOMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRICLOROMETANO	0,2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIALOMETANOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COLOR VERDADERO	20	U Pt/Co	15	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	OLOR	Sin Olor		Sin Olor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SABOR	Sin Sabor		Sin Sabor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	AMONIACO	1,5	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CLORUROS	400	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PH	6,5 - 8,5	Unidades		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SULFATOS	500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	1500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COMPUESTOS FENÓLICOS	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,2 - 2,0	mg/L	0,7	Cumple

La evaluación se realiza de acuerdo a todo lo que se establece en la Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable - Requisitos, en función de los resultados de autocontrol realizados por las propias empresas concesionarias.

La Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable establece como parámetros críticos "aquellos parámetros característicos de la fuente o del servicio, tóxicos u organolépticos (Tipo II o Tipo IV), que en ausencia o falla del proceso de tratamiento superan el límite máximo especificado en NCh409/1". Vale decir son parámetros que, dadas las características locales del servicio, deben ser controlados con una mayor frecuencia

La frecuencia mínima de control de los parámetros No Críticos es semestral en aquellos servicios que presenten fuentes de abastecimiento de tipo superficial o mixtas y anual en aquellos servicios que presenten sólo fuentes de abastecimiento subterráneas

**DETALLE DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE**

**Período: Abril de 2016**

CONCESIONARIA	SERVICIO	TIPO DE PARÁMETRO	PARÁMETRO	LÍMITE	UNIDADES	VALOR PROMEDIO	EVALUACIÓN
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	COLIFORMES TOTALES	Ausencia	NMP	Ausencia	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	TURBIEDAD	2,0	NTU	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COBRE TOTAL	2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CROMO TOTAL	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	FLUORURO	1,5	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	HIERRO TOTAL	0,3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MANGANESO TOTAL	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MAGNESIO	125	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SELENIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ZINC	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ARSÉNICO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CADMIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CIANURO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MERCURIO	0,001	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRATOS	50	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRITOS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	RAZON NITRATOS + NITRITOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PLOMO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TETRACLOROETENO	40	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BENCENO	10	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TOLUENO	700	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	XILENOS	500	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DDT + DDD + DDE	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	2,4 - D	30	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	LINDANO	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	METOXICLORO	20	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PENTACLOROFENOL	9	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MONOCLORAMINAS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DIBROMOCLOROMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BROMODICLOROMETANO	0,06	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIBROMOMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRICLOROMETANO	0,2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIALOMETANOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COLOR VERDADERO	20	U Pt/Co	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	OLOR	Sin Olor		Sin Olor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SABOR	Sin Sabor		Sin Sabor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	AMONIACO	1,5	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CLORUROS	400	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PH	6,5 - 8,5	Unidades		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SULFATOS	500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	1500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COMPUESTOS FENÓLICOS	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,2 - 2,0	mg/L	0,5	Cumple

La evaluación se realiza de acuerdo a todo lo que se establece en la Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable - Requisitos, en función de los resultados de autocontrol realizados por las propias empresas concesionarias.

La Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable establece como parámetros críticos "aquellos parámetros característicos de la fuente o del servicio, tóxicos u organolépticos (Tipo II o Tipo IV), que en ausencia o falla del proceso de tratamiento superan el límite máximo especificado en NCh409/1". Vale decir son parámetros que, dadas las características locales del servicio, deben ser controlados con una mayor frecuencia

La frecuencia mínima de control de los parámetros No Críticos es semestral en aquellos servicios que presenten fuentes de abastecimiento de tipo superficial o mixtas y anual en aquellos servicios que presenten sólo fuentes de abastecimiento subterráneas

**DETALLE DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE**

**Período: Mayo de 2016**

CONCESIONARIA	SERVICIO	TIPO DE PARÁMETRO	PARÁMETRO	LÍMITE	UNIDADES	VALOR PROMEDIO	EVALUACIÓN
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	COLIFORMES TOTALES	Ausencia	NMP	Ausencia	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	TURBIEDAD	2,0	NTU	1,4	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COBRE TOTAL	2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CROMO TOTAL	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	FLUORURO	1,5	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	HIERRO TOTAL	0,3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MANGANESO TOTAL	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MAGNESIO	125	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SELENIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ZINC	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ARSÉNICO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CADMIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CIANURO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MERCURIO	0,001	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRATOS	50	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRITOS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	RAZON NITRATOS + NITRITOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PLOMO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TETRACLOROETENO	40	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BENCENO	10	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TOLUENO	700	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	XILENOS	500	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DDT + DDD + DDE	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	2,4 - D	30	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	LINDANO	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	METOXICLORO	20	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PENTAFLOROFENOL	9	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MONOCLORAMINAS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DIBROMOCLOROMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BROMODICLOROMETANO	0,06	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIBROMOMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRICLOROMETANO	0,2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIALOMETANOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COLOR VERDADERO	20	U Pt/Co	10	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	OLOR	Sin Olor		Sin Olor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SABOR	Sin Sabor		Sin Sabor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	AMONIACO	1,5	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CLORUROS	400	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PH	6,5 - 8,5	Unidades		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SULFATOS	500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	1500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COMPUESTOS FENÓLICOS	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,2 - 2,0	mg/L	0,53	Cumple

La evaluación se realiza de acuerdo a todo lo que se establece en la Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable - Requisitos, en función de los resultados de autocontrol realizados por las propias empresas concesionarias.

La Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable establece como parámetros críticos "aquellos parámetros característicos de la fuente o del servicio, tóxicos u organolépticos (Tipo II o Tipo IV), que en ausencia o falla del proceso de tratamiento superan el límite máximo especificado en NCh409/1". Vale decir son parámetros que, dadas las características locales del servicio, deben ser controlados con una mayor frecuencia

La frecuencia mínima de control de los parámetros No Críticos es semestral en aquellos servicios que presenten fuentes de abastecimiento de tipo superficial o mixtas y anual en aquellos servicios que presenten sólo fuentes de abastecimiento subterráneas

**DETALLE DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE**

**Período: Junio de 2016**

CONCESIONARIA	SERVICIO	TIPO DE PARÁMETRO	PARÁMETRO	LÍMITE	UNIDADES	VALOR PROMEDIO	EVALUACIÓN
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	COLIFORMES TOTALES	Ausencia	NMP	Ausencia	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	TURBIEDAD	2,0	NTU	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COBRE TOTAL	2	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CROMO TOTAL	0,05	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	FLUORURO	1,5	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	HIERRO TOTAL	0,3	mg/L	0,1	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MANGANESO TOTAL	0,1	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MAGNESIO	125	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SELENIO	0,01	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ZINC	3	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ARSÉNICO	0,01	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CADMIO	0,01	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CIANURO	0,05	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MERCURIO	0,001	mg/L	0,001	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRATOS	50	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRITOS	3	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	RAZON NITRATOS + NITRITOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PLOMO	0,05	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TETRACLOROETENO	40	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BENCENO	10	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TOLUENO	700	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	XILENOS	500	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DDT + DDD + DDE	2	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	2,4 - D	30	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	LINDANO	2	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	METOXICLORO	20	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PENTAFLOROFENOL	9	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MONOCLORAMINAS	3	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DIBROMOCLOROMETANO	0,1	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BROMODICLOROMETANO	0,06	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIBROMOMETANO	0,1	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRICLOROMETANO	0,2	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIALOMETANOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COLOR VERDADERO	20	U Pt/Co	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	OLOR	Sin Olor		Sin Olor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SABOR	Sin Sabor		Sin Sabor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	AMONIACO	1,5	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CLORUROS	400	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PH	6,5 - 8,5	Unidades	8,4	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SULFATOS	500	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	1500	mg/L	60	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COMPUESTOS FENÓLICOS	2	ug/L	2	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,2 - 2,0	mg/L	0,65	Cumple

La evaluación se realiza de acuerdo a todo lo que se establece en la Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable - Requisitos, en función de los resultados de autocontrol realizados por las propias empresas concesionarias.

La Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable establece como parámetros críticos "aquellos parámetros característicos de la fuente o del servicio, tóxicos u organolépticos (Tipo II o Tipo IV), que en ausencia o falla del proceso de tratamiento superan el límite máximo especificado en NCh409/1". Vale decir son parámetros que, dadas las características locales del servicio, deben ser controlados con una mayor frecuencia

La frecuencia mínima de control de los parámetros No Críticos es semestral en aquellos servicios que presenten fuentes de abastecimiento de tipo superficial o mixtas y anual en aquellos servicios que presenten sólo fuentes de abastecimiento subterráneas

**DETALLE DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE**

**Período: Julio de 2016**

CONCESIONARIA	SERVICIO	TIPO DE PARÁMETRO	PARÁMETRO	LÍMITE	UNIDADES	VALOR PROMEDIO	EVALUACIÓN
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	COLIFORMES TOTALES	Ausencia	NMP	Ausencia	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	TURBIEDAD	2,0	NTU	1,5	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COBRE TOTAL	2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CROMO TOTAL	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	FLUORURO	1,5	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	HIERRO TOTAL	0,3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MANGANESO TOTAL	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MAGNESIO	125	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SELENIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ZINC	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ARSÉNICO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CADMIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CIANURO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MERCURIO	0,001	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRATOS	50	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRITOS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	RAZON NITRATOS + NITRITOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PLOMO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TETRACLOROETENO	40	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BENCENO	10	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TOLUENO	700	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	XILENOS	500	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DDT + DDD + DDE	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	2,4 - D	30	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	LINDANO	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	METOXICLORO	20	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PENTACLOROFENOL	9	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MONOCLORAMINAS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DIBROMOCLOROMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BROMODICLOROMETANO	0,06	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIBROMOMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRICLOROMETANO	0,2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIALOMETANOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COLOR VERDADERO	20	U Pt/Co		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	OLOR	Sin Olor		Sin Olor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SABOR	Sin Sabor		Sin Sabor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	AMONIACO	1,5	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CLORUROS	400	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PH	6,5 - 8,5	Unidades		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SULFATOS	500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	1500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COMPUESTOS FENÓLICOS	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,2 - 2,0	mg/L	0,58	Cumple

La evaluación se realiza de acuerdo a todo lo que se establece en la Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable - Requisitos, en función de los resultados de autocontrol realizados por las propias empresas concesionarias.

La Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable establece como parámetros críticos "aquellos parámetros característicos de la fuente o del servicio, tóxicos u organolépticos (Tipo II o Tipo IV), que en ausencia o falla del proceso de tratamiento superan el límite máximo especificado en NCh409/1". Vale decir son parámetros que, dadas las características locales del servicio, deben ser controlados con una mayor frecuencia

La frecuencia mínima de control de los parámetros No Críticos es semestral en aquellos servicios que presenten fuentes de abastecimiento de tipo superficial o mixtas y anual en aquellos servicios que presenten sólo fuentes de abastecimiento subterráneas

**DETALLE DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE**

**Período: Agosto de 2016**

CONCESIONARIA	SERVICIO	TIPO DE PARÁMETRO	PARÁMETRO	LÍMITE	UNIDADES	VALOR PROMEDIO	EVALUACIÓN
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	COLIFORMES TOTALES	Ausencia	NMP	Ausencia	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	TURBIEDAD	2,0	NTU	1,4	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COBRE TOTAL	2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CROMO TOTAL	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	FLUORURO	1,5	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	HIERRO TOTAL	0,3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MANGANESO TOTAL	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MAGNESIO	125	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SELENIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ZINC	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ARSÉNICO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CADMIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CIANURO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MERCURIO	0,001	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRATOS	50	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRITOS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	RAZON NITRATOS + NITRITOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PLOMO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TETRACLOROETENO	40	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BENCENO	10	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TOLUENO	700	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	XILENOS	500	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DDT + DDD + DDE	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	2,4 - D	30	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	LINDANO	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	METOXICLORO	20	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PENTACLOROFENOL	9	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MONOCLORAMINAS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DIBROMOCLOROMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BROMODICLOROMETANO	0,06	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIBROMOMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRICLOROMETANO	0,2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIALOMETANOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COLOR VERDADERO	20	U Pt/Co	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	OLOR	Sin Olor		Sin Olor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SABOR	Sin Sabor		Sin Sabor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	AMONIACO	1,5	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CLORUROS	400	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PH	6,5 - 8,5	Unidades		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SULFATOS	500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	1500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COMPUESTOS FENÓLICOS	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,2 - 2,0	mg/L	0,59	Cumple

La evaluación se realiza de acuerdo a todo lo que se establece en la Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable - Requisitos, en función de los resultados de autocontrol realizados por las propias empresas concesionarias.

La Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable establece como parámetros críticos "aquellos parámetros característicos de la fuente o del servicio, tóxicos u organolépticos (Tipo II o Tipo IV), que en ausencia o falla del proceso de tratamiento superan el límite máximo especificado en NCh409/1". Vale decir son parámetros que, dadas las características locales del servicio, deben ser controlados con una mayor frecuencia

La frecuencia mínima de control de los parámetros No Críticos es semestral en aquellos servicios que presenten fuentes de abastecimiento de tipo superficial o mixtas y anual en aquellos servicios que presenten sólo fuentes de abastecimiento subterráneas

**DETALLE DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE**  
**Período: Septiembre de 2016**

CONCESIONARIA	SERVICIO	TIPO DE PARÁMETRO	PARÁMETRO	LÍMITE	UNIDADES	VALOR PROMEDIO	EVALUACIÓN
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	COLIFORMES TOTALES	Ausencia	NMP	Ausencia	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	TURBIEDAD	2,0	NTU	1	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COBRE TOTAL	2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CROMO TOTAL	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	FLUORURO	1,5	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	HIERRO TOTAL	0,3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MANGANESO TOTAL	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MAGNESIO	125	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SELENIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ZINC	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ARSÉNICO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CADMIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CIANURO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MERCURIO	0,001	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRATOS	50	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRITOS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	RAZON NITRATOS + NITRITOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PLOMO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TETRACLOROETENO	40	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BENCENO	10	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TOLUENO	700	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	XILENOS	500	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DDT + DDD + DDE	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	2,4 - D	30	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	LINDANO	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	METOXICLORO	20	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PENTACLOROFENOL	9	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MONOCLORAMINAS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DIBROMOCLOROMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BROMODICLOROMETANO	0,06	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIBROMOMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRICLOROMETANO	0,2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIALOMETANOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COLOR VERDADERO	20	U Pt/Co		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	OLOR	Sin Olor		Sin Olor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SABOR	Sin Sabor		Sin Sabor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	AMONIACO	1,5	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CLORUROS	400	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PH	6,5 - 8,5	Unidades		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SULFATOS	500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	1500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COMPUESTOS FENÓLICOS	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,2 - 2,0	mg/L	0,59	Cumple

La evaluación se realiza de acuerdo a todo lo que se establece en la Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable - Requisitos, en función de los resultados de autocontrol realizados por las propias empresas concesionarias.

La Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable establece como parámetros críticos "aquellos parámetros característicos de la fuente o del servicio, tóxicos u organolépticos (Tipo II o Tipo IV), que en ausencia o falla del proceso de tratamiento superan el límite máximo especificado en NCh409/1". Vale decir son parámetros que, dadas las características locales del servicio, deben ser controlados con una mayor frecuencia

La frecuencia mínima de control de los parámetros No Críticos es semestral en aquellos servicios que presenten fuentes de abastecimiento de tipo superficial o mixtas y anual en aquellos servicios que presenten sólo fuentes de abastecimiento subterráneas

**DETALLE DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE**

**Período: Octubre de 2016**

CONCESIONARIA	SERVICIO	TIPO DE PARÁMETRO	PARÁMETRO	LÍMITE	UNIDADES	VALOR PROMEDIO	EVALUACIÓN
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	COLIFORMES TOTALES	Ausencia	NMP	Ausencia	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	TURBIEDAD	2,0	NTU	1,1	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COBRE TOTAL	2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CROMO TOTAL	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	FLUORURO	1,5	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	HIERRO TOTAL	0,3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MANGANESO TOTAL	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MAGNESIO	125	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SELENIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ZINC	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ARSÉNICO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CADMIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CIANURO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MERCURIO	0,001	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRATOS	50	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRITOS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	RAZON NITRATOS + NITRITOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PLOMO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TETRACLOROETENO	40	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BENCENO	10	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TOLUENO	700	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	XILENOS	500	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DDT + DDD + DDE	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	2,4 - D	30	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	LINDANO	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	METOXICLORO	20	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PENTACLOROFENOL	9	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MONOCLORAMINAS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DIBROMOCLOROMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BROMODICLOROMETANO	0,06	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIBROMOMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRICLOROMETANO	0,2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIALOMETANOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COLOR VERDADERO	20	U Pt/Co	15	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	OLOR	Sin Olor		Sin Olor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SABOR	Sin Sabor		Sin Sabor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	AMONIACO	1,5	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CLORUROS	400	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PH	6,5 - 8,5	Unidades	6,7	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SULFATOS	500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	1500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COMPUESTOS FENÓLICOS	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,2 - 2,0	mg/L	0,53	Cumple

La evaluación se realiza de acuerdo a todo lo que se establece en la Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable - Requisitos, en función de los resultados de autocontrol realizados por las propias empresas concesionarias.

La Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable establece como parámetros críticos "aquellos parámetros característicos de la fuente o del servicio, tóxicos u organolépticos (Tipo II o Tipo IV), que en ausencia o falla del proceso de tratamiento superan el límite máximo especificado en NCh409/1". Vale decir son parámetros que, dadas las características locales del servicio, deben ser controlados con una mayor frecuencia

La frecuencia mínima de control de los parámetros No Críticos es semestral en aquellos servicios que presenten fuentes de abastecimiento de tipo superficial o mixtas y anual en aquellos servicios que presenten sólo fuentes de abastecimiento subterráneas

**DETALLE DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE**

**Período: Noviembre de 2016**

CONCESIONARIA	SERVICIO	TIPO DE PARÁMETRO	PARÁMETRO	LÍMITE	UNIDADES	VALOR PROMEDIO	EVALUACIÓN
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	COLIFORMES TOTALES	Ausencia	NMP	Ausencia	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	TURBIEDAD	2,0	NTU	1	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COBRE TOTAL	2	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CROMO TOTAL	0,05	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	FLUORURO	1,5	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	HIERRO TOTAL	0,3	mg/L	0,2	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MANGANESO TOTAL	0,1	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MAGNESIO	125	mg/L	0,8	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SELENIO	0,01	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ZINC	3	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ARSÉNICO	0,01	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CADMIO	0,01	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CIANURO	0,05	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MERCURIO	0,001	mg/L	0,001	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRATOS	50	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRITOS	3	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	RAZON NITRATOS + NITRITOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PLOMO	0,05	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TETRACLOROETENO	40	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BENCENO	10	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TOLUENO	700	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	XILENOS	500	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DDT + DDD + DDE	2	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	2,4 - D	30	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	LINDANO	2	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	METOXICLORO	20	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PENTAFLOROFENOL	9	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MONOCLORAMINAS	3	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DIBROMOCLOROMETANO	0,1	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BROMODICLOROMETANO	0,06	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIBROMOMETANO	0,1	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRICLOROMETANO	0,2	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIALOMETANOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COLOR VERDADERO	20	U Pt/Co	20	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	OLOR	Sin Olor		Sin Olor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SABOR	Sin Sabor		Sin Sabor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	AMONIACO	1,5	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CLORUROS	400	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PH	6,5 - 8,5	Unidades	6,6	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SULFATOS	500	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	1500	mg/L	92	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COMPUESTOS FENÓLICOS	2	ug/L	2	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,2 - 2,0	mg/L	0,55	Cumple

La evaluación se realiza de acuerdo a todo lo que se establece en la Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable - Requisitos, en función de los resultados de autocontrol realizados por las propias empresas concesionarias.

La Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable establece como parámetros críticos "aquellos parámetros característicos de la fuente o del servicio, tóxicos u organolépticos (Tipo II o Tipo IV), que en ausencia o falla del proceso de tratamiento superan el límite máximo especificado en NCh409/1". Vale decir son parámetros que, dadas las características locales del servicio, deben ser controlados con una mayor frecuencia

La frecuencia mínima de control de los parámetros No Críticos es semestral en aquellos servicios que presenten fuentes de abastecimiento de tipo superficial o mixtas y anual en aquellos servicios que presenten sólo fuentes de abastecimiento subterráneas

**DETALLE DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE**

**Período: Diciembre de 2016**

CONCESIONARIA	SERVICIO	TIPO DE PARÁMETRO	PARÁMETRO	LÍMITE	UNIDADES	VALOR PROMEDIO	EVALUACIÓN
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	COLIFORMES TOTALES	Ausencia	NMP	Ausencia	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	TURBIEDAD	2,0	NTU	1,1	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COBRE TOTAL	2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CROMO TOTAL	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	FLUORURO	1,5	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	HIERRO TOTAL	0,3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MANGANESO TOTAL	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MAGNESIO	125	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SELENIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ZINC	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ARSÉNICO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CADMIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CIANURO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MERCURIO	0,001	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRATOS	50	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRITOS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	RAZON NITRATOS + NITRITOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PLOMO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TETRACLOROETENO	40	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BENCENO	10	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TOLUENO	700	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	XILENOS	500	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DDT + DDD + DDE	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	2,4 - D	30	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	LINDANO	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	METOXICLORO	20	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PENTACLOROFENOL	9	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MONOCLORAMINAS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DIBROMOCLOROMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BROMODICLOROMETANO	0,06	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIBROMOMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRICLOROMETANO	0,2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIALOMETANOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COLOR VERDADERO	20	U Pt/Co		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	OLOR	Sin Olor		Sin Olor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SABOR	Sin Sabor		Sin Sabor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	AMONIACO	1,5	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CLORUROS	400	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PH	6,5 - 8,5	Unidades		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SULFATOS	500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	1500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COMPUESTOS FENÓLICOS	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,2 - 2,0	mg/L	0,44	Cumple

La evaluación se realiza de acuerdo a todo lo que se establece en la Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable - Requisitos, en función de los resultados de autocontrol realizados por las propias empresas concesionarias.

La Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable establece como parámetros críticos "aquellos parámetros característicos de la fuente o del servicio, tóxicos u organolépticos (Tipo II o Tipo IV), que en ausencia o falla del proceso de tratamiento superan el límite máximo especificado en NCh409/1". Vale decir son parámetros que, dadas las características locales del servicio, deben ser controlados con una mayor frecuencia

La frecuencia mínima de control de los parámetros No Críticos es semestral en aquellos servicios que presenten fuentes de abastecimiento de tipo superficial o mixtas y anual en aquellos servicios que presenten sólo fuentes de abastecimiento subterráneas

**DETALLE DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE**

**Período: Enero de 2017**

CONCESIONARIA	SERVICIO	TIPO DE PARÁMETRO	PARÁMETRO	LÍMITE	UNIDADES	VALOR PROMEDIO	EVALUACIÓN
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	COLIFORMES TOTALES	Ausencia	NMP	Ausencia	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	TURBIEDAD	2,0	NTU	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COBRE TOTAL	2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CROMO TOTAL	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	FLUORURO	1,5	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	HIERRO TOTAL	0,3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MANGANESO TOTAL	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MAGNESIO	125	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SELENIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ZINC	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ARSÉNICO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CADMIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CIANURO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MERCURIO	0,001	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRATOS	50	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRITOS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	RAZON NITRATOS + NITRITOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PLOMO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TETRACLOROETENO	40	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BENCENO	10	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TOLUENO	700	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	XILENOS	500	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DDT + DDD + DDE	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	2,4 - D	30	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	LINDANO	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	METOXICLORO	20	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PENTAFLOROFENOL	9	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MONOCLORAMINAS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DIBROMOCLOROMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BROMODICLOROMETANO	0,06	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIBROMOMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRICLOROMETANO	0,2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIALOMETANOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COLOR VERDADERO	20	U Pt/Co	10	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	OLOR	Sin Olor		Sin Olor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SABOR	Sin Sabor		Sin Sabor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	AMONIACO	1,5	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CLORUROS	400	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PH	6,5 - 8,5	Unidades		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SULFATOS	500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	1500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COMPUESTOS FENÓLICOS	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,2 - 2,0	mg/L	0,5	Cumple

La evaluación se realiza de acuerdo a todo lo que se establece en la Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable - Requisitos, en función de los resultados de autocontrol realizados por las propias empresas concesionarias.

La Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable establece como parámetros críticos "aquellos parámetros característicos de la fuente o del servicio, tóxicos u organolépticos (Tipo II o Tipo IV), que en ausencia o falla del proceso de tratamiento superan el límite máximo especificado en NCh409/1". Vale decir son parámetros que, dadas las características locales del servicio, deben ser controlados con una mayor frecuencia

La frecuencia mínima de control de los parámetros No Críticos es semestral en aquellos servicios que presenten fuentes de abastecimiento de tipo superficial o mixtas y anual en aquellos servicios que presenten sólo fuentes de abastecimiento subterráneas

**DETALLE DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE**

**Período: Febrero de 2017**

CONCESIONARIA	SERVICIO	TIPO DE PARÁMETRO	PARÁMETRO	LÍMITE	UNIDADES	VALOR PROMEDIO	EVALUACIÓN
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	COLIFORMES TOTALES	Ausencia	NMP	Ausencia	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	TURBIEDAD	2,0	NTU	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COBRE TOTAL	2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CROMO TOTAL	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	FLUORURO	1,5	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	HIERRO TOTAL	0,3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MANGANESO TOTAL	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MAGNESIO	125	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SELENIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ZINC	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ARSÉNICO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CADMIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CIANURO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MERCURIO	0,001	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRATOS	50	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRITOS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	RAZON NITRATOS + NITRITOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PLOMO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TETRACLOROETENO	40	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BENCENO	10	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TOLUENO	700	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	XILENOS	500	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DDT + DDD + DDE	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	2,4 - D	30	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	LINDANO	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	METOXICLORO	20	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PENTAFLOROFENOL	9	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MONOCLORAMINAS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DIBROMOCLOROMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BROMODICLOROMETANO	0,06	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIBROMOMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRICLOROMETANO	0,2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIALOMETANOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COLOR VERDADERO	20	U Pt/Co		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	OLOR	Sin Olor		Sin Olor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SABOR	Sin Sabor		Sin Sabor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	AMONIACO	1,5	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CLORUROS	400	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PH	6,5 - 8,5	Unidades		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SULFATOS	500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	1500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COMPUESTOS FENÓLICOS	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,2 - 2,0	mg/L	0,61	Cumple

La evaluación se realiza de acuerdo a todo lo que se establece en la Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable - Requisitos, en función de los resultados de autocontrol realizados por las propias empresas concesionarias.

La Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable establece como parámetros críticos "aquellos parámetros característicos de la fuente o del servicio, tóxicos u organolépticos (Tipo II o Tipo IV), que en ausencia o falla del proceso de tratamiento superan el límite máximo especificado en NCh409/1". Vale decir son parámetros que, dadas las características locales del servicio, deben ser controlados con una mayor frecuencia

La frecuencia mínima de control de los parámetros No Críticos es semestral en aquellos servicios que presenten fuentes de abastecimiento de tipo superficial o mixtas y anual en aquellos servicios que presenten sólo fuentes de abastecimiento subterráneas

**DETALLE DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE**  
**Período: Marzo de 2017**

CONCESIONARIA	SERVICIO	TIPO DE PARÁMETRO	PARÁMETRO	LÍMITE	UNIDADES	VALOR PROMEDIO	EVALUACIÓN
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	COLIFORMES TOTALES	Ausencia	NMP	Ausencia	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	TURBIEDAD	2,0	NTU	1	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COBRE TOTAL	2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CROMO TOTAL	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	FLUORURO	1,5	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	HIERRO TOTAL	0,3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MANGANESO TOTAL	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MAGNESIO	125	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SELENIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ZINC	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ARSÉNICO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CADMIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CIANURO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MERCURIO	0,001	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRATOS	50	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRITOS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	RAZON NITRATOS + NITRITOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PLOMO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TETRACLOROETENO	40	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BENCENO	10	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TOLUENO	700	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	XILENOS	500	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DDT + DDD + DDE	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	2,4 - D	30	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	LINDANO	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	METOXICLORO	20	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PENTAFLOROFENOL	9	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MONOCLORAMINAS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DIBROMOCLOROMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BROMODICLOROMETANO	0,06	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIBROMOMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRICLOROMETANO	0,2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIALOMETANOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COLOR VERDADERO	20	U Pt/Co	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	OLOR	Sin Olor		Sin Olor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SABOR	Sin Sabor		Sin Sabor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	AMONIACO	1,5	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CLORUROS	400	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PH	6,5 - 8,5	Unidades		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SULFATOS	500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	1500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COMPUESTOS FENÓLICOS	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,2 - 2,0	mg/L	0,49	Cumple

La evaluación se realiza de acuerdo a todo lo que se establece en la Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable - Requisitos, en función de los resultados de autocontrol realizados por las propias empresas concesionarias.

La Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable establece como parámetros críticos "aquellos parámetros característicos de la fuente o del servicio, tóxicos u organolépticos (Tipo II o Tipo IV), que en ausencia o falla del proceso de tratamiento superan el límite máximo especificado en NCh409/1". Vale decir son parámetros que, dadas las características locales del servicio, deben ser controlados con una mayor frecuencia

La frecuencia mínima de control de los parámetros No Críticos es semestral en aquellos servicios que presenten fuentes de abastecimiento de tipo superficial o mixtas y anual en aquellos servicios que presenten sólo fuentes de abastecimiento subterráneas

**DETALLE DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE**

**Período: Abril de 2017**

CONCESIONARIA	SERVICIO	TIPO DE PARÁMETRO	PARÁMETRO	LÍMITE	UNIDADES	VALOR PROMEDIO	EVALUACIÓN
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	COLIFORMES TOTALES	Ausencia	NMP	Ausencia	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	TURBIEDAD	2,0	NTU	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COBRE TOTAL	2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CROMO TOTAL	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	FLUORURO	1,5	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	HIERRO TOTAL	0,3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MANGANESO TOTAL	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MAGNESIO	125	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SELENIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ZINC	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ARSÉNICO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CADMIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CIANURO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MERCURIO	0,001	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRATOS	50	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRITOS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	RAZON NITRATOS + NITRITOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PLOMO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TETRACLOROETENO	40	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BENCENO	10	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TOLUENO	700	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	XILENOS	500	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DDT + DDD + DDE	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	2,4 - D	30	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	LINDANO	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	METOXICLORO	20	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PENTACLOROFENOL	9	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MONOCLORAMINAS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DIBROMOCLOROMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BROMODICLOROMETANO	0,06	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIBROMOMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRICLOROMETANO	0,2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIALOMETANOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COLOR VERDADERO	20	U Pt/Co	8	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	OLOR	Sin Olor		Sin Olor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SABOR	Sin Sabor		Sin Sabor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	AMONIACO	1,5	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CLORUROS	400	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PH	6,5 - 8,5	Unidades		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SULFATOS	500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	1500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COMPUESTOS FENÓLICOS	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,2 - 2,0	mg/L	0,51	Cumple

La evaluación se realiza de acuerdo a todo lo que se establece en la Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable - Requisitos, en función de los resultados de autocontrol realizados por las propias empresas concesionarias.

La Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable establece como parámetros críticos "aquellos parámetros característicos de la fuente o del servicio, tóxicos u organolépticos (Tipo II o Tipo IV), que en ausencia o falla del proceso de tratamiento superan el límite máximo especificado en NCh409/1". Vale decir son parámetros que, dadas las características locales del servicio, deben ser controlados con una mayor frecuencia

La frecuencia mínima de control de los parámetros No Críticos es semestral en aquellos servicios que presenten fuentes de abastecimiento de tipo superficial o mixtas y anual en aquellos servicios que presenten sólo fuentes de abastecimiento subterráneas

**DETALLE DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE**

**Período: Mayo de 2017**

CONCESIONARIA	SERVICIO	TIPO DE PARÁMETRO	PARÁMETRO	LÍMITE	UNIDADES	VALOR PROMEDIO	EVALUACIÓN
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	COLIFORMES TOTALES	Ausencia	NMP	Ausencia	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	TURBIEDAD	2,0	NTU	1,5	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COBRE TOTAL	2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CROMO TOTAL	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	FLUORURO	1,5	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	HIERRO TOTAL	0,3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MANGANESO TOTAL	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MAGNESIO	125	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SELENIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ZINC	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ARSÉNICO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CADMIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CIANURO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MERCURIO	0,001	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRATOS	50	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRITOS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	RAZON NITRATOS + NITRITOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PLOMO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TETRACLOROETENO	40	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BENCENO	10	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TOLUENO	700	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	XILENOS	500	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DDT + DDD + DDE	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	2,4 - D	30	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	LINDANO	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	METOXICLORO	20	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PENTAFLOROFENOL	9	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MONOCLORAMINAS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DIBROMOCLOROMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BROMODICLOROMETANO	0,06	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIBROMOMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRICLOROMETANO	0,2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIALOMETANOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COLOR VERDADERO	20	U Pt/Co	13	No Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	OLOR	Sin Olor		Sin Olor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SABOR	Sin Sabor		Sin Sabor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	AMONIACO	1,5	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CLORUROS	400	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PH	6,5 - 8,5	Unidades		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SULFATOS	500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	1500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COMPUESTOS FENÓLICOS	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,2 - 2,0	mg/L	0,52	Cumple

La evaluación se realiza de acuerdo a todo lo que se establece en la Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable - Requisitos, en función de los resultados de autocontrol realizados por las propias empresas concesionarias.

La Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable establece como parámetros críticos "aquellos parámetros característicos de la fuente o del servicio, tóxicos u organolépticos (Tipo II o Tipo IV), que en ausencia o falla del proceso de tratamiento superan el límite máximo especificado en NCh409/1". Vale decir son parámetros que, dadas las características locales del servicio, deben ser controlados con una mayor frecuencia

La frecuencia mínima de control de los parámetros No Críticos es semestral en aquellos servicios que presenten fuentes de abastecimiento de tipo superficial o mixtas y anual en aquellos servicios que presenten sólo fuentes de abastecimiento subterráneas

**DETALLE DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE**

**Período: Junio de 2017**

CONCESIONARIA	SERVICIO	TIPO DE PARÁMETRO	PARÁMETRO	LÍMITE	UNIDADES	VALOR PROMEDIO	EVALUACIÓN
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	COLIFORMES TOTALES	Ausencia	NMP	Ausencia	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	TURBIEDAD	2,0	NTU	1,1	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COBRE TOTAL	2	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CROMO TOTAL	0,05	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	FLUORURO	1,5	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	HIERRO TOTAL	0,3	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MANGANESO TOTAL	0,1	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MAGNESIO	125	mg/L	0,8	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SELENIO	0,01	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ZINC	3	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ARSÉNICO	0,01	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CADMIO	0,01	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CIANURO	0,05	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MERCURIO	0,001	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRATOS	50	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRITOS	3	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	RAZON NITRATOS + NITRITOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PLOMO	0,05	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TETRACLOROETENO	40	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BENCENO	10	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TOLUENO	700	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	XILENOS	500	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DDT + DDD + DDE	2	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	2,4 - D	30	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	LINDANO	2	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	METOXICLORO	20	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PENTAFLOROFENOL	9	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MONOCLORAMINAS	3	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DIBROMOCLOROMETANO	0,1	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BROMODICLOROMETANO	0,06	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIBROMOMETANO	0,1	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRICLOROMETANO	0,2	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIALOMETANOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COLOR VERDADERO	20	U Pt/Co	8	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	OLOR	Sin Olor		Con Olor	No Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SABOR	Sin Sabor		Sin Sabor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	AMONIACO	1,5	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CLORUROS	400	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PH	6,5 - 8,5	Unidades	7,7	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SULFATOS	500	mg/L	9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	1500	mg/L	102	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COMPUESTOS FENÓLICOS	2	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,2 - 2,0	mg/L	0,58	Cumple

La evaluación se realiza de acuerdo a todo lo que se establece en la Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable - Requisitos, en función de los resultados de autocontrol realizados por las propias empresas concesionarias.

La Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable establece como parámetros críticos "aquellos parámetros característicos de la fuente o del servicio, tóxicos u organolépticos (Tipo II o Tipo IV), que en ausencia o falla del proceso de tratamiento superan el límite máximo especificado en NCh409/1". Vale decir son parámetros que, dadas las características locales del servicio, deben ser controlados con una mayor frecuencia

La frecuencia mínima de control de los parámetros No Críticos es semestral en aquellos servicios que presenten fuentes de abastecimiento de tipo superficial o mixtas y anual en aquellos servicios que presenten sólo fuentes de abastecimiento subterráneas

**DETALLE DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE**

**Período: Julio de 2017**

CONCESIONARIA	SERVICIO	TIPO DE PARÁMETRO	PARÁMETRO	LÍMITE	UNIDADES	VALOR PROMEDIO	EVALUACIÓN
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	COLIFORMES TOTALES	Ausencia	NMP	Ausencia	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	TURBIEDAD	2,0	NTU	1,1	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COBRE TOTAL	2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CROMO TOTAL	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	FLUORURO	1,5	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	HIERRO TOTAL	0,3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MANGANESO TOTAL	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MAGNESIO	125	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SELENIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ZINC	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ARSÉNICO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CADMIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CIANURO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MERCURIO	0,001	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRATOS	50	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRITOS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	RAZON NITRATOS + NITRITOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PLOMO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TETRACLOROETENO	40	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BENCENO	10	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TOLUENO	700	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	XILENOS	500	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DDT + DDD + DDE	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	2,4 - D	30	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	LINDANO	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	METOXICLORO	20	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PENTACLOROFENOL	9	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MONOCLORAMINAS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DIBROMOCLOROMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BROMODICLOROMETANO	0,06	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIBROMOMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRICLOROMETANO	0,2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIALOMETANOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COLOR VERDADERO	20	U Pt/Co		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	OLOR	Sin Olor		Sin Olor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SABOR	Sin Sabor		Sin Sabor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	AMONIACO	1,5	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CLORUROS	400	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PH	6,5 - 8,5	Unidades		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SULFATOS	500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	1500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COMPUESTOS FENÓLICOS	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,2 - 2,0	mg/L	0,59	Cumple

La evaluación se realiza de acuerdo a todo lo que se establece en la Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable - Requisitos, en función de los resultados de autocontrol realizados por las propias empresas concesionarias.

La Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable establece como parámetros críticos "aquellos parámetros característicos de la fuente o del servicio, tóxicos u organolépticos (Tipo II o Tipo IV), que en ausencia o falla del proceso de tratamiento superan el límite máximo especificado en NCh409/1". Vale decir son parámetros que, dadas las características locales del servicio, deben ser controlados con una mayor frecuencia

La frecuencia mínima de control de los parámetros No Críticos es semestral en aquellos servicios que presenten fuentes de abastecimiento de tipo superficial o mixtas y anual en aquellos servicios que presenten sólo fuentes de abastecimiento subterráneas

**DETALLE DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE**

**Período: Agosto de 2017**

CONCESIONARIA	SERVICIO	TIPO DE PARÁMETRO	PARÁMETRO	LÍMITE	UNIDADES	VALOR PROMEDIO	EVALUACIÓN
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	COLIFORMES TOTALES	Ausencia	NMP	Ausencia	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	TURBIEDAD	2,0	NTU	1,1	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COBRE TOTAL	2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CROMO TOTAL	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	FLUORURO	1,5	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	HIERRO TOTAL	0,3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MANGANESO TOTAL	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MAGNESIO	125	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SELENIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ZINC	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ARSÉNICO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CADMIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CIANURO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MERCURIO	0,001	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRATOS	50	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRITOS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	RAZON NITRATOS + NITRITOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PLOMO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TETRACLOROETENO	40	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BENCENO	10	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TOLUENO	700	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	XILENOS	500	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DDT + DDD + DDE	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	2,4 - D	30	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	LINDANO	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	METOXICLORO	20	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PENTACLOROFENOL	9	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MONOCLORAMINAS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DIBROMOCLOROMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BROMODICLOROMETANO	0,06	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIBROMOMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRICLOROMETANO	0,2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIALOMETANOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COLOR VERDADERO	20	U Pt/Co	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	OLOR	Sin Olor		Sin Olor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SABOR	Sin Sabor		Sin Sabor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	AMONIACO	1,5	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CLORUROS	400	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PH	6,5 - 8,5	Unidades		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SULFATOS	500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	1500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COMPUESTOS FENÓLICOS	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,2 - 2,0	mg/L	0,63	Cumple

La evaluación se realiza de acuerdo a todo lo que se establece en la Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable - Requisitos, en función de los resultados de autocontrol realizados por las propias empresas concesionarias.

La Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable establece como parámetros críticos "aquellos parámetros característicos de la fuente o del servicio, tóxicos u organolépticos (Tipo II o Tipo IV), que en ausencia o falla del proceso de tratamiento superan el límite máximo especificado en NCh409/1". Vale decir son parámetros que, dadas las características locales del servicio, deben ser controlados con una mayor frecuencia

La frecuencia mínima de control de los parámetros No Críticos es semestral en aquellos servicios que presenten fuentes de abastecimiento de tipo superficial o mixtas y anual en aquellos servicios que presenten sólo fuentes de abastecimiento subterráneas

**DETALLE DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE**  
**Período: Septiembre de 2017**

CONCESIONARIA	SERVICIO	TIPO DE PARÁMETRO	PARÁMETRO	LÍMITE	UNIDADES	VALOR PROMEDIO	EVALUACIÓN
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	COLIFORMES TOTALES	Ausencia	NMP	Ausencia	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	TURBIEDAD	2,0	NTU	1,2	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COBRE TOTAL	2	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CROMO TOTAL	0,05	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	FLUORURO	1,5	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	HIERRO TOTAL	0,3	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MANGANESO TOTAL	0,1	mg/L	0,1	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MAGNESIO	125	mg/L	0,6	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SELENIO	0,01	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ZINC	3	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ARSÉNICO	0,01	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CADMIO	0,01	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CIANURO	0,05	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MERCURIO	0,001	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRATOS	50	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRITOS	3	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	RAZON NITRATOS + NITRITOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PLOMO	0,05	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TETRACLOROETENO	40	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BENCENO	10	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TOLUENO	700	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	XILENOS	500	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DDT + DDD + DDE	2	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	2,4 - D	30	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	LINDANO	2	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	METOXICLORO	20	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PENTAFLOROFENOL	9	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MONOCLORAMINAS	3	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DIBROMOCLOROMETANO	0,1	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BROMODICLOROMETANO	0,06	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIBROMOMETANO	0,1	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRICLOROMETANO	0,2	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIALOMETANOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COLOR VERDADERO	20	U Pt/Co	10	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	OLOR	Sin Olor		Sin Olor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SABOR	Sin Sabor		Sin Sabor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	AMONIACO	1,5	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CLORUROS	400	mg/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PH	6,5 - 8,5	Unidades	7,3	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SULFATOS	500	mg/L	1	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	1500	mg/L	32	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COMPUESTOS FENÓLICOS	2	ug/L	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,2 - 2,0	mg/L	0,59	Cumple

La evaluación se realiza de acuerdo a todo lo que se establece en la Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable - Requisitos, en función de los resultados de autocontrol realizados por las propias empresas concesionarias.

La Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable establece como parámetros críticos "aquellos parámetros característicos de la fuente o del servicio, tóxicos u organolépticos (Tipo II o Tipo IV), que en ausencia o falla del proceso de tratamiento superan el límite máximo especificado en NCh409/1". Vale decir son parámetros que, dadas las características locales del servicio, deben ser controlados con una mayor frecuencia

La frecuencia mínima de control de los parámetros No Críticos es semestral en aquellos servicios que presenten fuentes de abastecimiento de tipo superficial o mixtas y anual en aquellos servicios que presenten sólo fuentes de abastecimiento subterráneas

**DETALLE DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE**

**Período: Octubre de 2017**

CONCESIONARIA	SERVICIO	TIPO DE PARÁMETRO	PARÁMETRO	LÍMITE	UNIDADES	VALOR PROMEDIO	EVALUACIÓN
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	COLIFORMES TOTALES	Ausencia	NMP	Ausencia	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	TURBIEDAD	2,0	NTU	0,7	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COBRE TOTAL	2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CROMO TOTAL	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	FLUORURO	1,5	mg/L	0,9	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	HIERRO TOTAL	0,3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MANGANESO TOTAL	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MAGNESIO	125	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SELENIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ZINC	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	ARSÉNICO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CADMIO	0,01	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CIANURO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MERCURIO	0,001	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRATOS	50	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	NITRITOS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	RAZON NITRATOS + NITRITOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PLOMO	0,05	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TETRACLOROETENO	40	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BENCENO	10	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TOLUENO	700	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	XILENOS	500	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DDT + DDD + DDE	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	2,4 - D	30	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	LINDANO	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	METOXICLORO	20	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PENTACLOROFENOL	9	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	MONOCLORAMINAS	3	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	DIBROMOCLOROMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	BROMODICLOROMETANO	0,06	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIBROMOMETANO	0,1	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRICLOROMETANO	0,2	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	TRIALOMETANOS	1	Razón	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COLOR VERDADERO	20	U Pt/Co	0	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	OLOR	Sin Olor		Sin Olor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SABOR	Sin Sabor		Sin Sabor	Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	AMONIACO	1,5	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	CLORUROS	400	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	PH	6,5 - 8,5	Unidades		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SULFATOS	500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	1500	mg/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	NO CRITICO	COMPUESTOS FENÓLICOS	2	ug/L		Cumple
AGUAS ARAUCANIA	ANGOL	OBLIGATORIO	CLORO LIBRE RESIDUAL	0,2 - 2,0	mg/L	0,69	Cumple

La evaluación se realiza de acuerdo a todo lo que se establece en la Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable - Requisitos, en función de los resultados de autocontrol realizados por las propias empresas concesionarias.

