

Ministerio de Planificación Federal
Inversión Pública y Servicios
Secretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Recursos Hídricos
Instituto Nacional del Agua



“SERVICIO DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA SUBTERRÁNEA DE LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO”.

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO ENTRE LA ACUMAR Y EL INA (2014-2015)

Cuarto Informe

Centro de Tecnología del Uso del Agua
Programa Estudios de Calidad del Agua en Cuencas Hídricas (PECACH)
Junio 2015

INSTITUTO NACIONAL DEL AGUA

PRESIDENTE

Dr. Ing. Raúl A. LOPARDO

VICEPRESIDENTE

Ing. Oscar BRONZINA

GERENTE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

Ing. Jorge MAZA

CENTRO DE TECNOLOGIA DEL USO DEL AGUA

DIRECTOR: *Ing. Luis E. HIGA*

REPRESENTANTES TÉCNICOS DEL INA

Representante Técnico Titular: *Ing. José E. LOBOS*

Representante Técnico Alterno: *Ing. Felipe H. CONTINO*

Personal participante en la realización del presente trabajo.

TAREAS DE CAMPO Y MUESTREO

- ✂ *LOBOS, José Eliseo- Ingeniero*
- ✂ *CONTINO, Felipe Horacio- Ingeniero*
- ✂ *SABELS, Juan D. - Técnico Químico*
- ✂ *VILLANUEVA MILLER, Gabriel Alejandro- Técnico Químico*
- ✂ *DERMEGUERDITCHIAN, Abraham Esteban- Técnico Químico*
- ✂ *ESPANTOSO Matías- Técnico Químico*
- ✂ *LOSADA Julián- Técnico Químico*
- ✂ *TURELLI, Juan – Auxiliar de campo*
- ✂ *CANTARELLA, Oscar – Auxiliar de campo*

ANÁLISIS QUIMICOS

- ✂ *Personal Profesional, Técnico y administrativo del LECA*

ELABORACION DE INFORME

- ✂ *LOBOS, José E. – Ingeniero Químico*
- ✂ *CONTINO, Felipe H. – Ingeniero Químico*
- ✂ *RODRIGUEZ SPERONI, María Alejandra - Lic. en Ciencias del Ambiente*
- ✂ *Personal técnico del PECACH*

CUARTO INFORME

“SERVICIO DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA SUBTERRÁNEA DE LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO”.

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO ENTRE LA ACUMAR Y EL INA (2014-2015)

INDICE

I. PROGRAMA DE MONITOREO INTEGRADO DE CALIDAD DE AGUA SUBTERRÁNEA DE LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO.

I.1 Objetivo

I.2 Alcance

II. ESTACIONES DE MONITOREO, PARÁMETROS EVALUADOS Y RESULTADOS ANALÍTICOS

II.1 Ubicación de los pozos

II.2 Inspección de los pozos

II.3 Frecuencia de medición y muestreo

II.4 Determinaciones analíticas

II.5 Métodos analíticos, normas de referencia, límites de detección y cuantificación

II.6 Control de calidad del muestreo

III. OPERACIONES DE PURGA Y TOMA DE MUESTRAS

III.1 Aspectos metodológicos a considerar para la purga de los pozos de monitoreo

III.2 Métodos de purga de pozos

a.- Método basado en la remoción de un determinado volumen

b.- Método basado en la estabilización de calidad

c.- Método basado en un bajo flujo de purga

III.3 Elección del método de purga para la operación de la red de pozos

III.4 Especificaciones constructivas del equipamiento de purga

III.5 Protocolo de purga

III.6 Posicionamiento de la bomba

III.7 Captación de muestras

a.- Velocidad de captación de las muestras

b.- Orden de captación de las muestras

c.- Medición de los parámetros de campo

IV. PROFUNDIDAD DE NIVELES ESTÁTICOS DE POZOS DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA DE LOS ACUÍFEROS PAMPEANO Y PUELCHE

V. CALIDAD DE AGUA DE LOS ACUÍFEROS PAMPEANO Y PUELCHE

V.1 Calidad de Agua del Acuífero Pampeano

V.2 Calidad de Agua del Acuífero Puelche

TABLAS GENERALES

TABLA N° 1: Estaciones de monitoreo.

TABLA N° 2: Parámetros a determinar, unidades, frecuencia de muestreo de pozos.

TABLA N° 3: Métodos, unidades, límites de detección y cuantificación

TABLA N° 4: Orden de recolección de parámetros implementado en el muestreo

TABLAS CON INFORMACIÓN DE NIVELES ESTÁTICOS DE LOS ACUÍFEROS

TABLA N°1: Prof. de niveles estáticos de acuíferos Pampeano y Puelche Diciembre de 2011.

TABLA N°2: Prof. de niveles estáticos de acuíferos Pampeano y Puelche Marzo de 2012.

TABLA N°3: Prof. de niveles estáticos de acuíferos Pampeano y Puelche Junio de 2012.

TABLA N°4: Prof. de niveles estáticos de acuíferos Pampeano y Puelche Set. de 2012.

TABLA N°5: Prof. de niveles estáticos de acuíferos Pampeano y Puelche Marzo de 2013.

TABLA N°6: Prof. de niveles estáticos de acuíferos Pampeano y Puelche Mar. / Abril de 2014.

TABLA N°7: Prof. de niveles estáticos de acuíferos Pampeano y Puelche Jul. / Agosto de 2014.

TABLA N°8: Prof. de niveles estáticos de acuíferos Pampeano y Puelche Oct. /Nov.de 2014.

TABLA N°9: Prof. de niveles estáticos de acuíferos Pampeano y Puelche Febr./Marzo de 2015.

TABLAS CON INFORMACIÓN DE CALIDAD DEL ACUÍFERO PAMPEANO

TABLA N° 1: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano - Diciembre de 2011.

TABLA N° 2: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano - Marzo de 2012.

TABLA N° 3: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano - Junio de 2012.

TABLA N° 4: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano - Setiembre de 2012.

TABLA N° 5: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano - Marzo de 2013.

TABLA N° 6: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano - Marzo - Abril 2014.

TABLA N° 7: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano - Julio - Agosto 2014.

TABLA N° 8: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano - Octubre - Noviembre 2014.

TABLA N° 9: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano - Febrero - Marzo 2015.

TABLAS CON INFORMACIÓN DE CALIDAD DEL ACUÍFERO PUELICHE

TABLA N° 1: Calidad del Agua del Acuífero Puelche - Diciembre de 2011.

TABLA N° 2: Calidad del Agua del Acuífero Puelche - Marzo de 2012.

TABLA N° 3: Calidad del Agua del Acuífero Puelche - Junio de 2012.

TABLA N° 4: Calidad del Agua del Acuífero Puelche - Setiembre de 2012.

TABLA N° 5: Calidad del Agua del Acuífero Puelche - Marzo de 2013.

TABLA N° 6: Calidad del Agua del Acuífero Puelche - Marzo- Abril 2014.

TABLA N° 7: Calidad del Agua del Acuífero Puelche - Julio - Agosto 2014.

TABLA N° 8: Calidad del Agua del Acuífero Puelche - Octubre - Noviembre 2014.

TABLA N° 9: Calidad del Agua del Acuífero Puelche - Febrero - Marzo 2015.

TABLAS CON EL CÁLCULO DEL BALANCE IÓNICO

TABLA N° A: Cálculo del Balance Iónico de todos los pozos monitoreados en la campaña Febrero - Marzo 2015.

GRAFICOS

Gráficos de Niveles Estáticos correspondientes a los periodos Diciembre del 2011- Marzo - Junio - Setiembre de 2012 - Marzo 2013 - Marzo/ Abril - Juio/Agosto, Octubre Noviembre 2014 y Febrero - Marzo 2015

GRAFICO N°1: Profundidad del nivel estático. Acuífero Pampeano -Pozo 1 F Cuenca Alta

GRAFICO N°2: Profundidad del nivel estático. Acuífero Pampeano -Pozo 2 F Cuenca Alta

GRAFICO N°3: Profundidad del nivel estático. Acuífero Pampeano -Pozo 3 F Cuenca Alta

GRAFICO N°4: Profundidad del nivel estático Acuífero Pampeano -Pozo 4 F Cuenca Alta

GRAFICO N°5: Profundidad del nivel estático. Acuífero Pampeano -Pozo 9 F Cuenca Alta

GRAFICO N°6: Profundidad del nivel estático. Acuífero Pampeano-Pozo 10 F Cuenca Alta

GRAFICO N°7: Profundidad del nivel estático. Acuífero Pampeano-Pozo 11 F Cuenca Alta

GRAFICO N°8: Profundidad del nivel estático. Acuífero Pampeano-Pozo 12 F Cuenca Alta

GRAFICO N°9: Profundidad del nivel estático. Acuífero Pampeano-Pozo 17 F Cuenca Alta

GRAFICO N°10: Profundidad del nivel estático. Acuífero Pampeano-Pozo 18 F Cuenca Alta

GRAFICO N°11: Profundidad del nivel estático. Acuífero Pampeano-Pozo 19 F Cuenca Alta

GRAFICO N°12: Profundidad del nivel estático. Acuífero Pampeano-Pozo 20 F Cuenca Alta

GRAFICO N°13: Profundidad del nivel estático. Acuífero Pampeano-Pozo 22 F Cuenca Alta

GRAFICO N°14: Profundidad del nivel estático. Acuífero Pampeano-Pozo 23 F Cuenca Alta

GRAFICO N°15: Profundidad del nivel estático. Acuífero Pampeano-Pozo 25 F Cuenca Alta

GRAFICO N°16: Profundidad del nivel estático. Acuífero Pampeano-Pozo 30 F Cuenca Alta

GRAFICO N°17: Profundidad del nivel estático. Acuífero Pampeano-Pozo 32 F Cuenca Alta

GRAFICO N°18: Profundidad del nivel estático. Acuífero Pampeano-Pozo 36 F Cuenca Alta

GRAFICO N°19: Prof. del nivel estático. Acuíf. Pampeano-Pozo AySA EZ 5154 Cuenca Media

GRAFICO N°20: Profundidad del nivel estático. Acuífero Pampeano-Pozo 5 F Cuenca Media

GRAFICO N°21: Profundidad del nivel estático. Acuífero Pampeano-Pozo 8 F Cuenca Media

GRAFICO N°22: Profundidad del nivel estático. Acuífero Pampeano-Pozo 13 F Cuenca Media

GRAFICO N°23: Profundidad del nivel estático. Acuífero Pampeano-Pozo 14 F Cuenca Media

GRAFICO N°24: Profundidad del nivel estático. Acuífero Pampeano-Pozo 15 F Cuenca Media

GRAFICO N°25: Profundidad del nivel estático. Acuífero Pampeano-Pozo 21 F Cuenca Media

GRAFICO N°26: Profundidad del nivel estático. Acuífero Pampeano-Pozo 24 F Cuenca Media

GRAFICO N°27: Profundidad del nivel estático. Acuífero Pampeano-Pozo 27 F Cuenca Media

GRAFICO N°28: Profundidad del nivel estático. Acuífero Pampeano-Pozo 28 F Cuenca Media

GRAFICO N°29: Prof. del nivel estático. Acuíf. Pampeano-Pozo AySA MO 541 Cuenca Media

GRAFICO N°30: Prof. del nivel estático. Acuíf. Pampeano-Pozo 34 F Cuenca Media

GRAFICO Nº31: Prof. del nivel estático. Acuíf. Pampeano-Pozo AySA AB 577 Cuenca Media