La Norma Chilena NCh409/1 Agua Potable establece como parámetros críticos "aquellos parámetros característicos de la fuente o del servicio, tóxicos u organolépticos (Tipo II o Tipo IV), que en ausencia o falla del proceso de tratamiento superan el límite máximo especificado en NCh409/1". Vale decir son parámetros que, dadas las características locales del servicio, deben ser controlados con una mayor frecuencia

La frecuencia mínima de control de los parámetros No Críticos es semestral en aquellos servicios que presenten fuentes de abastecimiento de tipo superficial o mixtas y anual en aquellos servicios que presenten sólo fuentes de abastecimiento subterráneas

Fono Clientes  
600-200-4545

www.aguasaraucania.cl



<b>RECIBIDO</b>
HORA
19 MAYO 2017
OFICINA REGIONAL ARAUCANIA SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS

Temuco, 19 MAYO 2017

GR N° 285

Ref. : Evento de calidad de agua potable en el servicio de Angol

Ant. : Ord. SISS N° 3591 del 12 de Mayo del 2017.

Señor.  
Joan Milanca Gohde  
Jefe Oficina Regional SISS - Araucanía  
Temuco

De nuestra consideración,

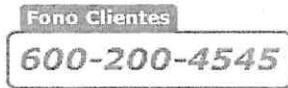
Con relación a su Ord. N° 3591 de fecha 12 de Mayo del 2017, que se solicita informar causa que originó evento de calidad en el agua potable que afectó al servicio de Angol, entre el día 07 y 09 de mayo recién pasado, se remiten los siguientes antecedentes:

**1. Causas y justificación para distribuir agua potable con parámetros superiores a 2 NTU, teniendo en consideración lo indicado en artículo 35 del DFL MOP N° 382/88**

Las causas que generaron este evento radican en un aumento brusco de los caudales y turbiedades en las tres fuentes con que se alimenta la PTAP Angol. A las 20:00 del día sábado se encontraban las fuentes Pellomenco y Elvira con un aporte de turbiedad de 164 NTU, a las 23:00 estas captaciones disminuyen notablemente su caudal por obstrucción de éstas. Para mantener la continuidad del servicio se decide operar con la única fuente disponible en ese momento con la cantidad de agua suficiente para la mantener la producción de agua potable, la fuente Picoiquen, que a las 02:00 de la mañana del día domingo presentó una turbiedad de 456 NTU, sobrepasando con creces la capacidad de tratamiento de diseño de la planta.

**2. Señalar los motivos por los cuales, una vez conocida la situación no se operó la planta con las captaciones y plantas de apoyo.**

La planta de apoyo está diseñada sólo para operación en condiciones de verano, ya que este sistema sólo admite turbiedades de entrada de entre 35 a 50 NTU. En condiciones de invierno las fuentes gravitacionales (Elvira y Pellomenco) alimentan la planta convencional de filtros rápidos existente.



www.aguasaraucania.cl



**3. Señalar la turbiedad máxima y caudal máximo que puede operar efectivamente la planta antigua y la planta nueva de filtros en presión, señalando para esta última presión efectiva y real de trabajo.**

La planta de filtros rápidos (planta antigua), está diseñada para procesar un caudal de 180 l/s con turbiedades medias de entrada de 250 NTU. Con respecto a la planta de filtros en presión, ésta sólo opera de apoyo en verano con un caudal máximo de 45 l/s, una turbiedad máxima de ingreso entre 35 a 50 NTU de entrada y una presión de servicio efectiva de entrada a los filtros de 22 psi.

**4. Informar la hora exacta en que se tomó conocimiento de las condiciones meteorológicas y las medidas y/o acciones adoptadas para enfrentar dichas condiciones. En particular este punto se requiere que la empresa remita los reportes de clima que internamente hubiera generado en los días previos a la emergencia.**

Los eventos de lluvia no son excepcionales en nuestra región y nuestros sistemas operan bajo estas condiciones de manera habitual. No obstante lo anterior, se dispone de personal en pasivo para los casos que se requiera, especialmente cierto en estos sistemas con captaciones superficiales. Además, para el caso específico de Angol, en sus captaciones gravitacionales existe un servicio de mantención con una frecuencia mínima de tres veces por semana.

**5. Detalle de todas las comunicaciones realizadas por Aguas Araucanía S.A. a las autoridades con ocasión de este evento (Ord. SISS N°3459). Al respecto se requiere copia de los respaldos correspondientes, incluyendo la indicación del día y hora de cada comunicación.**

Durante el día domingo 07 de mayo, después de las 13:00 hrs. se recibe un reclamo puntual respecto de turbiedad en el agua potable del servicio de Angol. Durante la tarde de ese mismo día domingo, se registra un aumento de reclamos (21 reclamos) por la misma situación, ninguno de ellos con registro de turbiedad superior a 20 NTU. Al continuar el aumento de reclamos y examinada la situación de la PTAP, se decide que es oportuno informar al fiscalizador. Durante el día lunes 08 de mayo se emite un comunicado a la población de Angol a través de la prensa local.

En tanto al fiscalizador se le mantuvo informado de la situación en Angol en forma periódica hasta el domingo 14 de mayo.

Se adjunta copia de estas comunicaciones en Anexo N°1.

**6. Detalle pormenorizado de las medidas de mitigación adoptadas por su representada para dar por superado el evento, en especial para la atención de clientes críticos.**

Con relación a la producción de agua potable se tomaron las siguientes medidas:

- Limpieza inmediata de las captaciones gravitacionales Pellomenco y Elvira y captación río Picoiquen.
- Detención de la captación río Picoiquen entre las 04:00 am y las 07:00 AM del día domingo 07 de mayo.
- Ajuste de dosificación de productos químicos.
- Aumento de lavado de filtros.
- Aumento de controles operacionales.
- 

Respecto a la distribución de agua potable se tomaron las siguientes medidas:

- Atención de reclamos con medición parámetros en terreno y envío de muestra a Laboratorio Regional (44 reclamos).
- Lavado de red en sectores con reclamos de turbiedad.

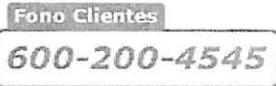
Cabe señalar que el día martes 09 de mayo, se efectuó una fiscalización por parte de la Superintendencia de Servicios Sanitarios (Acta de Fiscalización N° 46004), encontrándose valores de turbiedad en los puntos indicados más abajo, como sigue:

Salida Estanque 500 m3	: 2,20 NTU
Salida Estanques E1,E2,E3	: 2,00 NTU
Calle Manuel Rodriguez N° 427	: 2,08 NTU
Calle Aulen N° 2910, sector Huequen	: 1,95 NTU
Calle Manuel Rodriguez N° 427	: 2,08 NTU
Avenida Booster N° 2246	: 2,25 NTU

**7. Detalle de todos los controles de parámetro turbiedad realizados en la red de distribución derivados de reclamos, en que se señale dirección, día y hora, sector de distribución que corresponda, además del valor de la turbiedad al inicio de la atención y al final de esta.**

Se adjunta detalle controles de parámetro turbiedad realizados en lavados de red derivados de reclamos en Anexo N°2.

**8. Información de los registros de los puntos de control de presión desde el sábado 06 al miércoles 10 de mayo inclusive, formato Excel y graficas en láminas de color.**



www.aguasaraucania.cl



Los puntos de control de presión establecidos y valores máximos y mínimos medidos son los siguientes:

Punto Control Calle Colima esquina Rupallan

Máximo	24,5 mca
Mínimo	19,5 mca

Punto Control Calle Colipi esquina las Torcazas

Máximo	36,1 mca
Minimo	32,1 mca

Punto Control Calle Monte Sinai esquina Belen

Máximo	43,0 mca
Mínimo	13,0 mca

Punto Control Calle Pavullo esquina Modena

Máximo	48,0 mca
Mínimo	12,9 mca

Cabe señalar que en los puntos en que la presión mínima registrada fue menor a 15 mca, se efectuaron lavados de red.

Las tablas de datos y gráficos de tendencia, se adjuntan en Anexo N°3.

**9. Reportes del Scada o telemetría regional, que contenga entre otros, registros de niveles de estanques de regulación, caudales de entrada y salida de todos los estanques, incluyendo registros de alarmas, etc. En registros Excel y en gráficos de tendencia en láminas a color indicando claramente los niveles mínimos y máximos alcanzados. El periodo a reportar debe considerar desde las 08 horas del sábado 06 de mayo, hasta las 09: 00 horas del día miércoles 10 de mayo del presente.**

Las tablas de datos y gráficos de tendencia, se adjuntan en Anexo N°4.

**10.Finalmente, señalar las acciones que tomará su representada para eliminar futuros eventos de este tipo.**

En la Gerencia Operaciones de la Compañía se han adoptado las siguientes medidas:

- Cambio en la frecuencia de monitoreo de variables relevantes de operación.
- Revisión y ajuste de protocolos de operación.
- Reinstrucción al equipo de operadores.

Fono Clientes  
**600-200-4545**

www.aguasaraucania.cl



- Verificación de protocolos de comunicación con central hidroeléctrica aguas arriba de la captación río Picoiquen.
- Incorporación de un medidor de turbiedad en línea con niveles de alarma preestablecidos.

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.

**José Torga Leyton**  
**Gerente Regional**  
**Aguas Araucanía S. A.**

JTL/JPC/MDH/JFC

- Gerencia Regional
- Gerencia de Operaciones
- Gerencia de Cliente

**ANEXO Nº1**  
**COMUNICACIONES**

## Juan Fritz Cifuentes

---

**De:** Gonzalo Chavez Peña  
**Enviado el:** jueves, 18 de mayo de 2017 10:26  
**Para:** Juan Fritz Cifuentes  
**CC:** Mariela Molina Aguilera  
**Asunto:** RV: comunicado

**De:** Mariela Molina Aguilera  
**Enviado el:** lunes, 8 de mayo de 2017 12:59 p. m.  
**Para:** 'rezpangol@gmail.com' <[rezpangol@gmail.com](mailto:rezpangol@gmail.com)>; Williams Quintana <[elespejodemalleco@gmail.com](mailto:elespejodemalleco@gmail.com)>  
**Asunto:** comunicado

Estimados, les adjunto comunicado por situaciones de turbiedad presentadas en viviendas de Angol.

Durante la noche de ayer, se produjo un inconveniente operacional en la planta de producción de agua potable, lo que generó que el agua saliera con turbiedad, afectando alrededor de 30 clientes de Angol. Durante la noche y la mañana de hoy se trabajó en el lavado de redes, para superar este evento. Milton Morales, gerente de clientes de la sanitaria señaló que se trata de casos puntuales y no de una situación generalizada. Asimismo, el ejecutivo precisó que el agua sigue siendo potable y llamó a la comunidad a estar tranquilos, dado que se está trabajando en dar solución a los casos presentados.

**Mariela Molina Aguilera**  
**Jefa de Comunicaciones**  
Aguas Araucanía S.A.

Vicuña Mackenna 0202, Temuco, Chile.  
Tel: 45 2207239 / Cel: +569 74788462  
[mariela.molina@aguasaraucania.cl](mailto:mariela.molina@aguasaraucania.cl)  
[www.aguasaraucania.cl](http://www.aguasaraucania.cl)



Por ti por nuestra ciudad, cuidemos el medio ambiente.



Si debe imprimir, reutilice y/o recicle el papel.

Saludos cordiales



**Juan Manuel Catrileo Traipi**  
Fiscalizador Of. Reg. De La Araucanía

**Superintendencia de Servicios Sanitarios - SISS**  
(56-45) 2236830  
(56-9) 98208685  
[www.siss.gob.cl](http://www.siss.gob.cl)

---

**De:** Marcos Diaz Hernandez [<mailto:marcos.diaz@aguasaraucania.cl>]

**Enviado el:** lunes, 08 de mayo de 2017 11:48

**Para:** Catrileo T. Juan

**CC:** Jose Perelli Cisterna; Milton Morales Manosalva; Jose Torga Leyton; Juan Fritz Cifuentes

**Asunto:** Situación an Angol

Estimado Juan Manuel:

De acuerdo con lo informado el día de hoy a las 08:45, te confirmo que durante la madrugada del día domingo 07 de mayo, se percibió un fuerte aumento de la turbiedad del agua cruda en la PTAP Angol ( 465 NTU a las 02:00 hrs), esto provocó un aumento en la turbiedad de salida del agua del planta (5,57 NTU a las 14:00 hrs) que afectó a algunos clientes en la localidad. Durante este periodo, y durante todo el día domingo 07 de mayo, se efectuaron las maniobras de control, que lograron estabilizar la planta, registrándose el día hoy a las 08:00 hrs, en la salida del estanque de 500 m3 una turbiedad de 2,15 NTU y en los estanques de 2000 m3, 4,12 NTU. A esta hora, tenemos 2,3 NTU de agua filtrada y 4,8 NTU a salida de estanques de 2000 m3. Continuamos monitoreando la situación y efectuando las maniobras necesarias para colocar la planta en absoluta normalidad. Para conocimiento,



**Marcos Diaz Hernández**  
**Jefe Departamento Producción**

Aguas Araucanía S.A.  
Vicuña Mackenna #0202, Temuco, Chile.  
Tel: 045-2207324 / Cel: 74324040  
[marcos.diaz@aguasaraucania.cl](mailto:marcos.diaz@aguasaraucania.cl)  
[www.aguasaraucania.cl](http://www.aguasaraucania.cl)

---

La información contenida en este correo electrónico, así como en cualquiera de sus adjuntos, es confidencial y está dirigida exclusivamente a el o los destinatarios indicados. Cualquier uso, reproducción, divulgación o distribución por otras personas distintas de el o los destinatarios está estrictamente prohibida. Si ha recibido este correo por error, por favor notifíquelo inmediatamente al remitente y bórrelo de su sistema sin dejar copia del mismo. La Superintendencia de Servicios Sanitarios no acepta responsabilidad alguna por cualquier pérdida o daño como consecuencia, directa o indirecta, del uso indebido de este e-mail o de los adjuntos al mismo.

The information contained in this e-mail message may be privileged, confidential and protected from disclosure. If you are not the intended recipient, any further disclosure or use, dissemination, distribution or copying of this message or any attachment is strictly prohibited. If you think you have received this e-mail message by mistake, please E-mail the sender and delete the e-mail leaving no copies. SISS is not liable for any loss or damage resulting from illegal use of this E-mail or any attachment.

---

La información contenida en este correo electrónico, así como en cualquiera de sus adjuntos, es confidencial y está

dirigida exclusivamente a el o los destinatarios indicados. Cualquier uso, reproducción, divulgación o distribución por otras personas distintas de el o los destinatarios está estrictamente prohibida. Si ha recibido este correo por error, por favor notifíquelo inmediatamente al remitente y bórralo de su sistema sin dejar copia del mismo. La Superintendencia de Servicios Sanitarios no acepta responsabilidad alguna por cualquier pérdida o daño como consecuencia, directa o indirecta, del uso indebido de este e-mail o de los adjuntos al mismo.

The information contained in this e-mail message may be privileged, confidential and protected from disclosure. If you are not the intended recipient, any further disclosure or use, dissemination, distribution or copying of this message or any attachment is strictly prohibited. If you think you have received this e-mail message by mistake, please E-mail the sender and delete the e-mail leaving no copies. SSS is not liable for any loss or damage resulting from illegal use of this E-mail or any attachment.

Estanque 1 1.000 m3: 52%  
Estanque 2 2.000 m3: 73%  
Estanque 3 2.000 m3: 52%  
Estanque 4 500 m3: 75%

Para conocimiento,



**Marcos Díaz Hernández**  
**Jefe Departamento Producción**

Aguas Araucanía S.A.  
Vicuña Mackenna #0202, Temuco, Chile.  
Tel: 045-2207324 / Cel: 74324040  
[marcos.diaz@aguasaraucania.cl](mailto:marcos.diaz@aguasaraucania.cl)  
[www.aguasaraucania.cl](http://www.aguasaraucania.cl)

---

**De:** Marcos Diaz Hernandez

**Enviado el:** lunes, 08 de mayo de 2017 15:56

**Para:** [jcatrileo@siss.gob.cl](mailto:jcatrileo@siss.gob.cl)

**CC:** Jose Perelli Cisterna; Milton Morales Manosalva; Jose Torga Leyton; Juan Fritz Cifuentes; [jmilanca@siss.gob.cl](mailto:jmilanca@siss.gob.cl); [lmunoz@siss.gob.cl](mailto:lmunoz@siss.gob.cl); [erodriguez@siss.gob.cl](mailto:erodriguez@siss.gob.cl)

**Asunto:** RE: Situación an Angol

Juan Manuel:

Datos a las 15:30 hrs

Picoiquen	17,3 NTU
Santa Elvira	9,9 NTU
Pellomenco	7,7 NTU
Filtrada	3,7 NTU
Salida 500 m3	4,0 NTU
Salida 2000 m3	3,8 NTU

Para conocimiento,



**Marcos Díaz Hernández**  
**Jefe Departamento Producción**

Aguas Araucanía S.A.  
Vicuña Mackenna #0202, Temuco, Chile.  
Tel: 045-2207324 / Cel: 74324040  
[marcos.diaz@aguasaraucania.cl](mailto:marcos.diaz@aguasaraucania.cl)  
[www.aguasaraucania.cl](http://www.aguasaraucania.cl)

---

**De:** Catrileo T. Juan [<mailto:jcatrileo@siss.gob.cl>]

**Enviado el:** lunes, 08 de mayo de 2017 13:28

**Para:** Marcos Diaz Hernandez

**CC:** Jose Perelli Cisterna; Milton Morales Manosalva; Jose Torga Leyton; Juan Fritz Cifuentes; [jmilanca@siss.gob.cl](mailto:jmilanca@siss.gob.cl); [lmunoz@siss.gob.cl](mailto:lmunoz@siss.gob.cl); [erodriguez@siss.gob.cl](mailto:erodriguez@siss.gob.cl)

**Asunto:** RE: Situación an Angol

Estimado Marcos;

Gracias por la información, se agradecerá remitir un reporte a las 15 , 17 y 20 hrs con niveles de estanques, junto con turbiedades de entrada ( agua cruda de todas las fuentes) agua filtrada y salida de todos los estanques, que dé cuenta del continuo monitoreo.

**De:** Marcos Diaz Hernandez [<mailto:marcos.diaz@aguasaraucania.cl>]

**Enviado el:** lunes, 8 de mayo de 2017 20:55

**Para:** Catrileo T. Juan <[jcatrileo@siss.gob.cl](mailto:jcatrileo@siss.gob.cl)>

**CC:** Jose Perelli Cisterna <[jose.perelli@aguasaraucania.cl](mailto:jose.perelli@aguasaraucania.cl)>; Milton Morales Manosalva <[milton.morales@aguasaraucania.cl](mailto:milton.morales@aguasaraucania.cl)>; Jose Torga Leyton <[jose.torga@aguasaraucania.cl](mailto:jose.torga@aguasaraucania.cl)>; Juan Fritz Cifuentes <[juan.fritz@aguasaraucania.cl](mailto:juan.fritz@aguasaraucania.cl)>; Milanca G. Joan <[jmilanca@siss.gob.cl](mailto:jmilanca@siss.gob.cl)>; Muñoz F. Luis <[lmunoz@siss.gob.cl](mailto:lmunoz@siss.gob.cl)>; Rodríguez P. Edgardo <[erodriguez@siss.gob.cl](mailto:erodriguez@siss.gob.cl)>

**Asunto:** RE: Situación an Angol

Juan Manuel:

Datos a las 20:30 hrs

Picoiquen	13,6 NTU
Santa Elvira	3,7 NTU
Pellomenco	4,8 NTU
Filtrada	1,8 NTU
Salida 500 m3	3,6 NTU
Salida 2000 m3	3,7 NTU

Estanque 1 1.000 m3: 52%

Estanque 2 2.000 m3: 73%

Estanque 3 2.000 m3: 51%

Estanque 4 500 m3: 71%

Para conocimiento,



**Marcos Diaz Hernández**  
**Jefe Departamento Producción**

Aguas Araucanía S.A.  
Vicuña Mackenna #0202, Temuco, Chile  
Tel: 045-2207324 / Cel: 74324040  
[marcos.diaz@aguasaraucania.cl](mailto:marcos.diaz@aguasaraucania.cl)  
[www.aguasaraucania.cl](http://www.aguasaraucania.cl)

---

**De:** Marcos Diaz Hernandez

**Enviado el:** lunes, 08 de mayo de 2017 17:33

**Para:** [jcatrileo@siss.gob.cl](mailto:jcatrileo@siss.gob.cl)

**CC:** Jose Perelli Cisterna; Milton Morales Manosalva; Jose Torga Leyton; Juan Fritz Cifuentes; [jmilanca@siss.gob.cl](mailto:jmilanca@siss.gob.cl); [lmunoz@siss.gob.cl](mailto:lmunoz@siss.gob.cl); [erodriguez@siss.gob.cl](mailto:erodriguez@siss.gob.cl)

**Asunto:** RE: Situación an Angol

Juan Manuel:

Datos a las 17:30 hrs

Picoiquen	18,0 NTU
Santa Elvira	8,4 NTU
Pellomenco	5,7 NTU
Filtrada	2,2 NTU
Salida 500 m3	3,8 NTU
Salida 2000 m3	3,9 NTU

## Marcos Diaz Hernandez

---

**De:** Marcos Diaz Hernandez  
**Enviado el:** jueves, 11 de mayo de 2017 12:44  
**Para:** jmilanca@siss.gob.cl; jcatrileo@siss.gob.cl  
**CC:** Jose Perelli Cisterna; Milton Morales Manosalva; Jose Torga Leyton; Juan Fritz Cifuentes; Imunoz@siss.gob.cl; erodriguez@siss.gob.cl  
**Asunto:** RE: Situación an Angol

Estimado Joan:

Ok se enviará primer informe a las 15:00 hrs, saludos



**Marcos Díaz Hernández**  
**Jefe Departamento Producción**

Aguas Araucanía S.A.  
Vicuña Mackenna #0202, Temuco, Chile.  
Tel: 045-2207324 / Cel: 74324040  
[marcos.diaz@aguasaraucania.cl](mailto:marcos.diaz@aguasaraucania.cl)  
[www.aguasaraucania.cl](http://www.aguasaraucania.cl)

---

**De:** Milanca G. Joan [mailto:jmilanca@siss.gob.cl]  
**Enviado el:** jueves, 11 de mayo de 2017 12:42  
**Para:** Marcos Diaz Hernandez; jcatrileo@siss.gob.cl  
**CC:** Jose Perelli Cisterna; Milton Morales Manosalva; Jose Torga Leyton; Juan Fritz Cifuentes; Imunoz@siss.gob.cl; erodriguez@siss.gob.cl  
**Asunto:** RE: Situación an Angol

Estimados Marcos:

Favor informarme tres veces al día desde hoy y hasta nuevo aviso turbiedades de ingresos y salida a la red en Angol y niveles de estanque. Estas debe ser informada, a mi correo con copia a Juan Manuel, Los horario de entrega de la información son : 9:00, 15:00 y 19:00 hrs.

Adicionalmente te comente que en conversión directa con el superintendente, se ha considero priorizar la calidad por sobre la cantidad, por lo que se requiere especial cuidado de salir con una calidad acorde a la norma, pues la entrega de agua con altos niveles de turbiedad genera una percepción en el población de mala calidad del agua que perdura por varios días, pues posteriormente continúan los episodios de turbiedad hasta el lavado de la red. Además Angol posee una vertiente de apoyo que puede ayudar en parte la producción ante evento de turbiedad.

Atte,



**Joan Milanca Gohde**

Ingeniero Comercial  
Jefe Oficina Regional de La Araucanía

**Superintendencia de Servicios Sanitarios - SISS**

Teléfono: (56) 45 223 6830  
[www.siss.gob.cl](http://www.siss.gob.cl)



**Marcos Diaz Hernández**  
**Jefe Departamento Producción**  
Aguas Araucanía S.A.  
Vicuña MacKenzie #0202, Temuco, Chile  
Tel: 045-2207324 / Cel: 74324040  
E-MAIL: [marcos.diaz@agsaaraucania.cl](mailto:marcos.diaz@agsaaraucania.cl)  
[www.agsaaraucania.cl](http://www.agsaaraucania.cl)

**De:** Marcos Diaz Hernandez

**Enviado el:** Lunes, 08 de mayo de 2017 17:33

**Para:** [jcatrileo@siss.gob.cl](mailto:jcatrileo@siss.gob.cl)

**CC:** Jose Perelli Cisterna; Milton Morales Manosalva; Jose Torga Leyton; Juan Fritz Cifuentes; [jmilanca@siss.gob.cl](mailto:jmilanca@siss.gob.cl); [lmunoz@siss.gob.cl](mailto:lmunoz@siss.gob.cl); [erodriguez@siss.gob.cl](mailto:erodriguez@siss.gob.cl)

**Asunto:** RE: Situación an Angol

Juan Manuel:

Datos a las 17:30 hrs

Picoiquen	18,0 NTU
Santa Elvira	8,4 NTU
Pellomenco	5,7 NTU
Filtrada	2,2 NTU
Salida 500 m3	3,8 NTU
Salida 2000 m3	3,9 NTU

Estanque 1 1.000 m3:	52%
Estanque 2 2.000 m3:	73%
Estanque 3 2.000 m3:	52%
Estanque 4 500 m3:	75%

Para conocimiento,

**Marcos Diaz Hernández**  
**Jefe Departamento Producción**

Aguas Araucanía S.A.  
Vicuña MacKenzie #0202, Temuco, Chile  
Tel: 045-2207324 / Cel: 74324040  
E-MAIL: [marcos.diaz@agsaaraucania.cl](mailto:marcos.diaz@agsaaraucania.cl)  
[www.agsaaraucania.cl](http://www.agsaaraucania.cl)

**De:** Marcos Diaz Hernandez

**Enviado el:** lunes, 08 de mayo de 2017 15:56

**Para:** [jcatrileo@siss.gob.cl](mailto:jcatrileo@siss.gob.cl)

**CC:** Jose Perelli Cisterna; Milton Morales Manosalva; Jose Torga Leyton; Juan Fritz Cifuentes; [jmilanca@siss.gob.cl](mailto:jmilanca@siss.gob.cl); [lmunoz@siss.gob.cl](mailto:lmunoz@siss.gob.cl); [erodriguez@siss.gob.cl](mailto:erodriguez@siss.gob.cl)  
**Asunto:** RE: Situación an Angol

Juan Manuel:

Datos a las 15:30 hrs

Picoiquen	17,3 NTU
Santa Elvira	9,9 NTU
Pellomenco	7,7 NTU
Filtrada	3,7 NTU
Salida 500 m3	4,0 NTU
Salida 2000 m3	3,8 NTU

Para conocimiento,



**Marcos Diaz Hernández**  
**Jefe Departamento Producción**

Aguas Aconcagua S.A.  
Vouglas Macdonna #302, Temuco, Chile  
Tel: 045-2207024 / Cel: 74324049  
[marcos.diaz@araucaquia.cl](mailto:marcos.diaz@araucaquia.cl)  
[www.araucaquia.cl](http://www.araucaquia.cl)

**De:** Catrileo T. Juan [<mailto:jcatrileo@siss.gob.cl>]

**Enviado el:** lunes, 08 de mayo de 2017 13:28

**Para:** Marcos Diaz Hernandez

**CC:** Jose Perelli Cisterna; Milton Morales Manosalva; Jose Torga Leyton; Juan Fritz Cifuentes; [jmilanca@siss.gob.cl](mailto:jmilanca@siss.gob.cl); [lmunoz@siss.gob.cl](mailto:lmunoz@siss.gob.cl); [erodriguez@siss.gob.cl](mailto:erodriguez@siss.gob.cl)  
**Asunto:** RE: Situación an Angol

Estimado Marcos;

Gracias por la información, se agradecerá remitir un reporte a las 15 , 17 y 20 hrs con niveles de estanques, junto con turbiedades de entrada ( agua cruda de todas las fuentes) agua filtrada y salida de todos los estanques, que dé cuenta del continuo monitoreo.

Saludos cordiales



**Juan Manuel Catrileo Traipi**  
Fiscalizador Of. Reg. De La Araucanía

**Superintendencia de Servicios Sanitarios - SISS**

(56-45) 2236830  
(56-9) 98208685  
[www.siss.gob.cl](http://www.siss.gob.cl)

**De:** Marcos Diaz Hernandez [<mailto:marcos.diaz@aguasaraucania.cl>]

**Enviado el:** lunes, 08 de mayo de 2017 11:48

**Para:** Catrileo T. Juan

**CC:** Jose Perelli Cisterna; Milton Morales Manosalva; Jose Torga Leyton; Juan Fritz Cifuentes

**Asunto:** Situación an Angol

Estimado Juan Manuel:

De acuerdo con lo informado el día de hoy a las 08:45, te confirmo que durante la madrugada del día domingo 07 de mayo, se percibió un fuerte aumento de la turbiedad del agua cruda en la PTAP Angol ( 465 NTU a las 02:00 hrs), esto provocó un aumento en la turbiedad de salida del agua del planta (5,57 NTU a las 14:00 hrs) que afectó a algunos clientes en la localidad. Durante este periodo, y durante todo el día domingo 07 de mayo, se efectuaron las maniobras de control, que lograron estabilizar la planta, registrándose el día hoy a las 08:00 hrs, en la salida del estanque de 500 m3 una turbiedad de 2,15 NTU y en los estanques de 2000 m3, 4,12 NTU. A esta hora, tenemos 2,3 NTU de agua filtrada y 4,8 NTU a salida de estanques de 2000 m3. Continuamos monitoreando la situación y efectuando las maniobras necesarias para colocar la planta en absoluta normalidad. Para conocimiento,

**Marcos Diaz Hernández**

**Jefe Departamento Producción**

**Aguas Araucanía S.A.**  
Vicuña Mackenna #202, Temuco, Chile  
Tel: 045-2201324 / Cel: 74324040  
[marcos.diaz@aguasaraucania.cl](mailto:marcos.diaz@aguasaraucania.cl)  
[www.aguasaraucania.cl](http://www.aguasaraucania.cl)

La información contenida en este correo electrónico, así como en cualquiera de sus adjuntos, es confidencial y está dirigida exclusivamente a el o los destinatarios indicados. Cualquier uso, reproducción, divulgación o distribución por otras personas distintas de el o los destinatarios está estrictamente prohibida. Si ha recibido este correo por error, por favor notifíquelo inmediatamente al remitente y bórrelo de su sistema sin dejar copia del mismo. La Superintendencia de Servicios Sanitarios no acepta responsabilidad alguna por cualquier pérdida o daño como consecuencia, directa o indirecta, del uso indebido de este e-mail o de los adjuntos al mismo.

The information contained in this e-mail message may be privileged, confidential and protected from disclosure. If you are not the intended recipient, any further

disclosure or use, dissemination, distribution or copying of this message or any attachment is strictly prohibited. If you think you have received this e-mail message by mistake, please E-mail the sender and delete the e-mail leaving no copies. SISSS is not liable for any loss or damage resulting from illegal use of this E-mail or any attachment.

---

La información contenida en este correo electrónico, así como en cualquiera de sus adjuntos, es confidencial y está dirigida exclusivamente a el o los destinatarios indicados. Cualquier uso, reproducción, divulgación o distribución por otras personas distintas de el o los destinatarios está estrictamente prohibida. Si ha recibido este correo por error, por favor notifíquelo inmediatamente al remitente y bórralo de su sistema sin dejar copia del mismo. La Superintendencia de Servicios Sanitarios no acepta responsabilidad alguna por cualquier pérdida o daño como consecuencia, directa o indirecta, del uso indebido de este e-mail o de los adjuntos al mismo.

The information contained in this e-mail message may be privileged, confidential and protected from disclosure. If you are not the intended recipient, any further disclosure or use, dissemination, distribution or copying of this message or any attachment is strictly prohibited. If you think you have received this e-mail message by mistake, please E-mail the sender and delete the e-mail leaving no copies. SISSS is not liable for any loss or damage resulting from illegal use of this E-mail or any attachment.

## Marcos Diaz Hernandez

---

**De:** Marcos Diaz Hernandez  
**Enviado el:** jueves, 11 de mayo de 2017 12:44  
**Para:** jmilanca@siss.gob.cl; jcatrileo@siss.gob.cl  
**CC:** Jose Perelli Cisterna; Milton Morales Manosalva; Jose Torga Leyton; Juan Fritz Cifuentes; lmunoz@siss.gob.cl; erodriguez@siss.gob.cl  
**Asunto:** RE: Situación an Angol

Estimado Joan:

Ok se enviará primer informe a las 15:00 hrs, saludos

**Marcos Diaz Hernández**  
**Jefe Departamento Producción**  
  
Aguas Araucanía S.A.  
Vicuña Mackenna #0202, Temuco, Chile  
Tel: 045-2207324 / Cvl: 74324040  
marcos.diaz@aguasaraucania.cl  
www.aguasaraucania.cl

**De:** Milanca G. Joan [mailto:jmilanca@siss.gob.cl]  
**Enviado el:** jueves, 11 de mayo de 2017 12:42  
**Para:** Marcos Diaz Hernandez; jcatrileo@siss.gob.cl  
**CC:** Jose Perelli Cisterna; Milton Morales Manosalva; Jose Torga Leyton; Juan Fritz Cifuentes; lmunoz@siss.gob.cl; erodriguez@siss.gob.cl  
**Asunto:** RE: Situación an Angol

Estimados Marcos:

Favor informarme tres veces al día desde hoy y hasta nuevo aviso turbiedades de ingresos y salida a la red en Angol y niveles de estanque. Estas debe ser informada, a mi correo con copia a Juan Manuel, Los horario de entrega de la información son : 9:00, 15:00 y 19:00 hrs.

Adicionalmente te comente que en conversión directa con el superintendente, se ha considero priorizar la calidad por sobre la cantidad, por lo que se requiere especial cuidado de salir con una calidad acorde a la norma, pues la entrega de agua con altos niveles de turbiedad genera una percepción en el población de mala calidad del agua que perdura por varios días, pues posteriormente continúan los episodios de turbiedad hasta el lavado de la red. Además Angol posee una vertiente de apoyo que puede ayudar en parte la producción ante evento de turbiedad.

Atte,



**Joan Milanca Gohde**  
Ingeniero Comercial  
Jefe Oficina Regional de La Araucanía

**Superintendencia de Servicios Sanitarios - SISS**

Teléfono: (56) 45 223 6830

[www.siss.gob.cl](http://www.siss.gob.cl)

**De:** Marcos Diaz Hernandez [mailto:[marcos.diaz@aguasaraucania.cl](mailto:marcos.diaz@aguasaraucania.cl)]  
**Enviado el:** lunes, 8 de mayo de 2017 20:55

**Para:** Catrileo T. Juan <[catrileo@siss.gob.cl](mailto:catrileo@siss.gob.cl)>

**CC:** Jose Perelli Cisterna <[jose.perelli@aguasaraucania.cl](mailto:jose.perelli@aguasaraucania.cl)>; Milton Morales Manosalva <[milton.morales@aguasaraucania.cl](mailto:milton.morales@aguasaraucania.cl)>; Jose Torga Leyton <[jose.torga@aguasaraucania.cl](mailto:jose.torga@aguasaraucania.cl)>; Juan Fritz Cifuentes <[juan.fritz@aguasaraucania.cl](mailto:juan.fritz@aguasaraucania.cl)>; Milanca G. Joan <[jmilanca@siss.gob.cl](mailto:jmilanca@siss.gob.cl)>; Muñoz F. Luis <[lmunoz@siss.gob.cl](mailto:lmunoz@siss.gob.cl)>; Rodríguez P. Edgardo <[erodriguez@siss.gob.cl](mailto:erodriguez@siss.gob.cl)>

**Asunto:** RE: Situación an Angol

Juan Manuel:

Datos a las 20:30 hrs

Picoiquen	13,6 NTU
Santa Elvira	3,7 NTU
Pellomenco	4,8 NTU
Filtrada	1,8 NTU
Salida 500 m3	3,6 NTU
Salida 2000 m3	3,7 NTU

Estanque 1 1.000 m3:	52%
Estanque 2 2.000 m3:	73%
Estanque 3 2.000 m3:	51%
Estanque 4 500 m3:	71%

Para conocimiento,

**ANEXO N°2 TABLA  
RECLAMOS CON  
CONTROL DE  
TURBIEDADES**

Tabla reclamos con control de turbiedades

N°	N° Requerimiento	Requerimiento	Localidad	Tiempo 0	Dirección	Sector	Inicio Atencion	Final Atencion
1	18244349	AP-ATU	ANGOL	07/05/2017 13:09	REHUE # 952 - por los confines	Sector Alto S. Enterrado	14,60	2,01
2	18244834	AP-ATU	ANGOL	07/05/2017 16:25	FRESIA # 546 - salvador	Sector Alto S. Enterrado	14,00	3,58
3	18245055	AP-ATU	ANGOL	07/05/2017 17:56	CHACABUCO # 0645 - rancagua	Sector Bajo S. Enterrado	13,70	2,10
4	18245245	AP-ATU	ANGOL	07/05/2017 19:17	PASAJE BUIN # 1521 - Isabel Riquelme	Sector Bajo S. Enterrado	16,20	3,59
5	18245252	AP-ATU	ANGOL	07/05/2017 19:20	LAS ORQUIDEAS #2445 - Villa las Hortén	Sector Bajo S. Enterrado	7,25	3,50
6	18245293	AP-ATU	ANGOL	07/05/2017 19:36	CARRERA # 12 - Osorio	Sector Alto S. Enterrado	9,66	2,75
7	18245340	AP-ATU	ANGOL	07/05/2017 19:55	PASAJE BUIN # 1506 - Isabel Riquelme	Sector Bajo S. Enterrado	17,60	3,59
8	18245362	AP-ATU	ANGOL	07/05/2017 20:04	21 DE MAYO #371 - Cuevas	Sector Bajo S. Enterrado	19,70	3,08
9	18245430	AP-ATU	ANGOL	07/05/2017 20:34	PASAJE KREMS #500 -	Sector Bajo S. Enterrado	19,10	3,16
10	18245441	AP-ATU	ANGOL	07/05/2017 20:39	PASAJE KIAGENFOURT #1505 - Prat, E	Sector Bajo S. Enterrado	10,83	1,04
11	18245448	AP-ATU	ANGOL	07/05/2017 20:41	CHACABUCO # 211 // San Martín.	Sector Bajo S. Enterrado	5,42	3,74
12	18245464	AP-ATU	ANGOL	07/05/2017 20:47	PASAJE KREMS #580 - Echaurren	Sector Bajo S. Enterrado	10,83	3,27
13	18245471	AP-ATU	ANGOL	07/05/2017 20:50	EL VIVERO #193 - O'Higgins	Sector Bajo S. Enterrado	14,33	3,72
14	18245480	AP-ATU	ANGOL	07/05/2017 20:53	NUEVA BAVIERA # 011 - Ohiggins	Sector Bajo S. Enterrado	7,25	2,93
15	18245496	AP-ATU	ANGOL	07/05/2017 21:00	ALBERTO LARRAGUIBEL # 093 -	Sector Bajo S. Enterrado	9,15	3,20
16	18245513	AP-PDC	ANGOL	07/05/2017 21:07	PASAJE PORTUGAL # 916 -	Sector Bajo S. Enterrado	11,45	3,75
17	18245541	AP-PDC	ANGOL	07/05/2017 21:19	PASAJE CACHAPOAL # 1684 -	Sector Bajo S. Enterrado	9,21	0,96
18	18245589	AP-PDC	ANGOL	07/05/2017 21:39	AULEN #3065 -	Sector Bajo S. Enterrado	16,17	2,91
19	18245635	AP-ATU	ANGOL	07/05/2017 21:59	MIGUEL DE CANDIA # 515 - Bulnes	Sector Bajo S. Enterrado	11,47	3,98
20	18245706	AP-ATU	ANGOL	07/05/2017 22:28	PASAJE KREMS #615 - Jorge Perez.	Sector Bajo S. Enterrado	10,83	3,30
21	18245789	AP-PDC	ANGOL	07/05/2017 23:04	SANTO DOMINGO #392 -	Sector Bajo S. Enterrado	18,20	3,11
22	18246813	AP-ATU	ANGOL	08/05/2017 6:40	JUAN ROBLES #328 - general bonilla hacia el aerodromo.	Sector Bajo S. Enterrado	10,50	2,98
23	18247137	AP-ATU	ANGOL	08/05/2017 8:44	NAHUEL #1868 - A un costado del Sodimac	Sector Bajo S. Enterrado	9,87	2,72
24	18247319	AP-ATU	ANGOL	08/05/2017 9:17	PASAJE ALBOYANCO #1868	Sector Bajo S. Enterrado	9,87	3,44
25	18247716	AP-ATU	ANGOL	08/05/2017 10:30	ALTO NAHUELBUTA #251 - // antes de homecenter	Sector Bajo S. Enterrado	10,97	3,15
26	18247753	AP-ATU	ANGOL	08/05/2017 10:36	PASAJE EL VERGEL #1928 - // o'higgins	Sector Bajo S. Enterrado	16,83	2,93
27	18247802	AP-ATU	ANGOL	08/05/2017 10:46	LOS LIRIOS # 2850 - pob el vergel	Sector Bajo S. Enterrado	16,83	2,38
28	18248099	AP-PDC	ANGOL	08/05/2017 11:28	PASAJE NEHUENTUE # 1698 - isabel riquelme	Sector Bajo S. Enterrado	10,68	2,67
29	18248145	AP-ATU	ANGOL	08/05/2017 11:32	PASAJE CACHAPOAL # 1648 - villa florencia	Sector Bajo S. Enterrado	NO UBICADO	
30	18248172	AP-ATU	ANGOL	08/05/2017 11:35	BERLIN # 0645	Sector Bajo S. Enterrado	4,89	2,38
31	18248238	AP-ATU	ANGOL	08/05/2017 11:43	COLIMA # 050	Sector Alto S. Enterrado	14,60	2,11
32	18248357	AP-ATU	ANGOL	08/05/2017 11:57	PASAJE NEHUENTUE # 1674 - isabel riquelme	Sector Bajo S. Enterrado	10,68	2,44
33	18248445	AP-ATU	ANGOL	08/05/2017 12:08	LOS GLADIOLOS #2434 - villa las ortencias	Sector Bajo S. Enterrado	7,25	1,87
34	18248462	AP-ATU	ANGOL	08/05/2017 12:10	LAS PARRAS # 243 - pedro aguirre cerda	Sector Alto S. Enterrado	18,20	2,84
35	18248776	AP-ATU	ANGOL	08/05/2017 12:54	LOS JAZMINES # 186	Sector Bajo S. Enterrado	16,17	1,50
36	18248935	AP-ATU	ANGOL	08/05/2017 13:17	GABRIEL GONZALEZ V #00631 - federico errazuris	Sector Bajo S. Enterrado	9,21	1,99
37	18249704	AP-ATU	ANGOL	08/05/2017 15:20	PASAJE CASA BLANCA #1872 -	Sector Bajo S. Enterrado	10,97	3,08
38	18249911	AP-ATU	ANGOL	08/05/2017 15:44	BERLIN # 898	Sector Bajo S. Enterrado	18,30	2,62
39	18250116	AP-ATU	ANGOL	08/05/2017 16:12	DONA FILOMENA #1507 -	Sector Bajo S. Enterrado	25,47	3,00
40	18250631	AP-ATU	ANGOL	08/05/2017 17:28	JOHN KENNEDY #297 - Pedro de Oña	Sector Alto S. Enterrado	16,88	1,42

ANEXO N°3 “TABLA  
REGISTROS DE  
CONTROL DE PRESIÓN  
Y GRÁFICOS”

**Puntos de Control Colima esq Rucapellan  
Unidad M.C.A.**

<b>Fecha</b>	<b>hora</b>	<b>Presion</b>
06/05/2017	0:00:00	22,4
06/05/2017	0:15:00	22,4
06/05/2017	0:30:00	22,3
06/05/2017	0:45:00	22,3
06/05/2017	1:00:00	22,6
06/05/2017	1:15:00	22,6
06/05/2017	1:30:00	22,7
06/05/2017	1:45:00	22,7
06/05/2017	2:00:00	22,7
06/05/2017	2:15:00	22,8
06/05/2017	2:30:00	23,1
06/05/2017	2:45:00	23,1
06/05/2017	3:00:00	23,3
06/05/2017	3:15:00	23,2
06/05/2017	3:30:00	23,3
06/05/2017	3:45:00	23,4
06/05/2017	4:00:00	23,6
06/05/2017	4:15:00	23,7
06/05/2017	4:30:00	23,8
06/05/2017	4:45:00	23,8
06/05/2017	5:00:00	23,8
06/05/2017	5:15:00	24
06/05/2017	5:30:00	24,1
06/05/2017	5:45:00	24,2
06/05/2017	6:00:00	24,1
06/05/2017	6:15:00	24,3
06/05/2017	6:30:00	24,2
06/05/2017	6:45:00	24,3
06/05/2017	7:00:00	24,4
06/05/2017	7:15:00	24,3
06/05/2017	7:30:00	24,4
06/05/2017	7:45:00	24,3
06/05/2017	8:00:00	24,4
06/05/2017	8:15:00	24,4
06/05/2017	8:30:00	24,2
06/05/2017	8:45:00	24,1
06/05/2017	9:00:00	24
06/05/2017	9:15:00	24
06/05/2017	9:30:00	23,7
06/05/2017	9:45:00	23,4
06/05/2017	10:00:00	23,6
06/05/2017	10:15:00	23,4