GRAFICO Nº32: Prof. del nivel estático. Acuífero Pampeano-Pozo AySA LM 5145 Cuenca Media

GRAFICO Nº33: Prof. del nivel estático. Acuíf. Pampeano-Pozo 26 F Cuenca Media

GRAFICO Nº34: Prof. del nivel estático. Acuífero Pampeano-Pozo 16 F Cuenca Media

GRAFICO Nº35: Prof. del nivel estático. Acuífero Pampeano-Pozo 35 F Cuenca Media

GRAFICO Nº36: Profundidad del nivel estático. Acuífero Pampeano-Pozo 6 F Cuenca Baja

GRAFICO Nº37: Profundidad del nivel estático. Acuífero Pampeano-Pozo 7 F Cuenca Baja

GRAFICO Nº38: Profundidad del nivel estático. Acuífero Pampeano -Pozo 29 F Cuenca Baja.

GRAFICO Nº39: Profundidad del nivel estático. Acuífero Pampeano -Pozo 31 F Cuenca Baja

GRAFICO Nº40: Profundidad del nivel estático. Acuífero Pampeano-Pozo 33 F Cuenca Baja

GRAFICO Nº41: Prof. del nivel estático. Acuíf. Pampeano-Pozo AySA LA 523 Cuenca Baja

GRAFICO Nº42: Prof. del nivel estático. Acuíf. Pampeano-Pozo AySA AV522 Cuenca Baja

GRAFICO Nº43: Prof. del nivel estático. Acuíf. Pampeano -Pozo GCABA F 018 Cuenca Baja

GRAFICO Nº44: Prof. del nivel estático. Acuíf. Pampeano -Pozo 37 F Cuenca Baja

GRAFICO Nº45: Profundidad del nivel estático. Acuífero Puelche-Pozo 1 P Cuenca Alta

GRAFICO Nº46: Profundidad del nivel estático. Acuífero Puelche-Pozo 2 P Cuenca Alta

GRAFICO Nº47: Profundidad del nivel estático. Acuífero Puelche-Pozo 3 P Cuenca Alta

GRAFICO Nº48: Profundidad del nivel estático. Acuífero Puelche-Pozo 4 P Cuenca Alta

GRAFICO Nº49: Profundidad del nivel estático. Acuífero Puelche-Pozo 9 P Cuenca Alta

GRAFICO Nº50: Profundidad del nivel estático. Acuífero Puelche-Pozo 10 P Cuenca Alta

GRAFICO Nº51: Profundidad del nivel estático. Acuífero Puelche-Pozo 11 P Cuenca Alta

GRAFICO Nº52: Profundidad del nivel estático. Acuífero Puelche-Pozo 12 P Cuenca Alta

GRAFICO Nº53: Profundidad del nivel estático. Acuífero Puelche-Pozo 16 P Cuenca Alta

GRAFICO Nº54: Profundidad del nivel estático. Acuífero Puelche-Pozo 17 P Cuenca Alta

GRAFICO Nº55: Profundidad del nivel estático. Acuífero Puelche-Pozo 18 P Cuenca Alta

GRAFICO Nº56: Profundidad del nivel estático. Acuífero Puelche-Pozo 19 P Cuenca Alta

GRAFICO Nº57: Profundidad del nivel estático. Acuífero Puelche-Pozo 30 P Cuenca Alta

GRAFICO Nº58: Profundidad del nivel estático. Acuífero Puelche-Pozo 32 P Cuenca Alta

GRAFICO Nº59: Profundidad del nivel estático. Acuífero Puelche-Pozo 22 P Cuenca Alta

GRAFICO Nº60: Profundidad del nivel estático. Acuífero Puelche-Pozo 25 P Cuenca Alta

GRAFICO Nº61: Profundidad del nivel estático. Acuífero Puelche-Pozo 36 P Cuenca Alta

GRAFICO Nº62: Profundidad del nivel estático. Acuífero Puelche-Pozo 23 P Cuenca Alta

GRAFICO Nº63: Profundidad del nivel estático. Acuífero Puelche-Pozo 5 P Cuenca Media

GRAFICO Nº64: Profundidad del nivel estático. Acuífero Puelche-Pozo 8 P Cuenca Media

GRAFICO Nº65: Profundidad del nivel estático. Acuífero Puelche-Pozo 14 P Cuenca Media

GRAFICO Nº66: Profundidad del nivel estático. Acuífero Puelche-Pozo 15 P Cuenca Media

GRAFICO N°67: Profundidad del nivel estático. Acuífero Puelche-Pozo 21 P Cuenca Media
GRAFICO N°68: Prof. del nivel estático. Acuífero Puelche-Pozo AySA LM740 Cuenca Media
GRAFICO N°69: Prof. del nivel estático. Acuífero Puelche-Pozo AySA MO119 Cuenca Media
GRAFICO N°70: Prof. del nivel estático. Acuífero Puelche-Pozo AySA EE713 Cuenca Media
GRAFICO N°71: Prof. del nivel estático. Acuífero Puelche-Pozo AySA AB715 Cuenca Media
GRAFICO N°72: Prof. del nivel estático. Acuífero. Puelche-Pozo 13 P Cuenca Media
GRAFICO N°73: Prof. del nivel estático. Acuífero. Puelche-Pozo 34 P Cuenca Media
GRAFICO N°74: Prof. del nivel estático. Acuífero. Puelche-Pozo 24 P Cuenca Media
GRAFICO N°75: Prof. del nivel estático. Acuífero. Puelche-Pozo 28 P Cuenca Media
GRAFICO N°76: Prof. del nivel estático. Acuífero. Puelche-Pozo 35 P Cuenca Media
GRAFICO N°77: Prof. del nivel estático. Acuífero Puelche-Pozo 6 P Cuenca Baja
GRAFICO N°78: Prof. del nivel estático. Acuífero Puelche-Pozo 7 P Cuenca Baja
GRAFICO N°79: Prof. del nivel estático. Acuífero Puelche-Pozo 33P Cuenca Baja
GRAFICO N°80: Prof. del nivel estático. Acuífero Puelche-Pozo AySA CF 721 Cuenca Baja
GRAFICO N°81: Prof. del nivel estático. Acuífero Puelche-Pozo AySA LA 702 Cuenca Baja
GRAFICO N°82: Prof. del nivel estático. Acuífero Puelche-Pozo AySA AV 701 Cuenca Baja
GRAFICO N°83: Prof. del nivel estático. Acuífero Puelche-Pozo 29 P Cuenca Baja
GRAFICO N°84: Prof. del nivel estático. Acuífero Puelche-Pozo 37 P Cuenca Baja

Gráficos de calidad correspondientes a los periodos Diciembre del 2011-Marzo- Junio - Setiembre de 2012 - Marzo 2013 - Marzo- Abril - Julio/ Agosto, Octubre/ Noviembre2014 y Febrero / Marzo 2015

GRAFICO N° 85: Arsenico. Acuífero Pampeano- Cuenca Alta.
GRAFICO N° 86: Arsenico. Acuífero Pampeano- Cuenca Media.
GRAFICO N° 87: Arsenico. Acuífero Pampeano- Cuenca Baja
GRAFICO N° 88: Dureza. Acuífero Pampeano- Cuenca Alta.
GRAFICO N° 89: Dureza. Acuífero Pampeano- Cuenca Media.
GRAFICO N° 90: Dureza. Acuífero Pampeano- Cuenca Baja.
GRAFICO N° 91: Nitratos. Acuífero Pampeano- Cuenca Alta.
GRAFICO N° 92: Nitratos. Acuífero Pampeano- Cuenca Media.
GRAFICO N° 93: Nitratos. Acuífero Pampeano- Cuenca Baja.
GRAFICO N° 94: Sulfatos. Acuífero Pampeano- Cuenca Alta.
GRAFICO N° 95: Sulfatos. Acuífero Pampeano- Cuenca Media.
GRAFICO N° 96: Sulfatos. Acuífero Pampeano- Cuenca Baja.
GRAFICO N° 97: Sólidos disueltos totales. Acuífero Pampeano- Cuenca Alta.
GRAFICO N° 98: Sólidos disueltos totales. Acuífero Pampeano- Cuenca Media.
GRAFICO N° 99: Sólidos disueltos totales. Acuífero Pampeano- Cuenca Baja.

GRAFICO Nº 100: Arsenico. Acuífero Puelche- Cuenca Alta.
GRAFICO Nº 101: Arsenico. Acuífero Puelche - Cuenca Media.
GRAFICO Nº 102: Arsenico. Acuífero Puelche - Cuenca Baja.
GRAFICO Nº 103: Dureza. Acuífero Puelche - Cuenca Alta.
GRAFICO Nº 104: Dureza. Acuífero Puelche - Cuenca Media.
GRAFICO Nº 105: Dureza. Acuífero Puelche- Cuenca Baja.
GRAFICO Nº 106: Nitratos. Acuífero Puelche- Cuenca Alta.
GRAFICO Nº 107: Nitratos. Acuífero Puelche- Cuenca Media.
GRAFICO Nº 108: Nitratos. Acuífero Puelche- Cuenca Baja.
GRAFICO Nº 109: Sulfatos.Acuífero Puelche- Cuenca Alta.
GRAFICO Nº 110: Sulfatos.Acuífero Puelche- Cuenca Media.
GRAFICO Nº 111: Sulfatos.Acuífero Puelche- Cuenca Baja.
GRAFICO Nº 112: Sólidos disueltos totales. Acuífero Puelche- Cuenca Alta.
GRAFICO Nº 113: Sólidos disueltos totales. Acuífero Puelche - Cuenca Media.
GRAFICO Nº 114: Sólidos disueltos totales. Acuífero Puelche - Cuenca Baja.

ANEXOS

ANEXO I: Protocolos de purga de pozos correspondientes a la campaña Febrero - Marzo 2015.

ANEXO II: Planillas de Cadena de Custodia de muestras correspondientes a la campaña
Febrero- Marzo 2015

ANEXO III: Protocolos de análisis correspondientes a la campaña Febrero - Marzo 2015

I. PROGRAMA DE MONITOREO INTEGRADO DE CALIDAD DE AGUA SUBTERRÁNEA DE LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO

I.1 Objetivo

El objetivo del Programa, conforme a lo expresado por ACUMAR fue: evaluar el comportamiento (flujo y calidad) del agua subterránea y su variación, identificar y evaluar procesos de contaminación difusa, descarga y recarga, e identificar tendencia por cambio de uso de suelo y de las fuentes de abastecimiento.

I.2 Alcance

Este estudio tiene como alcance la operación de una red de monitoreo de calidad de agua subterránea y, medición de niveles freáticos y piezométricos en una serie de pozos existentes en diversas localidades de la Cuenca Matanza-Riachuelo.

En este Informe se presentan los resultados de la Campaña de muestreo de calidad de agua y medición de nivel efectuada en el mes de Febrero/ Marzo de 2015 y las realizadas entre Diciembre del 2011 a Marzo de 2013 y Marzo-Abril – Julio-Agosto, Octubre -Noviembre de 2014.

II. ESTACIONES DE MONITOREO, PARÁMETROS EVALUADOS Y RESULTADOS ANALÍTICOS

II.1 Ubicación de los pozos

En la Tabla N° 1 se presenta la ubicación de los lugares de muestreo, identificándose la dirección, coordenadas geográficas y el partido. En el Mapa N° 1 se aprecia la ubicación aproximada en la cuenca.

Tabla N° 1: Estaciones de monitoreo.