Fecha	hora	Presion
06/05/2017	10:30:00	23,1
06/05/2017	10:45:00	23,1
06/05/2017	11:00:00	23
06/05/2017	11:15:00	22,5
06/05/2017	11:30:00	22,5
06/05/2017	11:45:00	22,7
06/05/2017	12:00:00	22,3
06/05/2017	12:15:00	22,2
06/05/2017	12:30:00	22,4
06/05/2017	12:45:00	22,3
06/05/2017	13:00:00	22
06/05/2017	13:15:00	21,9
06/05/2017	13:30:00	22,2
06/05/2017	13:45:00	22,2
06/05/2017	14:00:00	22
06/05/2017	14:15:00	21,9
06/05/2017	14:30:00	21,9
06/05/2017	14:45:00	22,3
06/05/2017	15:00:00	22,1
06/05/2017	15:15:00	22
06/05/2017	15:30:00	22,2
06/05/2017	15:45:00	22,5
06/05/2017	16:00:00	22,2
06/05/2017	16:15:00	22,2
06/05/2017	16:30:00	22,5
06/05/2017	16:45:00	22,5
06/05/2017	17:00:00	22,4
06/05/2017	17:15:00	22,2
06/05/2017	17:30:00	22,2
06/05/2017	17:45:00	22,5
06/05/2017	18:00:00	22,5
06/05/2017	18:15:00	22,1
06/05/2017	18:30:00	22,1
06/05/2017	18:45:00	22,2
06/05/2017	19:00:00	22,4
06/05/2017	19:15:00	22,2
06/05/2017	19:30:00	22
06/05/2017	19:45:00	22,3
06/05/2017	20:00:00	22,4
06/05/2017	20:15:00	22,1
06/05/2017	20:30:00	22,2
06/05/2017	20:45:00	22,1
06/05/2017	21:00:00	22,3
06/05/2017	21:15:00	21,9
06/05/2017	21:30:00	22,1

Fecha	hora	Presion
06/05/2017	21:45:00	21,9
06/05/2017	22:00:00	22,2
06/05/2017	22:15:00	21,9
06/05/2017	22:30:00	22,2
06/05/2017	22:45:00	21,8
06/05/2017	23:00:00	22,2
06/05/2017	23:15:00	21,8
06/05/2017	23:30:00	22,2
06/05/2017	23:45:00	22
07/05/2017	0:00:00	22,2
07/05/2017	0:15:00	22
07/05/2017	0:30:00	22,2
07/05/2017	0:45:00	22,2
07/05/2017	1:00:00	22,1
07/05/2017	1:15:00	22,4
07/05/2017	1:30:00	22,5
07/05/2017	1:45:00	22,5
07/05/2017	2:00:00	22,4
07/05/2017	2:15:00	22,5
07/05/2017	2:30:00	22,7
07/05/2017	2:45:00	22,7
07/05/2017	3:00:00	22,8
07/05/2017	3:15:00	22,9
07/05/2017	3:30:00	23,1
07/05/2017	3:45:00	23,1
07/05/2017	4:00:00	23,2
07/05/2017	4:15:00	23,3
07/05/2017	4:30:00	23,3
07/05/2017	4:45:00	23,2
07/05/2017	5:00:00	23,4
07/05/2017	5:15:00	23,4
07/05/2017	5:30:00	23,2
07/05/2017	5:45:00	23,3
07/05/2017	6:00:00	23,5
07/05/2017	6:15:00	23,5
07/05/2017	6:30:00	23,3
07/05/2017	6:45:00	23,3
07/05/2017	7:00:00	23,4
07/05/2017	7:15:00	23,4
07/05/2017	7:30:00	23,3
07/05/2017	7:45:00	23,4
07/05/2017	8:00:00	23,4
07/05/2017	8:15:00	23,4
07/05/2017	8:30:00	23,4
07/05/2017	8:45:00	23,3

Fecha	hora	Presion
07/05/2017	9:00:00	23,3
07/05/2017	9:15:00	22,9
07/05/2017	9:30:00	23,1
07/05/2017	9:45:00	22,6
07/05/2017	10:00:00	22,4
07/05/2017	10:15:00	22
07/05/2017	10:30:00	21,8
07/05/2017	10:45:00	21,8
07/05/2017	11:00:00	21,4
07/05/2017	11:15:00	21
07/05/2017	11:30:00	20,7
07/05/2017	11:45:00	20,5
07/05/2017	12:00:00	20,2
07/05/2017	12:15:00	20,1
07/05/2017	12:30:00	20
07/05/2017	12:45:00	19,9
07/05/2017	13:00:00	19,8
07/05/2017	13:15:00	19,7
07/05/2017	13:30:00	19,7
07/05/2017	13:45:00	19,6
07/05/2017	14:00:00	19,7
07/05/2017	14:15:00	19,6
07/05/2017	14:30:00	19,5
07/05/2017	14:45:00	19,5
07/05/2017	15:00:00	19,5
07/05/2017	15:15:00	19,7
07/05/2017	15:30:00	19,6
07/05/2017	15:45:00	19,7
07/05/2017	16:00:00	19,7
07/05/2017	16:15:00	19,7
07/05/2017	16:30:00	19,8
07/05/2017	16:45:00	19,8
07/05/2017	17:00:00	19,8
07/05/2017	17:15:00	19,8
07/05/2017	17:30:00	19,8
07/05/2017	17:45:00	19,8
07/05/2017	18:00:00	19,9
07/05/2017	18:15:00	19,9
07/05/2017	18:30:00	20
07/05/2017	18:45:00	20,3
07/05/2017	19:00:00	20,4
07/05/2017	19:15:00	20
07/05/2017	19:30:00	20,1
07/05/2017	19:45:00	20,1
07/05/2017	20:00:00	20,4

Fecha	hora	Presion
07/05/2017	20:15:00	20,6
07/05/2017	20:30:00	20,2
07/05/2017	20:45:00	20,2
07/05/2017	21:00:00	20,5
07/05/2017	21:15:00	20,5
07/05/2017	21:30:00	20,3
07/05/2017	21:45:00	20,4
07/05/2017	22:00:00	20,5
07/05/2017	22:15:00	20,6
07/05/2017	22:30:00	20,5
07/05/2017	22:45:00	20,7
07/05/2017	23:00:00	20,8
07/05/2017	23:15:00	21,2
07/05/2017	23:30:00	21,1
07/05/2017	23:45:00	21,3
08/05/2017	0:00:00	21,3
08/05/2017	0:15:00	21,6
08/05/2017	0:30:00	21,5
08/05/2017	0:45:00	21,8
08/05/2017	1:00:00	21,6
08/05/2017	1:15:00	21,8
08/05/2017	1:30:00	22,1
08/05/2017	1:45:00	22,2
08/05/2017	2:00:00	22,1
08/05/2017	2:15:00	22,4
08/05/2017	2:30:00	22,5
08/05/2017	2:45:00	22,5
08/05/2017	3:00:00	22,7
08/05/2017	3:15:00	22,7
08/05/2017	3:30:00	22,9
08/05/2017	3:45:00	22,8
08/05/2017	4:00:00	23,1
08/05/2017	4:15:00	23
08/05/2017	4:30:00	23,3
08/05/2017	4:45:00	23,2
08/05/2017	5:00:00	23,4
08/05/2017	5:15:00	23,4
08/05/2017	5:30:00	23,4
08/05/2017	5:45:00	23,6
08/05/2017	6:00:00	23,6
08/05/2017	6:15:00	23,4
08/05/2017	6:30:00	23,4
08/05/2017	6:45:00	23,5
08/05/2017	7:00:00	23,5
08/05/2017	7:15:00	22,9

Fecha	hora	Presion
08/05/2017	7:30:00	22,7
08/05/2017	7:45:00	22,9
08/05/2017	8:00:00	23,3
08/05/2017	8:15:00	23
08/05/2017	8:30:00	23,1
08/05/2017	8:45:00	23,3
08/05/2017	9:00:00	23,1
08/05/2017	9:15:00	23,1
08/05/2017	9:30:00	23
08/05/2017	9:45:00	22,9
08/05/2017	10:00:00	22,7
08/05/2017	10:15:00	22,7
08/05/2017	10:30:00	23
08/05/2017	10:45:00	22,9
08/05/2017	11:00:00	22,3
08/05/2017	11:15:00	22,2
08/05/2017	11:30:00	22,3
08/05/2017	11:45:00	22,5
08/05/2017	12:00:00	22,2
08/05/2017	12:15:00	22
08/05/2017	12:30:00	21,8
08/05/2017	12:45:00	21,6
08/05/2017	13:00:00	22
08/05/2017	13:15:00	21,9
08/05/2017	13:30:00	21,5
08/05/2017	13:45:00	21,5
08/05/2017	14:00:00	21,4
08/05/2017	14:15:00	21
08/05/2017	14:30:00	21
08/05/2017	14:45:00	20,9
08/05/2017	15:00:00	20,8
08/05/2017	15:15:00	20,7
08/05/2017	15:30:00	20,7
08/05/2017	15:45:00	21,3
08/05/2017	16:00:00	21,2
08/05/2017	16:15:00	21,3
08/05/2017	16:30:00	21,5
08/05/2017	16:45:00	21,5
08/05/2017	17:00:00	21,4
08/05/2017	17:15:00	21,5
08/05/2017	17:30:00	21,4
08/05/2017	17:45:00	21,3
08/05/2017	18:00:00	21,5
08/05/2017	18:15:00	21,8
08/05/2017	18:30:00	21,7

Fecha	hora	Presion
08/05/2017	18:45:00	21,5
08/05/2017	19:00:00	21,5
08/05/2017	19:15:00	21,8
08/05/2017	19:30:00	21,8
08/05/2017	19:45:00	21,5
08/05/2017	20:00:00	21,5
08/05/2017	20:15:00	22
08/05/2017	20:30:00	21,8
08/05/2017	20:45:00	21,6
08/05/2017	21:00:00	21,9
08/05/2017	21:15:00	21,9
08/05/2017	21:30:00	21,8
08/05/2017	21:45:00	21,9
08/05/2017	22:00:00	21,8
08/05/2017	22:15:00	22,2
08/05/2017	22:30:00	22
08/05/2017	22:45:00	22,1
08/05/2017	23:00:00	22,2
08/05/2017	23:15:00	22,5
08/05/2017	23:30:00	22,4
08/05/2017	23:45:00	22,6
09/05/2017	0:00:00	22,7
09/05/2017	0:15:00	22,9
09/05/2017	0:30:00	22,7
09/05/2017	0:45:00	22,9
09/05/2017	1:00:00	23
09/05/2017	1:15:00	22,9
09/05/2017	1:30:00	23,3
09/05/2017	1:45:00	23,4
09/05/2017	2:00:00	23,5
09/05/2017	2:15:00	23,4
09/05/2017	2:30:00	23,5
09/05/2017	2:45:00	23,8
09/05/2017	3:00:00	23,8
09/05/2017	3:15:00	23,8
09/05/2017	3:30:00	24
09/05/2017	3:45:00	24
09/05/2017	4:00:00	24,1
09/05/2017	4:15:00	24,2
09/05/2017	4:30:00	24,3
09/05/2017	4:45:00	24,3
09/05/2017	5:00:00	24,3
09/05/2017	5:15:00	24,5
09/05/2017	5:30:00	24,5
09/05/2017	5:45:00	24,2

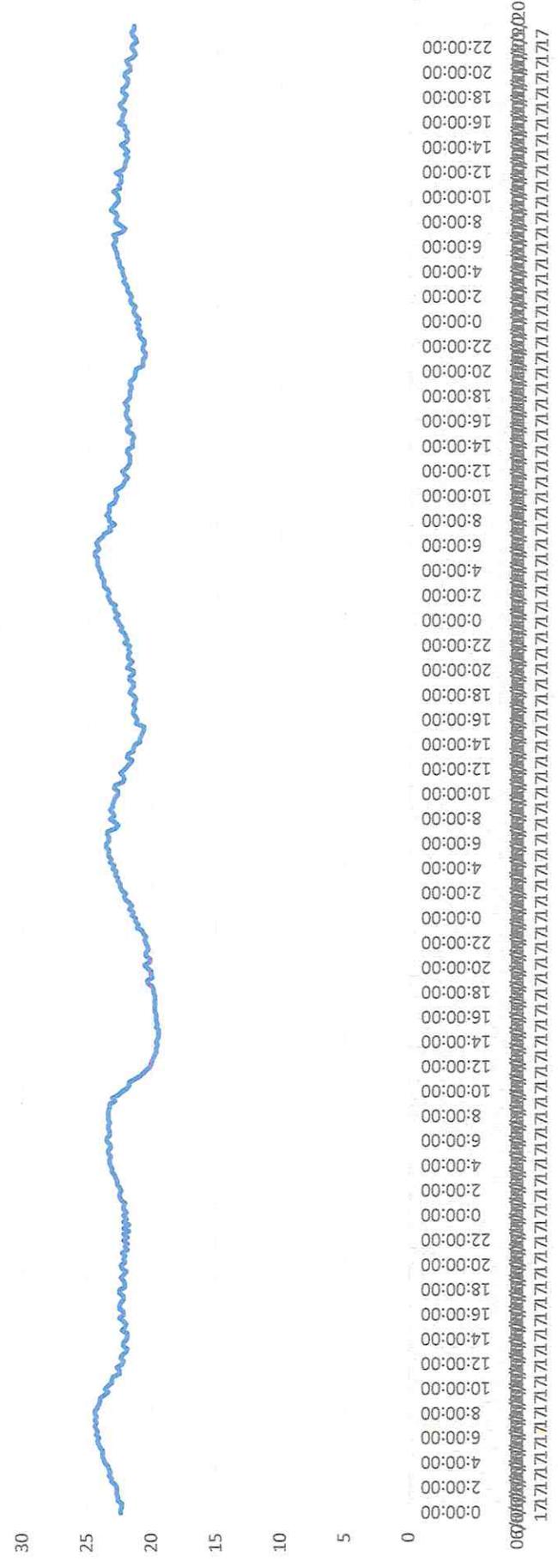
Fecha	hora	Presion
09/05/2017	6:00:00	24,3
09/05/2017	6:15:00	24,4
09/05/2017	6:30:00	24,2
09/05/2017	6:45:00	23,9
09/05/2017	7:00:00	23,8
09/05/2017	7:15:00	23,3
09/05/2017	7:30:00	23,4
09/05/2017	7:45:00	23
09/05/2017	8:00:00	23,4
09/05/2017	8:15:00	23,4
09/05/2017	8:30:00	23,6
09/05/2017	8:45:00	23,4
09/05/2017	9:00:00	23,4
09/05/2017	9:15:00	23,4
09/05/2017	9:30:00	23
09/05/2017	9:45:00	22,9
09/05/2017	10:00:00	22,8
09/05/2017	10:15:00	22,9
09/05/2017	10:30:00	22,9
09/05/2017	10:45:00	22,5
09/05/2017	11:00:00	22,3
09/05/2017	11:15:00	22,2
09/05/2017	11:30:00	22
09/05/2017	11:45:00	22,2
09/05/2017	12:00:00	22,4
09/05/2017	12:15:00	22,1
09/05/2017	12:30:00	21,9
09/05/2017	12:45:00	21,8
09/05/2017	13:00:00	21,8
09/05/2017	13:15:00	21,8
09/05/2017	13:30:00	22
09/05/2017	13:45:00	22
09/05/2017	14:00:00	21,6
09/05/2017	14:15:00	21,6
09/05/2017	14:30:00	21,6
09/05/2017	14:45:00	21,5
09/05/2017	15:00:00	21,6
09/05/2017	15:15:00	22
09/05/2017	15:30:00	22
09/05/2017	15:45:00	21,8
09/05/2017	16:00:00	21,8
09/05/2017	16:15:00	22
09/05/2017	16:30:00	22,1
09/05/2017	16:45:00	22,1
09/05/2017	17:00:00	22

Fecha	hora	Presion
09/05/2017	17:15:00	22
09/05/2017	17:30:00	22,2
09/05/2017	17:45:00	22
09/05/2017	18:00:00	21,8
09/05/2017	18:15:00	21,8
09/05/2017	18:30:00	21,8
09/05/2017	18:45:00	21,7
09/05/2017	19:00:00	21,8
09/05/2017	19:15:00	21,8
09/05/2017	19:30:00	21,5
09/05/2017	19:45:00	21,4
09/05/2017	20:00:00	21,4
09/05/2017	20:15:00	21,3
09/05/2017	20:30:00	20,8
09/05/2017	20:45:00	20,8
09/05/2017	21:00:00	20,8
09/05/2017	21:15:00	20,6
09/05/2017	21:30:00	20,6
09/05/2017	21:45:00	20,8
09/05/2017	22:00:00	20,8
09/05/2017	22:15:00	20,7
09/05/2017	22:30:00	20,7
09/05/2017	22:45:00	21
09/05/2017	23:00:00	21,1
09/05/2017	23:15:00	21
09/05/2017	23:30:00	21,2
09/05/2017	23:45:00	21,1
10/05/2017	0:00:00	21,3
10/05/2017	0:15:00	21,1
10/05/2017	0:30:00	21,3
10/05/2017	0:45:00	21,5
10/05/2017	1:00:00	21,5
10/05/2017	1:15:00	21,4
10/05/2017	1:30:00	21,7
10/05/2017	1:45:00	21,8
10/05/2017	2:00:00	21,7
10/05/2017	2:15:00	21,8
10/05/2017	2:30:00	22
10/05/2017	2:45:00	22
10/05/2017	3:00:00	22,1
10/05/2017	3:15:00	22,3
10/05/2017	3:30:00	22,2
10/05/2017	3:45:00	22,3
10/05/2017	4:00:00	22,4
10/05/2017	4:15:00	22,4

Fecha	hora	Presion
10/05/2017	4:30:00	22,6
10/05/2017	4:45:00	22,6
10/05/2017	5:00:00	22,7
10/05/2017	5:15:00	22,8
10/05/2017	5:30:00	22,8
10/05/2017	5:45:00	22,9
10/05/2017	6:00:00	23
10/05/2017	6:15:00	23,1
10/05/2017	6:30:00	22,9
10/05/2017	6:45:00	22,9
10/05/2017	7:00:00	23,1
10/05/2017	7:15:00	22,4
10/05/2017	7:30:00	22,2
10/05/2017	7:45:00	22,5
10/05/2017	8:00:00	22,9
10/05/2017	8:15:00	22,9
10/05/2017	8:30:00	22,8
10/05/2017	8:45:00	22,9
10/05/2017	9:00:00	23,3
10/05/2017	9:15:00	23,1
10/05/2017	9:30:00	22,9
10/05/2017	9:45:00	22,7
10/05/2017	10:00:00	22,7
10/05/2017	10:15:00	22,8
10/05/2017	10:30:00	23,1
10/05/2017	10:45:00	22,6
10/05/2017	11:00:00	22,7
10/05/2017	11:15:00	22,5
10/05/2017	11:30:00	22,5
10/05/2017	11:45:00	22,5
10/05/2017	12:00:00	22,9
10/05/2017	12:15:00	22,4
10/05/2017	12:30:00	22,2
10/05/2017	12:45:00	22,2
10/05/2017	13:00:00	22,1
10/05/2017	13:15:00	22
10/05/2017	13:30:00	22,2
10/05/2017	13:45:00	22
10/05/2017	14:00:00	22,2
10/05/2017	14:15:00	22,5
10/05/2017	14:30:00	22,1
10/05/2017	14:45:00	22
10/05/2017	15:00:00	22,1
10/05/2017	15:15:00	22
10/05/2017	15:30:00	22,2

Fecha	hora	Presion
10/05/2017	15:45:00	22,2
10/05/2017	16:00:00	22,7
10/05/2017	16:15:00	22,4
10/05/2017	16:30:00	22,4
10/05/2017	16:45:00	22,3
10/05/2017	17:00:00	22,2
10/05/2017	17:15:00	22,5
10/05/2017	17:30:00	22,6
10/05/2017	17:45:00	22,3
10/05/2017	18:00:00	22,2
10/05/2017	18:15:00	22,1
10/05/2017	18:30:00	22,4
10/05/2017	18:45:00	22,4
10/05/2017	19:00:00	22,1
10/05/2017	19:15:00	22
10/05/2017	19:30:00	22
10/05/2017	19:45:00	22,2
10/05/2017	20:00:00	22,2
10/05/2017	20:15:00	21,8
10/05/2017	20:30:00	21,8
10/05/2017	20:45:00	22
10/05/2017	21:00:00	22,1
10/05/2017	21:15:00	21,6
10/05/2017	21:30:00	21,4
10/05/2017	21:45:00	21,5
10/05/2017	22:00:00	21,7
10/05/2017	22:15:00	21,6
10/05/2017	22:30:00	21,3
10/05/2017	22:45:00	21,4
10/05/2017	23:00:00	21,6
10/05/2017	23:15:00	21,7
10/05/2017	23:30:00	21,5
10/05/2017	23:45:00	21,5

# ANGOL - PCP - Colima esq Rucapellán



**Puntos de Control Colipi esq Las Torcazas**  
**Unidad M.C.A.**

<b>Fecha</b>	<b>Hora</b>	<b>Presion</b>
06/05/2017	0:00:00	34,9
06/05/2017	0:15:00	35
06/05/2017	0:30:00	35,1
06/05/2017	0:45:00	35,3
06/05/2017	1:00:00	35,4
06/05/2017	1:15:00	35,5
06/05/2017	1:30:00	35,7
06/05/2017	1:45:00	35,8
06/05/2017	2:00:00	35,9
06/05/2017	2:15:00	36
06/05/2017	2:30:00	36
06/05/2017	2:45:00	36
06/05/2017	3:00:00	36
06/05/2017	3:15:00	35,9
06/05/2017	3:30:00	36
06/05/2017	3:45:00	36
06/05/2017	4:00:00	35,9
06/05/2017	4:15:00	35,9
06/05/2017	4:30:00	35,9
06/05/2017	4:45:00	35,9
06/05/2017	5:00:00	35,8
06/05/2017	5:15:00	35,8
06/05/2017	5:30:00	35,8
06/05/2017	5:45:00	35,8
06/05/2017	6:00:00	35,8
06/05/2017	6:15:00	35,8
06/05/2017	6:30:00	35,7
06/05/2017	6:45:00	35,7
06/05/2017	7:00:00	35,7
06/05/2017	7:15:00	35,8
06/05/2017	7:30:00	35,9
06/05/2017	7:45:00	35,9
06/05/2017	8:00:00	35,8
06/05/2017	8:15:00	35,8
06/05/2017	8:30:00	35,7
06/05/2017	8:45:00	35,6
06/05/2017	9:00:00	35,5
06/05/2017	9:15:00	35,3
06/05/2017	9:30:00	35,4
06/05/2017	9:45:00	35,5
06/05/2017	10:00:00	35,5
06/05/2017	10:15:00	35,5
06/05/2017	10:30:00	35,4

Fecha	Hora	Presion
06/05/2017	10:45:00	35,1
06/05/2017	11:00:00	35,1
06/05/2017	11:15:00	34,9
06/05/2017	11:30:00	34,8
06/05/2017	11:45:00	35
06/05/2017	12:00:00	34,9
06/05/2017	12:15:00	35,1
06/05/2017	12:30:00	34,9
06/05/2017	12:45:00	34,9
06/05/2017	13:00:00	34,8
06/05/2017	13:15:00	34,7
06/05/2017	13:30:00	34,7
06/05/2017	13:45:00	34,6
06/05/2017	14:00:00	34,4
06/05/2017	14:15:00	34,6
06/05/2017	14:30:00	34,8
06/05/2017	14:45:00	35,1
06/05/2017	15:00:00	34,9
06/05/2017	15:15:00	35,1
06/05/2017	15:30:00	35,2
06/05/2017	15:45:00	35,3
06/05/2017	16:00:00	35,3
06/05/2017	16:15:00	35,1
06/05/2017	16:30:00	34,8
06/05/2017	16:45:00	35,2
06/05/2017	17:00:00	35,3
06/05/2017	17:15:00	35,4
06/05/2017	17:30:00	35,2
06/05/2017	17:45:00	35,3
06/05/2017	18:00:00	35,2
06/05/2017	18:15:00	35,1
06/05/2017	18:30:00	35,1
06/05/2017	18:45:00	35,1
06/05/2017	19:00:00	34,9
06/05/2017	19:15:00	34,8
06/05/2017	19:30:00	35
06/05/2017	19:45:00	35
06/05/2017	20:00:00	35
06/05/2017	20:15:00	35,1
06/05/2017	20:30:00	35
06/05/2017	20:45:00	34,9
06/05/2017	21:00:00	35
06/05/2017	21:15:00	34,7
06/05/2017	21:30:00	34,8
06/05/2017	21:45:00	34,8

Fecha	Hora	Presion
06/05/2017	22:00:00	34,8
06/05/2017	22:15:00	34,6
06/05/2017	22:30:00	34,7
06/05/2017	22:45:00	34,7
06/05/2017	23:00:00	34,7
06/05/2017	23:15:00	34,6
06/05/2017	23:30:00	34,7
06/05/2017	23:45:00	34,7
07/05/2017	0:00:00	34,7
07/05/2017	0:15:00	34,6
07/05/2017	0:30:00	34,6
07/05/2017	0:45:00	34,6
07/05/2017	1:00:00	34,6
07/05/2017	1:15:00	34,8
07/05/2017	1:30:00	34,9
07/05/2017	1:45:00	35
07/05/2017	2:00:00	35,1
07/05/2017	2:15:00	35,2
07/05/2017	2:30:00	35,4
07/05/2017	2:45:00	35,5
07/05/2017	3:00:00	35,6
07/05/2017	3:15:00	35,7
07/05/2017	3:30:00	35,8
07/05/2017	3:45:00	35,8
07/05/2017	4:00:00	35,8
07/05/2017	4:15:00	35,8
07/05/2017	4:30:00	35,8
07/05/2017	4:45:00	35,8
07/05/2017	5:00:00	35,9
07/05/2017	5:15:00	36
07/05/2017	5:30:00	36
07/05/2017	5:45:00	36
07/05/2017	6:00:00	36
07/05/2017	6:15:00	36
07/05/2017	6:30:00	36,1
07/05/2017	6:45:00	36,1
07/05/2017	7:00:00	36,1
07/05/2017	7:15:00	36
07/05/2017	7:30:00	36
07/05/2017	7:45:00	36
07/05/2017	8:00:00	36
07/05/2017	8:15:00	35,9
07/05/2017	8:30:00	35,9
07/05/2017	8:45:00	35,8
07/05/2017	9:00:00	35,5

Fecha	Hora	Presion
07/05/2017	9:15:00	35,4
07/05/2017	9:30:00	35,1
07/05/2017	9:45:00	35
07/05/2017	10:00:00	34,9
07/05/2017	10:15:00	34,8
07/05/2017	10:30:00	34,5
07/05/2017	10:45:00	34,6
07/05/2017	11:00:00	34,1
07/05/2017	11:15:00	33,9
07/05/2017	11:30:00	33,7
07/05/2017	11:45:00	33,3
07/05/2017	12:00:00	33
07/05/2017	12:15:00	32,8
07/05/2017	12:30:00	33,1
07/05/2017	12:45:00	33
07/05/2017	13:00:00	32,6
07/05/2017	13:15:00	32,8
07/05/2017	13:30:00	32,5
07/05/2017	13:45:00	32,6
07/05/2017	14:00:00	32,5
07/05/2017	14:15:00	32,1
07/05/2017	14:30:00	32,5
07/05/2017	14:45:00	32,8
07/05/2017	15:00:00	32,4
07/05/2017	15:15:00	32,4
07/05/2017	15:30:00	32,4
07/05/2017	15:45:00	32,6
07/05/2017	16:00:00	32,6
07/05/2017	16:15:00	32,9
07/05/2017	16:30:00	32,6
07/05/2017	16:45:00	32,4
07/05/2017	17:00:00	32,4
07/05/2017	17:15:00	32,6
07/05/2017	17:30:00	32,8
07/05/2017	17:45:00	33
07/05/2017	18:00:00	33
07/05/2017	18:15:00	32,8
07/05/2017	18:30:00	32,9
07/05/2017	18:45:00	32,8
07/05/2017	19:00:00	33
07/05/2017	19:15:00	32,8
07/05/2017	19:30:00	32,8
07/05/2017	19:45:00	32,7
07/05/2017	20:00:00	32,6
07/05/2017	20:15:00	32,8

Fecha	Hora	Presion
07/05/2017	20:30:00	32,6
07/05/2017	20:45:00	32,8
07/05/2017	21:00:00	32,8
07/05/2017	21:15:00	32,8
07/05/2017	21:30:00	32,8
07/05/2017	21:45:00	32,8
07/05/2017	22:00:00	33,1
07/05/2017	22:15:00	33,2
07/05/2017	22:30:00	33,3
07/05/2017	22:45:00	33,4
07/05/2017	23:00:00	33,4
07/05/2017	23:15:00	33,3
07/05/2017	23:30:00	33,3
07/05/2017	23:45:00	33,3
08/05/2017	0:00:00	33,4
08/05/2017	0:15:00	33,4
08/05/2017	0:30:00	33,4
08/05/2017	0:45:00	33,4
08/05/2017	1:00:00	33,5
08/05/2017	1:15:00	33,7
08/05/2017	1:30:00	33,8
08/05/2017	1:45:00	33,9
08/05/2017	2:00:00	34
08/05/2017	2:15:00	34,1
08/05/2017	2:30:00	34,2
08/05/2017	2:45:00	34,4
08/05/2017	3:00:00	34,5
08/05/2017	3:15:00	34,6
08/05/2017	3:30:00	34,7
08/05/2017	3:45:00	34,8
08/05/2017	4:00:00	34,9
08/05/2017	4:15:00	35,1
08/05/2017	4:30:00	35,1
08/05/2017	4:45:00	35,3
08/05/2017	5:00:00	35,4
08/05/2017	5:15:00	35,4
08/05/2017	5:30:00	35,5
08/05/2017	5:45:00	35,5
08/05/2017	6:00:00	35,5
08/05/2017	6:15:00	35,3
08/05/2017	6:30:00	35,3
08/05/2017	6:45:00	35,3
08/05/2017	7:00:00	35,1
08/05/2017	7:15:00	35
08/05/2017	7:30:00	34,9

Fecha	Hora	Presion
08/05/2017	7:45:00	34,8
08/05/2017	8:00:00	34,9
08/05/2017	8:15:00	34,9
08/05/2017	8:30:00	34,9
08/05/2017	8:45:00	34,7
08/05/2017	9:00:00	34,7
08/05/2017	9:15:00	34,6
08/05/2017	9:30:00	34,6
08/05/2017	9:45:00	34,6
08/05/2017	10:00:00	34,4
08/05/2017	10:15:00	34,5
08/05/2017	10:30:00	34,6
08/05/2017	10:45:00	34,7
08/05/2017	11:00:00	34,9
08/05/2017	11:15:00	34,9
08/05/2017	11:30:00	35,1
08/05/2017	11:45:00	35,1
08/05/2017	12:00:00	35,1
08/05/2017	12:15:00	35,1
08/05/2017	12:30:00	35
08/05/2017	12:45:00	35,2
08/05/2017	13:00:00	35,3
08/05/2017	13:15:00	35,2
08/05/2017	13:30:00	35,2
08/05/2017	13:45:00	35,1
08/05/2017	14:00:00	35,1
08/05/2017	14:15:00	35,2
08/05/2017	14:30:00	34,9
08/05/2017	14:45:00	34,9
08/05/2017	15:00:00	34,9
08/05/2017	15:15:00	34,9
08/05/2017	15:30:00	35,1
08/05/2017	15:45:00	34,9
08/05/2017	16:00:00	35,1
08/05/2017	16:15:00	34,9
08/05/2017	16:30:00	35
08/05/2017	16:45:00	34,7
08/05/2017	17:00:00	34,9
08/05/2017	17:15:00	34,6
08/05/2017	17:30:00	34,8
08/05/2017	17:45:00	34,6
08/05/2017	18:00:00	34,8
08/05/2017	18:15:00	34,7
08/05/2017	18:30:00	34,9
08/05/2017	18:45:00	34,6

Fecha	Hora	Presion
08/05/2017	19:00:00	34,7
08/05/2017	19:15:00	34,6
08/05/2017	19:30:00	34,6
08/05/2017	19:45:00	34,6
08/05/2017	20:00:00	34,6
08/05/2017	20:15:00	34,4
08/05/2017	20:30:00	34,4
08/05/2017	20:45:00	34,4
08/05/2017	21:00:00	34,4
08/05/2017	21:15:00	34,1
08/05/2017	21:30:00	34,2
08/05/2017	21:45:00	34,2
08/05/2017	22:00:00	34,2
08/05/2017	22:15:00	34,2
08/05/2017	22:30:00	34,3
08/05/2017	22:45:00	34,2
08/05/2017	23:00:00	34,2
08/05/2017	23:15:00	34,2
08/05/2017	23:30:00	34,2
08/05/2017	23:45:00	34,2
09/05/2017	0:00:00	34,3
09/05/2017	0:15:00	34,3
09/05/2017	0:30:00	34,4
09/05/2017	0:45:00	34,3
09/05/2017	1:00:00	34,3
09/05/2017	1:15:00	34,3
09/05/2017	1:30:00	34,3
09/05/2017	1:45:00	34,3
09/05/2017	2:00:00	34,3
09/05/2017	2:15:00	34,3
09/05/2017	2:30:00	34,3
09/05/2017	2:45:00	34,4
09/05/2017	3:00:00	34,6
09/05/2017	3:15:00	34,7
09/05/2017	3:30:00	34,8
09/05/2017	3:45:00	34,9
09/05/2017	4:00:00	35
09/05/2017	4:15:00	35,1
09/05/2017	4:30:00	35,3
09/05/2017	4:45:00	35,3
09/05/2017	5:00:00	35,4
09/05/2017	5:15:00	35,5
09/05/2017	5:30:00	35,6
09/05/2017	5:45:00	35,8
09/05/2017	6:00:00	35,9

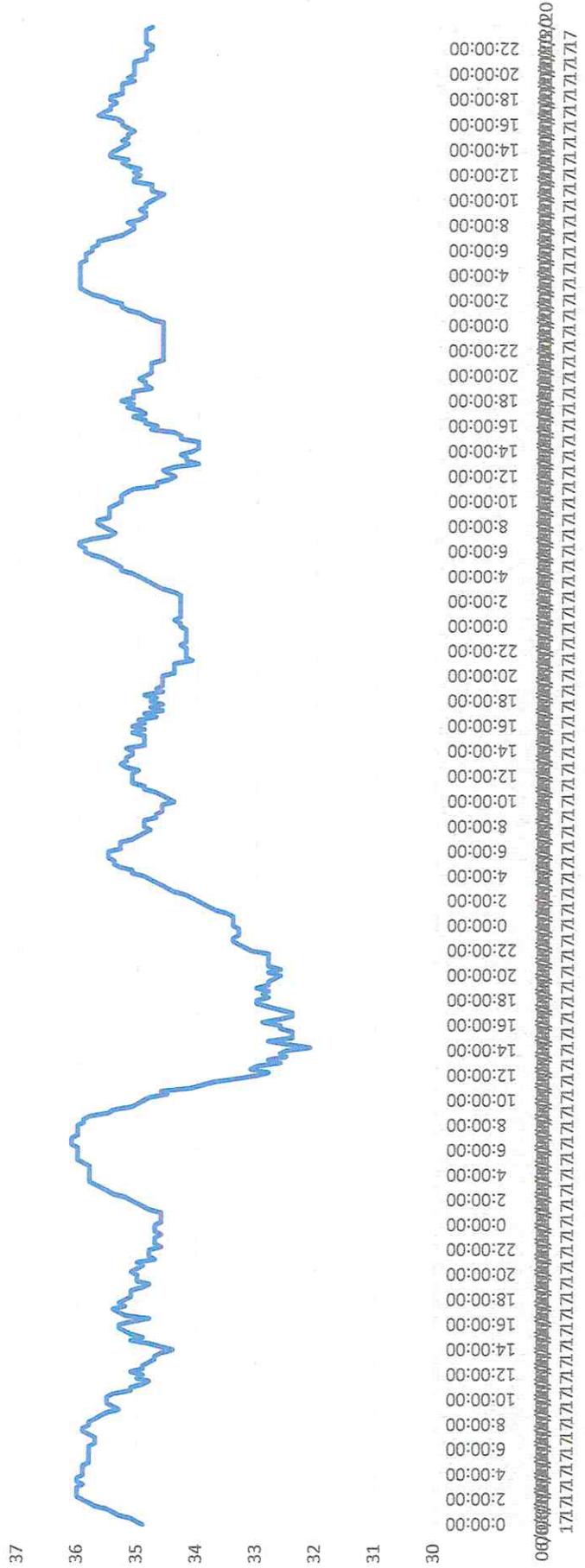
Fecha	Hora	Presion
09/05/2017	6:15:00	35,9
09/05/2017	6:30:00	36
09/05/2017	6:45:00	36
09/05/2017	7:00:00	35,8
09/05/2017	7:15:00	35,5
09/05/2017	7:30:00	35,4
09/05/2017	7:45:00	35,5
09/05/2017	8:00:00	35,6
09/05/2017	8:15:00	35,7
09/05/2017	8:30:00	35,7
09/05/2017	8:45:00	35,5
09/05/2017	9:00:00	35,5
09/05/2017	9:15:00	35,5
09/05/2017	9:30:00	35,5
09/05/2017	9:45:00	35,4
09/05/2017	10:00:00	35,3
09/05/2017	10:15:00	35,3
09/05/2017	10:30:00	35,3
09/05/2017	10:45:00	35,2
09/05/2017	11:00:00	35,1
09/05/2017	11:15:00	34,7
09/05/2017	11:30:00	34,7
09/05/2017	11:45:00	34,5
09/05/2017	12:00:00	34,4
09/05/2017	12:15:00	34,5
09/05/2017	12:30:00	34,6
09/05/2017	12:45:00	34,4
09/05/2017	13:00:00	34
09/05/2017	13:15:00	34,2
09/05/2017	13:30:00	34,2
09/05/2017	13:45:00	34,3
09/05/2017	14:00:00	34,1
09/05/2017	14:15:00	34
09/05/2017	14:30:00	34
09/05/2017	14:45:00	34
09/05/2017	15:00:00	34,3
09/05/2017	15:15:00	34,3
09/05/2017	15:30:00	34,4
09/05/2017	15:45:00	34,8
09/05/2017	16:00:00	34,7
09/05/2017	16:15:00	34,9
09/05/2017	16:30:00	34,9
09/05/2017	16:45:00	35,1
09/05/2017	17:00:00	34,9
09/05/2017	17:15:00	35

Fecha	Hora	Presion
09/05/2017	17:30:00	35,2
09/05/2017	17:45:00	35,1
09/05/2017	18:00:00	35,3
09/05/2017	18:15:00	35,1
09/05/2017	18:30:00	35,1
09/05/2017	18:45:00	35,1
09/05/2017	19:00:00	34,8
09/05/2017	19:15:00	34,9
09/05/2017	19:30:00	34,9
09/05/2017	19:45:00	35
09/05/2017	20:00:00	34,9
09/05/2017	20:15:00	34,8
09/05/2017	20:30:00	34,8
09/05/2017	20:45:00	34,8
09/05/2017	21:00:00	34,8
09/05/2017	21:15:00	34,6
09/05/2017	21:30:00	34,6
09/05/2017	21:45:00	34,6
09/05/2017	22:00:00	34,6
09/05/2017	22:15:00	34,6
09/05/2017	22:30:00	34,6
09/05/2017	22:45:00	34,6
09/05/2017	23:00:00	34,6
09/05/2017	23:15:00	34,6
09/05/2017	23:30:00	34,6
09/05/2017	23:45:00	34,6
10/05/2017	0:00:00	34,6
10/05/2017	0:15:00	34,6
10/05/2017	0:30:00	34,8
10/05/2017	0:45:00	34,9
10/05/2017	1:00:00	35
10/05/2017	1:15:00	35,2
10/05/2017	1:30:00	35,3
10/05/2017	1:45:00	35,3
10/05/2017	2:00:00	35,5
10/05/2017	2:15:00	35,6
10/05/2017	2:30:00	35,8
10/05/2017	2:45:00	35,9
10/05/2017	3:00:00	36
10/05/2017	3:15:00	36
10/05/2017	3:30:00	36
10/05/2017	3:45:00	36
10/05/2017	4:00:00	36
10/05/2017	4:15:00	36
10/05/2017	4:30:00	36

Fecha	Hora	Presion
10/05/2017	4:45:00	36
10/05/2017	5:00:00	36
10/05/2017	5:15:00	35,9
10/05/2017	5:30:00	35,9
10/05/2017	5:45:00	35,9
10/05/2017	6:00:00	35,8
10/05/2017	6:15:00	35,8
10/05/2017	6:30:00	35,7
10/05/2017	6:45:00	35,7
10/05/2017	7:00:00	35,5
10/05/2017	7:15:00	35,3
10/05/2017	7:30:00	35,2
10/05/2017	7:45:00	35,1
10/05/2017	8:00:00	35,1
10/05/2017	8:15:00	35,2
10/05/2017	8:30:00	35
10/05/2017	8:45:00	34,9
10/05/2017	9:00:00	34,9
10/05/2017	9:15:00	35
10/05/2017	9:30:00	34,9
10/05/2017	9:45:00	34,9
10/05/2017	10:00:00	34,8
10/05/2017	10:15:00	34,7
10/05/2017	10:30:00	34,6
10/05/2017	10:45:00	34,8
10/05/2017	11:00:00	34,8
10/05/2017	11:15:00	34,8
10/05/2017	11:30:00	35,1
10/05/2017	11:45:00	35,1
10/05/2017	12:00:00	35
10/05/2017	12:15:00	35,1
10/05/2017	12:30:00	35
10/05/2017	12:45:00	35,2
10/05/2017	13:00:00	35,3
10/05/2017	13:15:00	35,2
10/05/2017	13:30:00	35,5
10/05/2017	13:45:00	35,5
10/05/2017	14:00:00	35,4
10/05/2017	14:15:00	35,3
10/05/2017	14:30:00	35,2
10/05/2017	14:45:00	35,3
10/05/2017	15:00:00	35,2
10/05/2017	15:15:00	35,2
10/05/2017	15:30:00	35,1
10/05/2017	15:45:00	35,2

Fecha	Hora	Presion
10/05/2017	16:00:00	35,3
10/05/2017	16:15:00	35,3
10/05/2017	16:30:00	35,4
10/05/2017	16:45:00	35,7
10/05/2017	17:00:00	35,6
10/05/2017	17:15:00	35,5
10/05/2017	17:30:00	35,5
10/05/2017	17:45:00	35,4
10/05/2017	18:00:00	35,5
10/05/2017	18:15:00	35,5
10/05/2017	18:30:00	35,3
10/05/2017	18:45:00	35,3
10/05/2017	19:00:00	35,3
10/05/2017	19:15:00	35,3
10/05/2017	19:30:00	35,1
10/05/2017	19:45:00	35,2
10/05/2017	20:00:00	35,1
10/05/2017	20:15:00	35,1
10/05/2017	20:30:00	35,1
10/05/2017	20:45:00	35,1
10/05/2017	21:00:00	35,1
10/05/2017	21:15:00	34,9
10/05/2017	21:30:00	34,9
10/05/2017	21:45:00	34,9
10/05/2017	22:00:00	34,8
10/05/2017	22:15:00	34,8
10/05/2017	22:30:00	34,9
10/05/2017	22:45:00	34,9
10/05/2017	23:00:00	34,9
10/05/2017	23:15:00	34,9
10/05/2017	23:30:00	34,9
10/05/2017	23:45:00	34,8

# ANGOL - PCP - Colipi esq Las Torcazas



Puntos de Control Monte Sinai Esq Belen  
Unidad M.C.A.