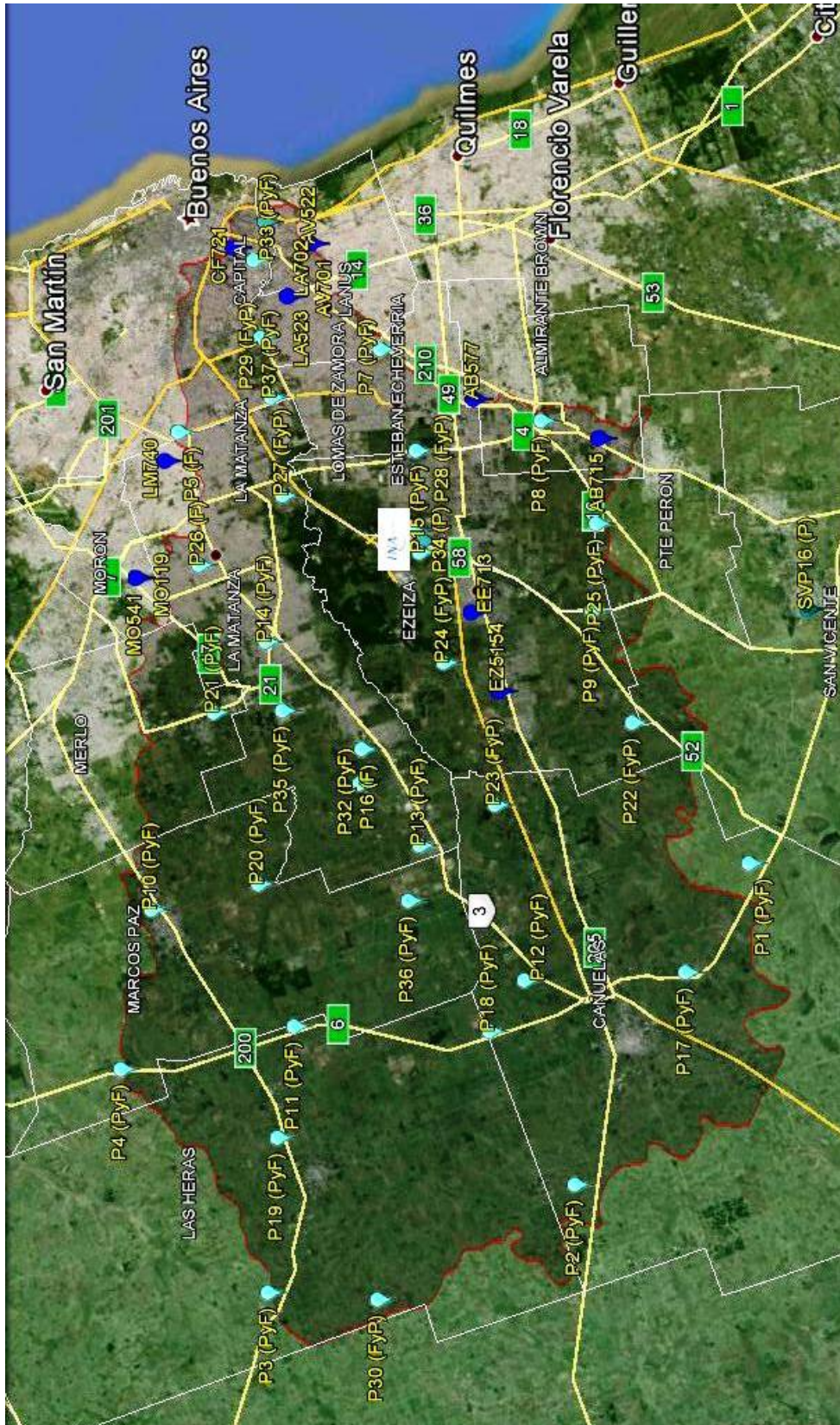
Pozos		Coordenadas Geográficas		Localización	
Freático	Puelche	Latitud	Longitud	Dirección	Partido
1F	1P	35° 04' 41"	58° 36' 01"	Ruta 6 y Corralón - Obrador Decavial	Cañuelas
2F	2P	35° 04' 27"	58° 51' 43"	Ruta 205 km 75 1/2	Cañuelas
3F	3P	34° 56' 36"	59° 01' 53"	Ruta 40 km 73 - Las Heras	Gral. Las Heras
4F	4P	34° 48' 25"	58° 56' 12"	Ruta 6 - Est. Los Sauces	Marcos Paz
5F	5P	34° 39' 57"	58° 30' 51"	Pagola y General Paz	La Matanza
6F	6P	34° 39' 14"	58° 21' 11"	Bajada Autopista - Dock Sud	Avellaneda
7F	7P	34° 44' 54"	58° 23' 45"	Vergara y Medrano - Estación Banfield	L. De Zamora
8F	8P	34° 51' 03"	58° 23' 17"	Hilario Ascasubi y Gob. Ávila - Longchamps	Alte. Brown
9F	9P	34°55' 44"	58° 29' 30"	Ruta 58 - Canning - Barrio La Magdalena	E. Echeverría
10F	10P	34° 46' 48"	58° 49' 31"	La Rioja y Viena	Marcos Paz
11F	11P	34° 53' 08"	58° 51' 10"	Ruta 6 Est. Santa Ana	Gral. Las Heras
12F	12P	34° 59' 35"	58° 44'55"	Ruta 3 - Est. M'isijos	Cañuelas
13F	13P	34° 54' 08"	58° 41' 49"	Ruta 3 y Calle San Carlos - Virrey del Pino	La Matanza
14F	14P	34° 46 03"	58° 37' 05"	Ruta 3 km 30	La Matanza
15F	15P	34° 49' 24"	58° 30' 40"	Fair y Escuela Penitenciaria	Ezeiza
16F		34° 50' 47"	58° 39' 16"	Av. Brig.j.Manuel de Rosas (Colec. Rta 3)	V. del Pino
	16P	35° 02' 24"	58° 25' 12"	Ruta 3 - Barrio Cerrado	La Matanza
17F	17P	35° 04' 29"	58° 41' 26"	Ruta 6 a 7 km de Cañuelas	Cañuelas
18F	18P	34° 59' 18"	58° 47' 32"	Ruta 6 - Estancia El Tero	Cañuelas
19F	19P	34° 54' 24"	58° 55' 45"	Ruta 40 - Las Heras	Gral. Las Heras

Tabla N° 1: Estaciones de monitoreo.(cont.)

Pozos		Coordenadas Geográficas		Localización	
Freático	Puelche	Latitud	Longitud	Dirección	Partido
20F	20P	34° 49' 44"	58° 46' 27"	Marcos Paz	Marcos Paz
21F	21P	34°45' 35"	58°40' 47"	Alsina 1521 - Pontevedra	Merlo
22F	22P	34° 58' 47"	58° 32' 58"	Estancia La Luz María	Ezeiza
23F	23P	34° 55' 50"	58° 38' 48"	Autopista Ezeiza - Cañuelas km 49 172	Cañuelas
24F	24P	34° 51' 57"	58° 34' 24"	Autopista Ezeiza - Cañuelas km 39 172	Ezeiza
25F	25P	34° 54' 26"	58° 26' 05"	La Lata	E. Echeverría
26F		34° 42' 44"	58° 35' 29"	Ruta 3 - San Martín de Rosas 7979 - Isidro Casanova	La Matanza
27F	27P	34° 44' 13"	58° 31' 12"	Autopista Ricchieri y Gendarmería	La Matanza
28F	28P	34° 47' 39"	58° 26' 53"	Ruta Tradición y Calle Rettes - Luis Guillón	E. Echeverría
29F	29P	34° 40' 59"	58° 25' 39"	Itapirú y Emilio Castro - Villa Diamante	Lanús
30F	30P	35° 00' 08"	58° 59' 58"	Estación Speratti - Escuela N° 5 B Rivadavia	Gral. Las Heras
31F		35° 00' 08"	58° 59' 58"	Morse y Colectora Aut. Bs.As.-La Plata (Arenera Dock Sud	Avellaneda
32F	32P	34° 51' 16"	58° 40' 39"	Ciudadela 8146 entre Querandíes y Fraguero	Virrey del Pino
33F	33P	34° 39' 31"	58° 22' 51"	Club Regatas de Avellaneda	Avellaneda
34 F		34° 49' 20"	58° 30' 10"	Las Cinas y J.A.Roca	El Jaguel – E. Echeverría
	34 P	34° 48' 53"	58° 29' 59"	La Rioja y Fair – A° Ortega	El Jaguel – E. Echeverría
35F	35P	34° 47' 42"	58° 39' 22"	Cabot y Calle s/ n° a 1,3 Km de la calle Chivilcoy ,tanque de agua – B° Nicole	V,del Pino La Matanza
36F	36P	34°54' 41"	58° 44' 08"	Accso al penal de M. Paz a 1750 m .de la Rta 3 y Pte s / R° Matanzata	Marcos Paz
37F	37P	34° 02' 45"	58° 37' 02"	Puente La Noria- Mano a C.A.B.A	C.A.B.A
38F	38P	34° 29' 06"	58° 13' 44"	E. Monitoreo Autop. Richieri y R° Matanza	Ezeiza
39F	39P	34° 19' 00"	58° 12' 12"	Italia y Chiclana Sobre el A° Cañuela , Maximo Paz	Cañuela
	A ySA LM740	34° 40' 00"	58° 32' 12"	Nazca y Av. San Martín	La Matanza
AySA LM5145		34° 46' 51"	58° 37' 12"	Murgiondo esq. Bariloche	G. Catán
AySA MO541	AySA MO119	34° 40' 59"	58° 37' 12"	Virgilio 2900	Moron
AySA EZ5154		34° 54' 08"	58° 34' 23"	Solís y Av.Argentina	Ezeiza
	AySA EE713	34° 51' 59"	58° 31' 56"	Lavalle y Santa Ursula	E. Echeverría
GCABA F 018		34° 38' 38"	58° 22' 36"	Plazoleta Herrera - Calle Herrera 1400	CABA
	AySA CF721	34° 38' 40"	58° 22' 46"	Vieytes 1001 - Constitución	CABA
	AySA AB715	34° 53' 08"	58° 22' 49"	Lavalle y 33 Orientales	Alte. Brown
AySA LA 523	AySA LA 702	34° 41' 09"	58° 23' 32"	Jujuy y Perón	Lanus
AySA AV 522	AySA AV 701	34° 41' 00"	58° 21' 06"	Solier y Supisiche, Sarandí	Avellaneda

Nota: las estaciones resaltadas en color no fueron operadas por daños de vandalismo o mala construcción

Mapa N° 1 : Ubicación de los pozos en la cuenca Matanza Riachuelo.



II.2 Inspección de los pozos

En el presente monitoreo no se incorporaron nuevos pozos en relación a la campaña anterior.-

II.3 Frecuencia de medición y muestreo

La frecuencia de medición de niveles freáticos y piezométricos así como, los muestreos de calidad se estableció en forma trimestral.

II.4 Determinaciones analíticas.

Las determinaciones analíticas de calidad de las aguas realizadas en cada pozo se encuentran en la Tabla N° 2. En esta tabla se pueden apreciar dos listados de analitos; los efectuados en forma trimestral, con veinticuatro (24) parámetros y los correspondientes a la campaña anual que adiciona a los parámetros trimestrales mencionados, treinta y un (31) parámetros orgánicos, siete (7) plaguicidas y un (1) herbicida en sitios seleccionados.