Fecha/Hora	Presión
06/05/2017 0:00	32,3
06/05/2017 0:15	19,2
06/05/2017 0:30	19,5
06/05/2017 0:45	19,8
06/05/2017 1:00	20
06/05/2017 1:15	20,1
06/05/2017 1:30	20,2
06/05/2017 1:45	20,3
06/05/2017 2:00	20,5
06/05/2017 2:15	20,5
06/05/2017 2:30	20,5
06/05/2017 2:45	20,6
06/05/2017 3:00	20,5
06/05/2017 3:15	20,1
06/05/2017 3:30	20,7
06/05/2017 3:45	20,7
06/05/2017 4:00	20,6
06/05/2017 4:15	20,7
06/05/2017 4:30	20,7
06/05/2017 4:45	20,7
06/05/2017 5:00	20,6
06/05/2017 5:15	20,6
06/05/2017 5:30	20,5
06/05/2017 5:45	20,5
06/05/2017 6:00	20,4
06/05/2017 6:15	20,4
06/05/2017 6:30	35
06/05/2017 6:45	43
06/05/2017 7:00	42,9
06/05/2017 7:15	42,3
06/05/2017 7:30	41,9
06/05/2017 7:45	42,3
06/05/2017 8:00	42,4
06/05/2017 8:15	41,8
06/05/2017 8:30	40
06/05/2017 8:45	40
06/05/2017 9:00	39,7
06/05/2017 9:15	38,3
06/05/2017 9:30	35,9
06/05/2017 9:45	34,7
06/05/2017 10:00	34,1
06/05/2017 10:15	34

Fecha/Hora	Presión
06/05/2017 10:30	33
06/05/2017 10:45	31,6
06/05/2017 11:00	28,3
06/05/2017 11:15	29
06/05/2017 11:30	26,8
06/05/2017 11:45	28,4
06/05/2017 12:00	26,7
06/05/2017 12:15	26,6
06/05/2017 12:30	25,1
06/05/2017 12:45	24,7
06/05/2017 13:00	23,6
06/05/2017 13:15	24,7
06/05/2017 13:30	25,5
06/05/2017 13:45	24,9
06/05/2017 14:00	25,8
06/05/2017 14:15	25,4
06/05/2017 14:30	24,4
06/05/2017 14:45	26,1
06/05/2017 15:00	28
06/05/2017 15:15	27,9
06/05/2017 15:30	28,5
06/05/2017 15:45	30
06/05/2017 16:00	30,1
06/05/2017 16:15	29,6
06/05/2017 16:30	29
06/05/2017 16:45	32
06/05/2017 17:00	33,4
06/05/2017 17:15	33,4
06/05/2017 17:30	33,2
06/05/2017 17:45	33,2
06/05/2017 18:00	33,8
06/05/2017 18:15	34,2
06/05/2017 18:30	34,7
06/05/2017 18:45	34,4
06/05/2017 19:00	33,8
06/05/2017 19:15	32,7
06/05/2017 19:30	33,5
06/05/2017 19:45	34,7
06/05/2017 20:00	35,7
06/05/2017 20:15	35,5
06/05/2017 20:30	34,9
06/05/2017 20:45	35,4
06/05/2017 21:00	35,8
06/05/2017 21:15	34,6
06/05/2017 21:30	35,4

Fecha/Hora	Presión
06/05/2017 21:45	35,6
06/05/2017 22:00	35,8
06/05/2017 22:15	36,2
06/05/2017 22:30	36,4
06/05/2017 22:45	36,4
06/05/2017 23:00	36,6
06/05/2017 23:15	36,3
06/05/2017 23:30	38,1
06/05/2017 23:45	35,4
07/05/2017 0:00	31,3
07/05/2017 0:15	19
07/05/2017 0:30	19,4
07/05/2017 0:45	19,5
07/05/2017 1:00	19,3
07/05/2017 1:15	19,1
07/05/2017 1:30	20
07/05/2017 1:45	20,2
07/05/2017 2:00	20,2
07/05/2017 2:15	20,2
07/05/2017 2:30	20,4
07/05/2017 2:45	20,3
07/05/2017 3:00	20,5
07/05/2017 3:15	20,5
07/05/2017 3:30	20,5
07/05/2017 3:45	20,5
07/05/2017 4:00	20,5
07/05/2017 4:15	20,6
07/05/2017 4:30	20,7
07/05/2017 4:45	20,2
07/05/2017 5:00	20,5
07/05/2017 5:15	20,7
07/05/2017 5:30	20,7
07/05/2017 5:45	20,5
07/05/2017 6:00	20,7
07/05/2017 6:15	20,7
07/05/2017 6:30	34,6
07/05/2017 6:45	42,7
07/05/2017 7:00	42,6
07/05/2017 7:15	42,5
07/05/2017 7:30	42,4
07/05/2017 7:45	42,3
07/05/2017 8:00	42,1
07/05/2017 8:15	41,9
07/05/2017 8:30	41,6
07/05/2017 8:45	41,1

Fecha/Hora	Presión
07/05/2017 9:00	40,1
07/05/2017 9:15	38,1
07/05/2017 9:30	37,5
07/05/2017 9:45	36,4
07/05/2017 10:00	34,7
07/05/2017 10:15	32,5
07/05/2017 10:30	30,4
07/05/2017 10:45	27,6
07/05/2017 11:00	24,4
07/05/2017 11:15	22
07/05/2017 11:30	20,4
07/05/2017 11:45	18,9
07/05/2017 12:00	17,8
07/05/2017 12:15	13
07/05/2017 12:30	15,7
07/05/2017 12:45	16,9
07/05/2017 13:00	16,9
07/05/2017 13:15	14,9
07/05/2017 13:30	16,2
07/05/2017 13:45	18,6
07/05/2017 14:00	19,2
07/05/2017 14:15	16,2
07/05/2017 14:30	18,2
07/05/2017 14:45	19,9
07/05/2017 15:00	19,6
07/05/2017 15:15	19,7
07/05/2017 15:30	21,7
07/05/2017 15:45	22,5
07/05/2017 16:00	22,3
07/05/2017 16:15	25,3
07/05/2017 16:30	25,2
07/05/2017 16:45	25,3
07/05/2017 17:00	25,8
07/05/2017 17:15	27,2
07/05/2017 17:30	28
07/05/2017 17:45	28,2
07/05/2017 18:00	28,7
07/05/2017 18:15	28,3
07/05/2017 18:30	28,7
07/05/2017 18:45	30
07/05/2017 19:00	30,1
07/05/2017 19:15	30,4
07/05/2017 19:30	30,3
07/05/2017 19:45	30,8
07/05/2017 20:00	31,4

Fecha/Hora	Presión
07/05/2017 20:15	30,6
07/05/2017 20:30	31,4
07/05/2017 20:45	31,1
07/05/2017 21:00	30,7
07/05/2017 21:15	29,1
07/05/2017 21:30	29,8
07/05/2017 21:45	31,2
07/05/2017 22:00	31,6
07/05/2017 22:15	31,9
07/05/2017 22:30	32,2
07/05/2017 22:45	32,5
07/05/2017 23:00	33,7
07/05/2017 23:15	35,3
07/05/2017 23:30	36,3
07/05/2017 23:45	34,4
08/05/2017 0:00	32,8
08/05/2017 0:15	18,8
08/05/2017 0:30	19,3
08/05/2017 0:45	19,7
08/05/2017 1:00	19,7
08/05/2017 1:15	20,1
08/05/2017 1:30	20,4
08/05/2017 1:45	20,4
08/05/2017 2:00	20,2
08/05/2017 2:15	20,4
08/05/2017 2:30	20,4
08/05/2017 2:45	20,5
08/05/2017 3:00	20,5
08/05/2017 3:15	20,5
08/05/2017 3:30	20,6
08/05/2017 3:45	20,5
08/05/2017 4:00	20,4
08/05/2017 4:15	20,5
08/05/2017 4:30	20,5
08/05/2017 4:45	20,5
08/05/2017 5:00	20,4
08/05/2017 5:15	20,4
08/05/2017 5:30	20,3
08/05/2017 5:45	20,2
08/05/2017 6:00	20,1
08/05/2017 6:15	19,2
08/05/2017 6:30	31,9
08/05/2017 6:45	38,7
08/05/2017 7:00	35,6
08/05/2017 7:15	28,8

Fecha/Hora	Presión
08/05/2017 7:30	30,1
08/05/2017 7:45	32,8
08/05/2017 8:00	34
08/05/2017 8:15	36,4
08/05/2017 8:30	37
08/05/2017 8:45	36,4
08/05/2017 9:00	35,1
08/05/2017 9:15	33,9
08/05/2017 9:30	35,2
08/05/2017 9:45	33,9
08/05/2017 10:00	32,6
08/05/2017 10:15	33,4
08/05/2017 10:30	27,3
08/05/2017 10:45	24,2
08/05/2017 11:00	22,1
08/05/2017 11:15	21,8
08/05/2017 11:30	21,7
08/05/2017 11:45	19,5
08/05/2017 12:00	14,3
08/05/2017 12:15	17,8
08/05/2017 12:30	16,9
08/05/2017 12:45	13,2
08/05/2017 13:00	20,8
08/05/2017 13:15	25,8
08/05/2017 13:30	28,4
08/05/2017 13:45	28,1
08/05/2017 14:00	27,7
08/05/2017 14:15	28,4
08/05/2017 14:30	27,4
08/05/2017 14:45	28,9
08/05/2017 15:00	28,7
08/05/2017 15:15	26,9
08/05/2017 15:30	22,8
08/05/2017 15:45	28
08/05/2017 16:00	26,9
08/05/2017 16:15	30,6
08/05/2017 16:30	32,4
08/05/2017 16:45	31,4
08/05/2017 17:00	31,9
08/05/2017 17:15	32,5
08/05/2017 17:30	32,4
08/05/2017 17:45	30,6
08/05/2017 18:00	30,8
08/05/2017 18:15	29,6
08/05/2017 18:30	30,8

Fecha/Hora	Presión
08/05/2017 18:45	33,8
08/05/2017 19:00	33,1
08/05/2017 19:15	32,2
08/05/2017 19:30	32,9
08/05/2017 19:45	32,3
08/05/2017 20:00	32,7
08/05/2017 20:15	33
08/05/2017 20:30	33,7
08/05/2017 20:45	34,3
08/05/2017 21:00	35,2
08/05/2017 21:15	32,1
08/05/2017 21:30	33,5
08/05/2017 21:45	34
08/05/2017 22:00	34,1
08/05/2017 22:15	33,3
08/05/2017 22:30	35,1
08/05/2017 22:45	36
08/05/2017 23:00	36,9
08/05/2017 23:15	38,5
08/05/2017 23:30	39,3
08/05/2017 23:45	36,8
09/05/2017 0:00	34,7
09/05/2017 0:15	19,4
09/05/2017 0:30	19,9
09/05/2017 0:45	20,1
09/05/2017 1:00	20,1
09/05/2017 1:15	19,9
09/05/2017 1:30	20,5
09/05/2017 1:45	20,7
09/05/2017 2:00	20,7
09/05/2017 2:15	20,7
09/05/2017 2:30	20,6
09/05/2017 2:45	20,5
09/05/2017 3:00	20,7
09/05/2017 3:15	20,8
09/05/2017 3:30	20,8
09/05/2017 3:45	20,7
09/05/2017 4:00	20,7
09/05/2017 4:15	20,7
09/05/2017 4:30	20,7
09/05/2017 4:45	20,7
09/05/2017 5:00	20,7
09/05/2017 5:15	20,4
09/05/2017 5:30	20,4
09/05/2017 5:45	20,5

Fecha/Hora	Presión
09/05/2017 6:00	20,4
09/05/2017 6:15	20,3
09/05/2017 6:30	33,2
09/05/2017 6:45	40,1
09/05/2017 7:00	37,5
09/05/2017 7:15	30,8
09/05/2017 7:30	32,2
09/05/2017 7:45	33,3
09/05/2017 8:00	36
09/05/2017 8:15	37,2
09/05/2017 8:30	36,9
09/05/2017 8:45	37,6
09/05/2017 9:00	37,2
09/05/2017 9:15	36,5
09/05/2017 9:30	34,8
09/05/2017 9:45	28,5
09/05/2017 10:00	27,6
09/05/2017 10:15	31,6
09/05/2017 10:30	32
09/05/2017 10:45	30,6
09/05/2017 11:00	29,5
09/05/2017 11:15	29,2
09/05/2017 11:30	25,5
09/05/2017 11:45	21,2
09/05/2017 12:00	22,5
09/05/2017 12:15	24,2
09/05/2017 12:30	19,6
09/05/2017 12:45	20,2
09/05/2017 13:00	25,3
09/05/2017 13:15	25,2
09/05/2017 13:30	24,7
09/05/2017 13:45	25,9
09/05/2017 14:00	26,2
09/05/2017 14:15	26,4
09/05/2017 14:30	27,9
09/05/2017 14:45	27,5
09/05/2017 15:00	28,4
09/05/2017 15:15	26,8
09/05/2017 15:30	27,2
09/05/2017 15:45	30,2
09/05/2017 16:00	30,6
09/05/2017 16:15	32,5
09/05/2017 16:30	33,6
09/05/2017 16:45	33,3
09/05/2017 17:00	32,2

Fecha/Hora	Presión
09/05/2017 17:15	32,4
09/05/2017 17:30	28,8
09/05/2017 17:45	28,2
09/05/2017 18:00	31,7
09/05/2017 18:15	31,5
09/05/2017 18:30	32,9
09/05/2017 18:45	31,2
09/05/2017 19:00	32,5
09/05/2017 19:15	32
09/05/2017 19:30	30,9
09/05/2017 19:45	28,3
09/05/2017 20:00	29
09/05/2017 20:15	32,1
09/05/2017 20:30	31,1
09/05/2017 20:45	32,7
09/05/2017 21:00	33,3
09/05/2017 21:15	31,9
09/05/2017 21:30	31,7
09/05/2017 21:45	31,3
09/05/2017 22:00	32,9
09/05/2017 22:15	31,7
09/05/2017 22:30	31
09/05/2017 22:45	32,4
09/05/2017 23:00	32,9
09/05/2017 23:15	37,7
09/05/2017 23:30	38
09/05/2017 23:45	35
10/05/2017 0:00	34,4
10/05/2017 0:15	19,6
10/05/2017 0:30	20,1
10/05/2017 0:45	20,2
10/05/2017 1:00	20,3
10/05/2017 1:15	20,5
10/05/2017 1:30	20,8
10/05/2017 1:45	20,2
10/05/2017 2:00	20,9
10/05/2017 2:15	20,9
10/05/2017 2:30	20,9
10/05/2017 2:45	20,9
10/05/2017 3:00	21
10/05/2017 3:15	21
10/05/2017 3:30	21
10/05/2017 3:45	20,9
10/05/2017 4:00	20,9
10/05/2017 4:15	20,9

Fecha/Hora	Presión
10/05/2017 4:30	20,8
10/05/2017 4:45	20,7
10/05/2017 5:00	20,9
10/05/2017 5:15	20,8
10/05/2017 5:30	20,7
10/05/2017 5:45	20,6
10/05/2017 6:00	20,5
10/05/2017 6:15	20,2
10/05/2017 6:30	31,8
10/05/2017 6:45	36,1
10/05/2017 7:00	28,6
10/05/2017 7:15	26,3
10/05/2017 7:30	22,8
10/05/2017 7:45	25,2
10/05/2017 8:00	28,4
10/05/2017 8:15	32
10/05/2017 8:30	33
10/05/2017 8:45	31,4
10/05/2017 9:00	31,4
10/05/2017 9:15	30,8
10/05/2017 9:30	30,8
10/05/2017 9:45	27,7
10/05/2017 10:00	28,8
10/05/2017 10:15	26,3
10/05/2017 10:30	21,3
10/05/2017 10:45	20,5
10/05/2017 11:00	20,1
10/05/2017 11:15	21,2
10/05/2017 11:30	20,5
10/05/2017 11:45	20,3
10/05/2017 12:00	22,3
10/05/2017 12:15	21,2
10/05/2017 12:30	21,3
10/05/2017 12:45	21,2
10/05/2017 13:00	20,5
10/05/2017 13:15	22,3
10/05/2017 13:30	22,6
10/05/2017 13:45	22,3
10/05/2017 14:00	22,6
10/05/2017 14:15	23,8
10/05/2017 14:30	23,5
10/05/2017 14:45	22,9
10/05/2017 15:00	25,8
10/05/2017 15:15	32,4
10/05/2017 15:30	32,5

Fecha/Hora	Presión
10/05/2017 15:45	33,8
10/05/2017 16:00	34,9
10/05/2017 16:15	35,1
10/05/2017 16:30	34,9
10/05/2017 16:45	34,6
10/05/2017 17:00	34,6
10/05/2017 17:15	34,1
10/05/2017 17:30	33,8
10/05/2017 17:45	34,3
10/05/2017 18:00	34,3
10/05/2017 18:15	34,4
10/05/2017 18:30	33,6
10/05/2017 18:45	34
10/05/2017 19:00	34,7
10/05/2017 19:15	31,9
10/05/2017 19:30	34,4
10/05/2017 19:45	32,5
10/05/2017 20:00	34,5
10/05/2017 20:15	35,1
10/05/2017 20:30	34,5
10/05/2017 20:45	35,2
10/05/2017 21:00	34,8
10/05/2017 21:15	33
10/05/2017 21:30	34
10/05/2017 21:45	31,4
10/05/2017 22:00	31,8
10/05/2017 22:15	33,5
10/05/2017 22:30	35,1
10/05/2017 22:45	35,2
10/05/2017 23:00	36,5
10/05/2017 23:15	37
10/05/2017 23:30	37,9

Puntos de Control Pavullo Esquina Modena

Unidad m.c.a.

Fecha/Hora	Valor
06/05/2017 0:00	24,65369649
06/05/2017 0:30	25,17354085
06/05/2017 1:00	25,17354085
06/05/2017 1:30	25,17354085
06/05/2017 2:00	24,91517509
06/05/2017 2:30	25,17354085
06/05/2017 3:00	25,17354085
06/05/2017 3:30	25,17354085
06/05/2017 4:00	24,91517509
06/05/2017 4:30	24,91517509
06/05/2017 5:00	24,65369649
06/05/2017 5:30	48,01245135
06/05/2017 6:00	47,75408559
06/05/2017 6:30	47,49571983
06/05/2017 7:00	46,71750972
06/05/2017 7:30	42,30350194
06/05/2017 8:00	45,15797664
06/05/2017 8:30	39,70739299
06/05/2017 9:00	38,67081711
06/05/2017 9:30	36,59455252
06/05/2017 10:00	34,77665369
06/05/2017 10:30	31,14396886
06/05/2017 11:00	30,62412451
06/05/2017 11:30	30,36575875
06/05/2017 12:00	28,54785992
06/05/2017 12:30	29,06770427
06/05/2017 13:00	30,88560311
06/05/2017 13:30	31,14396886
06/05/2017 14:00	32,7003891
06/05/2017 14:30	33,47859921
06/05/2017 15:00	35,03813229
06/05/2017 15:30	36,33307392
06/05/2017 16:00	37,6311284
06/05/2017 16:30	36,85291828
06/05/2017 17:00	37,11439688
06/05/2017 17:30	38,67081711
06/05/2017 18:00	39,19066147
06/05/2017 18:30	38,15097275
06/05/2017 19:00	40,48871594
06/05/2017 19:30	38,40933851
06/05/2017 20:00	39,70739299
06/05/2017 20:30	38,92918287

Fecha/Hora	Valor
06/05/2017 21:00	40,7470817
06/05/2017 21:30	41,26692606
06/05/2017 22:00	41,00544746
06/05/2017 22:30	42,82334629
06/05/2017 23:00	31,66381322
06/05/2017 23:30	23,87548638
07/05/2017 0:00	24,13696497
07/05/2017 0:30	24,13696497
07/05/2017 1:00	24,39533073
07/05/2017 1:30	25,43501945
07/05/2017 2:00	24,39533073
07/05/2017 2:30	24,91517509
07/05/2017 3:00	25,17354085
07/05/2017 3:30	25,17354085
07/05/2017 4:00	25,17354085
07/05/2017 4:30	25,43501945
07/05/2017 5:00	25,17354085
07/05/2017 5:30	47,23424123
07/05/2017 6:00	47,49571983
07/05/2017 6:30	46,97587548
07/05/2017 7:00	46,45603112
07/05/2017 7:30	45,93618676
07/05/2017 8:00	44,12140077
07/05/2017 8:30	42,56498053
07/05/2017 9:00	39,70739299
07/05/2017 9:30	33,47859921
07/05/2017 10:00	28,28949416
07/05/2017 10:30	23,61712062
07/05/2017 11:00	21,02101167
07/05/2017 11:30	21,02101167
07/05/2017 12:00	20,76264591
07/05/2017 12:30	23,09727626
07/05/2017 13:00	24,13696497
07/05/2017 13:30	23,35875486
07/05/2017 14:00	24,13696497
07/05/2017 14:30	25,43501945
07/05/2017 15:00	28,54785992
07/05/2017 15:30	32,18054474
07/05/2017 16:00	32,9618677
07/05/2017 16:30	33,22023346
07/05/2017 17:00	33,22023346
07/05/2017 17:30	35,03813229
07/05/2017 18:00	35,5548638
07/05/2017 18:30	34,25680933
07/05/2017 19:00	35,5548638

Fecha/Hora	Valor
07/05/2017 19:30	35,5548638
07/05/2017 20:00	36,85291828
07/05/2017 20:30	34,77665369
07/05/2017 21:00	35,5548638
07/05/2017 21:30	36,59455252
07/05/2017 22:00	38,92918287
07/05/2017 22:30	40,7470817
07/05/2017 23:00	34,77665369
07/05/2017 23:30	23,87548638
08/05/2017 0:00	24,65369649
08/05/2017 0:30	25,43501945
08/05/2017 1:00	25,17354085
08/05/2017 1:30	25,17354085
08/05/2017 2:00	25,17354085
08/05/2017 2:30	25,17354085
08/05/2017 3:00	24,91517509
08/05/2017 3:30	25,17354085
08/05/2017 4:00	24,91517509
08/05/2017 4:30	24,65369649
08/05/2017 5:00	24,39533073
08/05/2017 5:30	45,15797664
08/05/2017 6:00	36,85291828
08/05/2017 6:30	35,5548638
08/05/2017 7:00	40,48871594
08/05/2017 7:30	43,08171205
08/05/2017 8:00	41,52529182
08/05/2017 8:30	40,48871594
08/05/2017 9:00	37,6311284
08/05/2017 9:30	30,88560311
08/05/2017 10:00	21,28249027
08/05/2017 10:30	12,97431906
08/05/2017 11:00	24,13696497
08/05/2017 11:30	21,54085603
08/05/2017 12:00	25,17354085
08/05/2017 12:30	31,66381322
08/05/2017 13:00	30,62412451
08/05/2017 13:30	28,02801556
08/05/2017 14:00	32,9618677
08/05/2017 14:30	29,32607003
08/05/2017 15:00	36,33307392
08/05/2017 15:30	36,85291828
08/05/2017 16:00	37,11439688
08/05/2017 16:30	37,37276264
08/05/2017 17:00	37,6311284
08/05/2017 17:30	36,33307392