Tabla N° 2: Parámetros determinados, unidades, frecuencia y zonas de muestreo.

Parámetro	Unidades	Frecuencia de muestreo	Pozos/zona de muestreo
pH	UpH	Trimestral	Toda la Cuenca
Cloruros	mg/l		Toda la Cuenca
Dureza Total	mg/l CaCO ₃		Toda la Cuenca
Calcio	mg/l		Toda la Cuenca
Magnesio	mg/l		Toda la Cuenca
Alcalinidad	mg/l CaCO ₃		Toda la Cuenca
Conductividad	µS/cm		Toda la Cuenca
Fluor	mg/l		Toda la Cuenca
Bicarbonatos	mg/l CaCO ₃		Toda la Cuenca
Sulfatos	mg/l		Toda la Cuenca
Sulfuros	mg/l		Toda la Cuenca
Nitrógeno Kjeldahl	mg/l		Toda la Cuenca
Nitrógeno amoniacal	mg/l		Toda la Cuenca
Nitrógeno de Nitratos	mg/l		Toda la Cuenca
Nitrógeno de Nitritos	mg/l		Toda la Cuenca
Oxígeno disuelto	mg/l		Toda la Cuenca
Nitrógeno Total	mg/l		Toda la Cuenca
Temperatura	° C		Toda la Cuenca
Arsénico	µg/l		Toda la Cuenca
Silice	mg/l		Toda la Cuenca
Sodio	mg/l		Toda la Cuenca
Potasio	mg/l		Toda la Cuenca
Fósforo de Ortofosfato	mg/l		Toda la Cuenca
Sólidos disueltos Totales	mg/l		Toda la Cuenca
Potencial de oxido-reducción	Eh (mV)	Toda la Cuenca	
Turbiedad	NTU	Toda la Cuenca	
Hierro	mg/l	Anual	Toda la Cuenca
Manganeso	mg/l		Toda la Cuenca
Sustancias fenólicas	mg/l		Toda la Cuenca
Cobre	mg/l		Toda la Cuenca

Tabla N° 2: Parámetros determinados, unidades, frecuencia y zonas de muestreo (Cont.)

Parámetro	Unidades	Frecuencia de muestreo	Pozos/zona de muestreo
Cadmio	mg/l	Anual	Toda la Cuenca
Cromo	mg/l		Toda la Cuenca
Plomo	mg/l		Toda la Cuenca
Mercurio	µg/l		Toda la Cuenca
Benceno	µg/l		Toda la Cuenca
Tolueno	µg/l		Sitios a definir **
Etilbenceno	µg/l		Sitios a definir **
o-Xileno	µg/l		Sitios a definir **
m+p-Xilenos	µg/l		Sitios a definir **
Tricloro etileno	µg/l		Sitios a definir **
Tetracloruro de carbono	µg/l		Sitios a definir **
Naftaleno	µg/l		Sitios a definir **
Acenaftileno	µg/l		Sitios a definir **
Fluoreno	µg/l		Sitios a definir **
Acenafteno	µg/l		Sitios a definir **
Fenantreno	µg/l		Sitios a definir **
Antraceno	µg/l		Sitios a definir **
Fluoranteno	µg/l		Sitios a definir **
Pireno	µg/l		Sitios a definir **
Criseno	µg/l		Sitios a definir **
Benzo(a) Antraceno	µg/l		Sitios a definir **
Benzo(b) Fluoranteno	µg/l		Sitios a definir **
Benzo(k) Fluoranteno	µg/l		Sitios a definir **
Benzo(a) Pireno	µg/l		Sitios a definir **
Dibenzo (a,h) Antraceno	µg/l		Sitios a definir **
Benzo(ghi) Perileno	µg/l		Sitios a definir **
Indeno (1,2,3-cd) Pireno	µg/l		Sitios a definir **
Lindano	µg/l		Sitios a definir **
Diazinón	µg/l		Sitios a definir **
Clorpirifos *	µg/l		Sitios a definir **
Heptacloro Epoxi *	µg/l		Sitios a definir **
Endosulfan I	µg/l		Sitios a definir **
Endosulfan II	µg/l		Sitios a definir **
4,4'-DDE + 4,4'-DDD + 4,4'-DDT	µg/l	Sitios a definir **	
2,4 D	µg/l	Sitios a definir **	

Nota: Los parámetros Clorpirifos* y Heptacloro epoxi* deben ser monitoreados en muestra filtrada con un filtro GFC de 0,45 µm y bomba de vacío, si la turbiedad de la misma es mayor a 1 NTU, en los pozos indicados en la Tabla 1 con el objeto de confirmar la presencia de estos compuestos.

(**): La cantidad de sitios de muestreo corresponde a los indicados en el Anexo A - Especificaciones Técnicas- Apartado N° 6- Tabla N°3, del Contrato Interadministrativo entre la ACUMAR y el INA (2014-2015)

II.5 Métodos analíticos, límites de detección y cuantificación.

La identificación de los métodos analíticos empleados para la determinación de los parámetros de calidad así como sus límites de detección y cuantificación se presentan en la Tabla N° 3.