Fecha/Hora	Valor
08/05/2017 18:00	38,40933851
08/05/2017 18:30	36,07470816
08/05/2017 19:00	36,07470816
08/05/2017 19:30	37,37276264
08/05/2017 20:00	39,70739299
08/05/2017 20:30	38,67081711
08/05/2017 21:00	38,92918287
08/05/2017 21:30	39,96887159
08/05/2017 22:00	41,00544746
08/05/2017 22:30	44,12140077
08/05/2017 23:00	37,37276264
08/05/2017 23:30	23,87548638
09/05/2017 0:00	24,65369649
09/05/2017 0:30	24,91517509
09/05/2017 1:00	24,65369649
09/05/2017 1:30	24,39533073
09/05/2017 2:00	24,91517509
09/05/2017 2:30	24,65369649
09/05/2017 3:00	25,17354085
09/05/2017 3:30	25,17354085
09/05/2017 4:00	24,91517509
09/05/2017 4:30	24,91517509
09/05/2017 5:00	24,39533073
09/05/2017 5:30	46,19766536
09/05/2017 6:00	40,7470817
09/05/2017 6:30	36,85291828
09/05/2017 7:00	42,30350194
09/05/2017 7:30	42,04513618
09/05/2017 8:00	41,78365758
09/05/2017 8:30	37,11439688
09/05/2017 9:00	33,99844357
09/05/2017 9:30	34,77665369
09/05/2017 10:00	32,9618677
09/05/2017 10:30	28,80933851
09/05/2017 11:00	27,51128404
09/05/2017 11:30	26,72996108
09/05/2017 12:00	31,40233462
09/05/2017 12:30	29,06770427
09/05/2017 13:00	32,44202334
09/05/2017 13:30	31,92217898
09/05/2017 14:00	32,7003891
09/05/2017 14:30	33,47859921
09/05/2017 15:00	35,5548638
09/05/2017 15:30	37,892607
09/05/2017 16:00	37,6311284

Fecha/Hora	Valor
09/05/2017 16:30	32,44202334
09/05/2017 17:00	35,03813229
09/05/2017 17:30	37,6311284
09/05/2017 18:00	35,8163424
09/05/2017 18:30	35,29649805
09/05/2017 19:00	32,18054474
09/05/2017 19:30	36,33307392
09/05/2017 20:00	37,892607
09/05/2017 20:30	36,85291828
09/05/2017 21:00	36,85291828
09/05/2017 21:30	35,5548638
09/05/2017 22:00	37,37276264
09/05/2017 22:30	41,26692606
09/05/2017 23:00	37,892607

ANGOL - PCP - Pavullo Esquina Modena



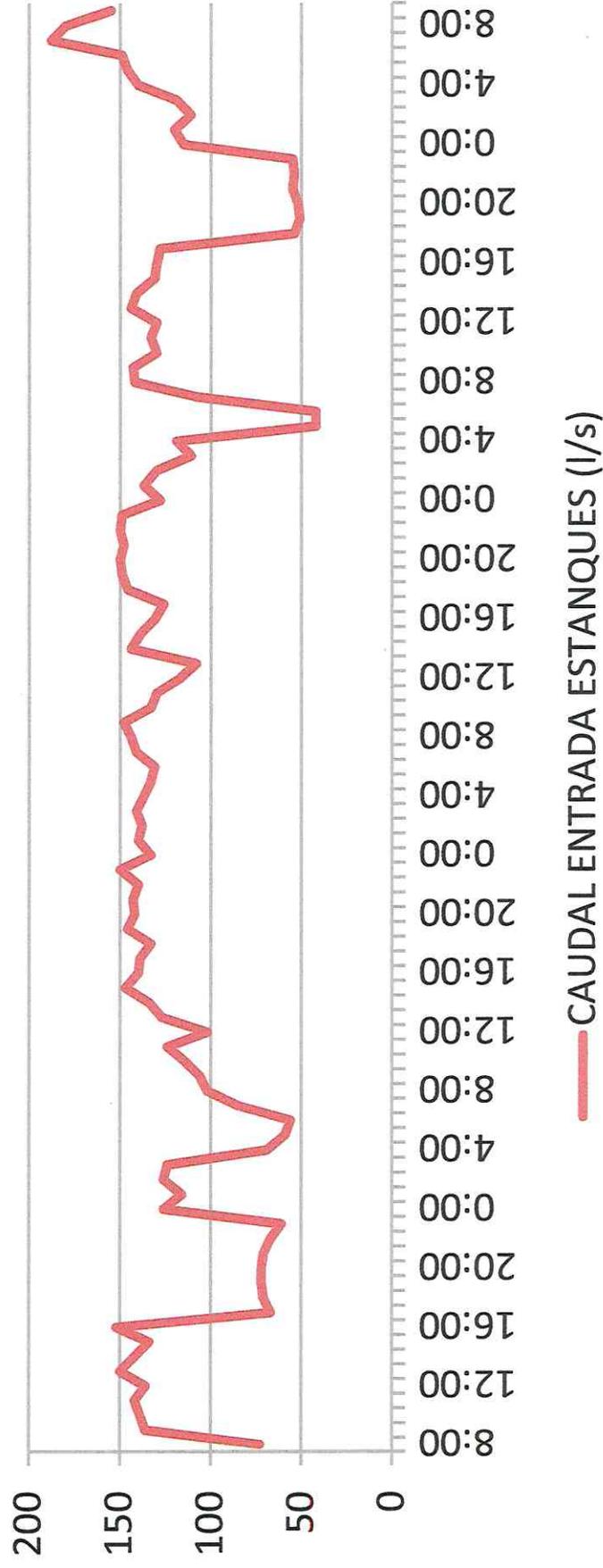
**ANEXO Nº4 “TABLA Y  
GRAFICOS DE  
TENDENCIA SISTEMA  
TELEMETRIA PTAP  
ANGOL”**

FECHA	HORA	CAUDAL ENTRADA ESTANQUES (l/s) SECTOR BAJO	CAUDAL ENTRADA ESTANQUE SECTOR ALTO (l/s)	NIVEL ESTANQUE N°1 (%)	NIVEL ESTANQUE N°2 (%)	NIVEL ESTANQUE N°3 (%)	NIVEL ESTANQUE 500 M3 (l/s)	CAUDAL SALIDA COLIMA (l/s)	CAUDAL SALIDA CENTRAL (l/s)	CAUDAL SALIDA PRAT (l/s)	CAUDAL SALIDA ESTANQUE 500 M3 (l/s)
06/05/2017	8:00	73	9	90	98	98	93	21	31	42	5
06/05/2017	9:00	136	16	95	99	97	92	21	41	55	5
06/05/2017	10:00	139	1	96	99	95	99	31	50	66	6
06/05/2017	11:00	142	1	96	98	91	91	36	60	79	8
06/05/2017	12:00	136	16	93	97	87	97	35	63	83	10
06/05/2017	13:00	150	16	90	95	82	92	37	62	82	10
06/05/2017	14:00	142	16	87	93	79	90	37	62	79	9
06/05/2017	15:00	134	15	83	92	76	97	33	57	74	7
06/05/2017	16:00	152	0	81	91	75	93	32	58	74	7
06/05/2017	17:00	67	0	75	89	74	93	31	48	61	6
06/05/2017	18:00	71	0	67	84	70	89	29	44	56	8
06/05/2017	19:00	72	0	60	80	66	84	29	44	56	7
06/05/2017	20:00	72	0	56	76	63	80	29	41	52	7
06/05/2017	21:00	71	0	49	72	59	76	27	44	58	6
06/05/2017	22:00	67	0	43	68	55	72	21	41	52	5
06/05/2017	23:00	61	0	40	64	52	69	18	36	43	3
07/05/2017	0:00	126	22	41	62	51	66	15	29	36	4
07/05/2017	1:00	116	15	45	65	55	70	14	22	26	4
07/05/2017	2:00	126	16	50	69	59	80	12	19	21	3
07/05/2017	3:00	124	16	57	74	65	91	16	18	19	4
07/05/2017	4:00	69	0	59	76	70	91	18	17	19	3
07/05/2017	5:00	59	0	60	76	72	96	17	16	20	3
07/05/2017	6:00	56	0	62	77	75	97	11	15	19	3
07/05/2017	7:00	85	0	63	77	74	96	18	21	29	3
07/05/2017	8:00	102	7	69	79	76	93	18	26	35	3
07/05/2017	9:00	106	11	70	80	77	90	22	38	52	6
07/05/2017	10:00	114	14	70	79	73	84	33	52	69	8
07/05/2017	11:00	124	14	68	76	67	77	40	65	86	10
07/05/2017	12:00	102	14	55	67	57	69	43	71	94	10
07/05/2017	13:00	127	23	43	59	45	60	43	69	91	10
07/05/2017	14:00	134	23	37	54	37	52	40	67	88	10
07/05/2017	15:00	147	23	32	52	32	45	37	62	81	10
07/05/2017	16:00	140	0	27	50	28	42	33	58	75	9
07/05/2017	17:00	139	16	23	49	26	38	33	52	67	7
07/05/2017	18:00	133	0	22	48	25	44	31	51	64	7
07/05/2017	19:00	146	0	25	48	24	38	31	51	65	7
07/05/2017	20:00	142	0	25	49	25	33	29	47	58	7
07/05/2017	21:00	143	15	26	50	25	31	27	51	63	6
07/05/2017	22:00	140	15	26	51	26	39	23	45	56	6
07/05/2017	23:00	150	0	27	53	29	36	17	38	43	5
08/05/2017	0:00	133	0	29	56	33	34	15	30	32	5
08/05/2017	1:00	140	16	28	60	41	40	11	20	16	3
08/05/2017	2:00	138	16	36	66	49	51	11	21	17	4

FECHA	HORA	CAUDAL ENTRADA ESTANQUES BAJO (l/s)	CAUDAL ENTRADA ESTANQUE SECTOR ALTO (l/s)	NIVEL ESTANQUE N°1 (%)	NIVEL ESTANQUE N°2 (%)	NIVEL ESTANQUE N°3 (%)	NIVEL ESTANQUE 500 M3 (l/s)	CAUDAL SALIDA COLIMA (l/s)	CAUDAL SALIDA CENTRAL (l/s)	CAUDAL SALIDA PRAT (l/s)	CAUDAL SALIDA ESTANQUE 500 M3 (l/s)
08/05/2017	3:00	141	16	45	71	58	62	10	19	15	2
08/05/2017	4:00	137	16	53	77	66	72	10	18	14	2
08/05/2017	5:00	133	0	63	83	73	83	11	19	17	3
08/05/2017	6:00	131	0	70	88	79	80	20	24	27	4
08/05/2017	7:00	141	0	75	89	79	77	28	54	67	6
08/05/2017	8:00	144	12	77	90	79	73	20	43	53	4
08/05/2017	9:00	148	16	81	92	80	70	27	47	59	5
08/05/2017	10:00	133	15	81	92	79	77	27	57	74	7
08/05/2017	11:00	130	15	78	89	75	84	32	67	86	7
08/05/2017	12:00	117	15	73	84	69	91	32	66	86	7
08/05/2017	13:00	108	0	66	79	63	97	34	58	74	8
08/05/2017	14:00	144	0	62	77	59	92	36	59	75	9
08/05/2017	15:00	139	0	59	75	55	86	40	64	82	6
08/05/2017	16:00	131	0	57	74	53	81	28	49	61	6
08/05/2017	17:00	126	0	52	73	52	76	29	53	67	6
08/05/2017	18:00	146	0	48	71	50	78	23	54	69	6
08/05/2017	19:00	149	0	52	72	51	74	25	48	60	5
08/05/2017	20:00	150	0	52	73	51	69	23	45	56	7
08/05/2017	21:00	148	0	53	75	53	65	25	46	57	7
08/05/2017	22:00	150	0	55	77	55	60	22	45	55	5
08/05/2017	23:00	149	0	54	80	59	57	16	36	41	4
09/05/2017	0:00	128	0	55	80	62	56	15	33	38	3
09/05/2017	1:00	137	0	61	84	68	54	18	22	16	2
09/05/2017	2:00	130	16	68	89	76	54	11	20	13	2
09/05/2017	3:00	111	15	75	93	83	64	10	18	13	3
09/05/2017	4:00	119	15	82	97	89	75	10	16	13	2
09/05/2017	5:00	42	14	84	98	94	85	11	17	19	2
09/05/2017	6:00	42	14	83	96	94	95	14	20	26	2
09/05/2017	7:00	108	14	81	91	88	95	25	49	65	7
09/05/2017	8:00	142	4	84	90	86	96	19	39	52	5
09/05/2017	9:00	143	17	89	91	87	94	29	45	60	7
09/05/2017	10:00	130	0	87	90	85	94	28	52	69	7
09/05/2017	11:00	133	0	87	88	82	89	36	60	78	8
09/05/2017	12:00	130	0	83	83	77	83	36	69	91	7
09/05/2017	13:00	144	0	80	80	72	77	32	62	82	7
09/05/2017	14:00	141	16	78	78	70	71	33	57	75	7
09/05/2017	15:00	131	15	74	75	67	78	30	63	84	8
09/05/2017	16:00	130	15	71	74	66	85	29	47	62	6
09/05/2017	17:00	128	15	67	73	66	91	25	55	73	5
09/05/2017	18:00	54	0	58	67	62	88	29	46	62	5
09/05/2017	19:00	51	0	49	61	57	83	31	48	64	7
09/05/2017	20:00	52	0	40	54	49	79	34	45	61	6
09/05/2017	21:00	55	0	31	49	43	74	32	47	63	5

FECHA	HORA	CAUDAL ENTRADA ESTANQUES (l/s) SECTOR BAJO	CAUDAL ENTRADA ESTANQUE SECTOR ALTO (l/s)	NIVEL ESTANQUE N°1 (%)	NIVEL ESTANQUE N°2 (%)	NIVEL ESTANQUE N°3 (%)	NIVEL ESTANQUE 500 M3 (l/s)	CAUDAL SALIDA COLIMA (l/s)	CAUDAL SALIDA CENTRAL (l/s)	CAUDAL SALIDA PRAT (l/s)	CAUDAL SALIDA ESTANQUE 500 M3 (l/s)
09/05/2017	22:00	54	0	26	43	36	71	30	48	65	4
09/05/2017	23:00	55	0	18	39	31	67	22	30	41	4
10/05/2017	0:00	115	16	15	37	31	69	19	21	30	4
10/05/2017	1:00	120	16	21	41	36	79	17	16	24	3
10/05/2017	2:00	111	16	28	45	41	89	10	11	21	3
10/05/2017	3:00	119	0	33	50	47	97	10	8	18	2
10/05/2017	4:00	140	0	42	56	54	95	16	9	19	2
10/05/2017	5:00	146	0	53	63	62	94	11	12	21	2
10/05/2017	6:00	149	1	62	70	70	91	21	18	28	3
10/05/2017	7:00	188	1	73	75	73	88	28	49	66	6
10/05/2017	8:00	180	5	81	79	76	84	24	36	49	6
10/05/2017	9:00	155	0	85	83	80	80	26	40	54	5

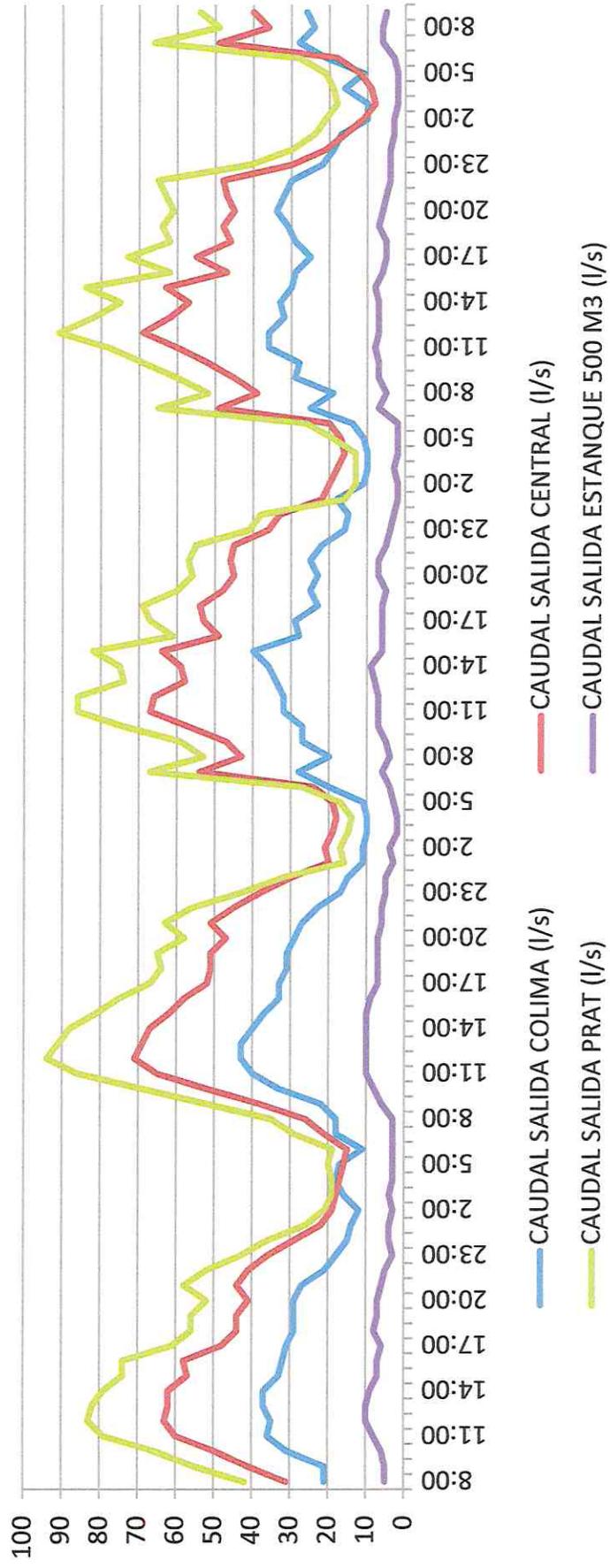
# Caudal entrada estanques sector bajo (l/s), entre el 06 y 10 de Mayo







## Caudal salida estanques (l/s), entre el 06 y 10 de Mayo





**ORD. N° 3591**

**ANT: Ord Reg. SISS N° 2855 del 13 de abril de 2017.**

**MAT: Evento de Calidad Agua Potable en el servicio de Angol**

**Temuco, 11-05-2017**

**DE: SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS  
OFICINA REGIONAL SISS - ARAUCANÍA**

**A: JOSÉ TORGA LEYTON  
GERENTE REGIONAL AGUAS ARAUCANÍA S.A.  
VICUÑA MACKENNA N°0202  
TEMUCO**

Con ocasión del evento masivo de turbiedad en el agua potable que afectó al servicio de Angol entre el día 07 y 09 de mayo recién pasado, esta Superintendencia le solicita tenga a bien remitir lo siguiente:

1. Causas y justificación para distribuir agua potable con parámetros de turbiedad superiores a 2 NTU, teniendo en consideración lo indicado en el artículo 35° del DFL MOP N° 382/88.
2. Señalar los motivos por los cuales, una vez conocida la situación no se operó la planta con las captaciones y plantas de apoyo.
3. Señalar la turbiedad máxima y caudal máximo que puede operar efectivamente la planta antigua, y la planta nueva (filtros en presión), señalando para esta última la presión efectiva y real de trabajo.
4. Informar la hora exacta en que tomó conocimiento de las condiciones meteorológicas y las medidas y/o acciones adoptadas para enfrentar dichas condiciones. En particular este punto se requiere que la empresa remita los reportes de clima que internamente hubiera generado en los días previos a la emergencia.
5. Detalle de todas las comunicaciones realizadas por Aguas Araucanía S.A. a las autoridades con ocasión de este evento (Ord. SISS N° 3459). Al respecto se requiere copia de los respaldos correspondientes, incluyendo la indicación del día y hora de cada comunicación.
6. Detalle pormenorizado de las medidas de mitigación adoptadas por su representada para dar por superado el evento, en especial para la atención de clientes críticos.
7. Detalle de todos los controles del parámetro de turbiedad realizados en la red de distribución derivados de reclamos, en que señale la dirección, día y hora, sector de distribución que correspondiente, además del valor de turbiedad al inicio de la atención y final de ésta.
8. Información de los registros de los puntos de control de presión desde el sábado 06 al miércoles 10 de mayo inclusive, en formato Excel y graficas en láminas a color.

9. Reportes del Scada o telemetría Regional, que contenga entre otros, registros de niveles de estanques de regulación, caudales de entrada y de salida de todos los estanques, incluyendo registro de alarmas, etc. en formato Excel y en Gráficos de tendencia en láminas a color indicando claramente los niveles mínimos y máximos alcanzados. El periodo a reportar debe considerar desde las 08 horas del sábado 06 de mayo, hasta las 09:00 horas del día miércoles 10 de mayo del presente.

10. Finalmente, señalar las acciones que tomará su representada para eliminar futuros eventos de este tipo.

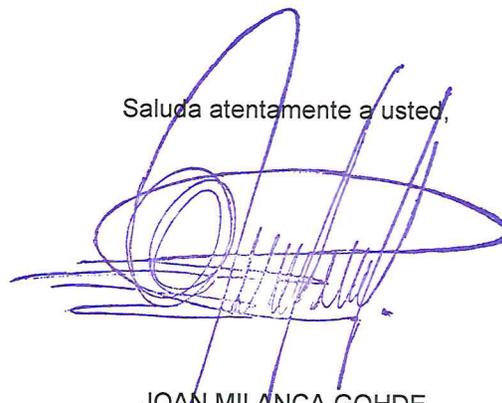
11. Cualquier otra información que estime relevante para los fines requeridos.

Los antecedentes solicitados deberán ser remitidos a esta Superintendencia a más tardar el día **18 de mayo de 2017**, sin perjuicio de las acciones administrativas que procedan.

Las instrucciones antes señaladas se dan en virtud de las facultades legales de esta Superintendencia y bajo apercibimiento de sanción, en conformidad a lo señalado en el Art. N° 11 de la Ley 18.902.

**POR ORDEN DEL SUPERINTENDENTE**

Saluda atentamente a usted,



JOAN MILANCA GOHDE  
Jefe Oficina Regional Araucanía  
Superintendencia de Servicios Sanitarios

**JMCT**

**DISTRIBUCION:**

- José Torga L. Gerente Regional Aguas Araucanía S.A.
- Oficina Regional SISS Araucanía
- División de Fiscalización.