Tabla N° 3: Métodos analíticos, unidades, límites de detección y de cuantificación

Parámetro	Método	Límite de detección (LD) / Límite de cuantificación (LC)	Unidad
pH	SM 22 st Mét.: 4500-H ⁺ B	--/--	UpH
Cloruros	SM 22 st Mét.: 4500-Cl ⁻ B	1,0/4,0	mg Cl ⁻ /L
Dureza total	SM 22 st Mét.: 2340 C	4,0/--	mg CaCO ₃ /L
Calcio Total	SM 22 st Mét.: 3500-Ca B	0,5/--	mg Ca/L
Magnesio Total	SM 22 st Mét.: 3500-Mg B	--/--	mg Mg/L
Alcalinidad Total	SM 22 st Mét.: 2320 B	--/--	mg CaCO ₃ /L
Conductividad	SM 22 st Mét.: 2510 B	--/--	µmho/cm
Sílice Total	ICP óptico	0,5/1,0	mg Si/L
Sulfatos	SM 22 st Mét.: 4500-SO ₄ ²⁻ E	2,0/6,0	mg SO ₄ ⁼ /L
Sulfuros	SM 22 22 st Mét.: 4500-S ²⁻ A y D	0,015/0,045	mg S ⁼ /L
Fluoruro	SM 22 st MÉT.: 4500-F ⁻ C	0,10/0,30	mg F ⁻ /L
Nitrógeno Total Kjeldahl	SM 22 st Mét.: 4500 mod. s/eq. Tecator AN N° 87/87 - Des. 1026	0,10/--	mg NTK/L
Nitrógeno Amoniacal	SM 18 th Mét.: 4500-NH ₃ B y C	0,03/0,09	mg N-NH ₃ /L
Nitrógeno de Nitratos	SM 22 st Mét.: 4500-NO ₃ ⁻ B	0,30/1,0	mg N-NO ₃ ⁻ /L
Nitrógeno de Nitritos	SM 22 st Mét.: 4500-NO ₂ ⁻ B	0,004/0,012	mg N-NO ₂ ⁻ /L
Nitrógeno de Nitratos	EPA SW 846 Meth 9200A (1)	0,09/0,29	mg/l
Nitrógeno Total	SM 22 st Mét.: 4500-N A	--/--	mg N-N _{total} /L
Arsénico Total	SM 22 th Mét.: 3113 B	2,00/6,00	µg As/L
Sodio Total	SM 22 st Mét.: 3500-Na B	5,0/15	mg Na/L
Potasio Total	SM 22 st Mét.: 3500-K B	1,0/3,0	mg K/L
Turbiedad	SM 22 st Mét.: 2130 B	0,1/--	UNT
Sustancias fenólicas	SM 22 st Mét.: 5530 A, B y C	0,003 / 0,009	mg Fenoles/L
Hierro total	SM 22 st Mét.: 3111 A y B	0,025 / 0,070	mg Fe/L
Manganeso total		0,007 / 0,020	mg Mn/L
Cobre total		0,006 / 0,018	mg Cu/L
Cadmio total		0,003 / 0,010	mg Cd/L
Cromo total		0,015 / 0,045	mg Cr/L
Plomo total		0,030 / 0,090	mg Pb/L
Mercurio total		SM 22 st Mét.: 3112 B	0,3 / 1,0	µg Hg/L
Benceno	SM 22 st Method 6200 B: Purge and Trap Capillary - Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method	0,250 / 1,00	µg/L
Tolueno		0,250 / 1,00	µg/L
Etilbenceno		0,382 / 1,53	µg/L
m+p-Xilenos		0,500 / 2,00	µg/L

Tabla N°3: Métodos, unidades, límites de detección y de cuantificación (Cont.)

Parámetro	Método	Límite de detección (LD) / Límite de cuantificación (LC)	Unidad
o-Xileno	EPA SW 846 3 rd Edition - Method 3510 C: Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction (Rev. 3, Dec. 1996) - Method 8310: Polynuclear Aromatic Hydrocarbons (Rev. 0, Sep. 1986)	0,250 /1,00	µg/L
Tricloroetileno		1,38 /4,08	µg/L
Tetracloruro de carbono		0,800 /2,50	µg/L
Naftaleno		1,50 /4,77	µg/L
Acenaftileno		2,36 /7,51	µg/L
Acenafteno		0,188 /0,598	µg/L
Fluoreno		0,267 /0,849	µg/L
Fenantreno		0,089 /0,283	µg/L
Antraceno		0,108 /0,343	µg/L
Fluoranteno		0,339 /1,08	µg/L
Pireno		0,108 /0,343	µg/L
Benzo(a) antraceno		0,009 /0,028	µg/L
Criseno		0,026 /0,082	µg/L
Benzo(b) fluoranteno		0,096 /0,305	µg/L
Benzo(k) fluoranteno		0,014 /0,044	µg/L
Benzo(a) pireno		0,018 /0,057	µg/L
Dibenzo (a,h) antraceno		0,025 /0,079	µg/L
Benzo(g,h,i) -perileno		0,138 /0,439	µg/L
Indeno(1,2,3-cd)pireno		0,053 /0,168	µg/L
Diazinon		EPA SW 846 3 rd Edition - Method 3510 C: Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction (Rev. 3, Dec. 1996) - Method 8141 B: Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography (Rev. 2, Feb. 2007)	1,25 /3,75	µg/L
Clorpirifos	EPA SW 846 3 rd Edition - Method 3510 C: Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction (Rev. 3, Dec. 1996) - Method 8081 B: Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography (Rev. 2, Feb. 2007)	1,69 /5,07	µg/L
Lindano	EPA SW 846 3 rd Edition - Method 3510 C: Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction (Rev. 3, Dec. 1996) - Method 8081 B: Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography (Rev. 2, Feb. 2007)	0,027 /0,081	µg/L
Heptacloro epóxido	EPA SW 846 3 rd Edition - Method 3510 C: Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction (Rev. 3, Dec. 1996) - Method 8081 B: Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography (Rev. 2, Feb. 2007)	0,011 /0,033	µg/L
Endosulfan I	EPA SW 846 3 rd Edition - Method 3510 C: Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction (Rev. 3, Dec. 1996) - Method 8081 B: Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography (Rev. 2, Feb. 2007)	0,021 /0,063	µg/L
Endosulfan II	EPA SW 846 3 rd Edition - Method 3510 C: Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction (Rev. 3, Dec. 1996) - Method 8081 B: Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography (Rev. 2, Feb. 2007)	0,010 /0,030	µg/L
4,4´DDE+4,4´DDD+4,4´DDT	EPA SW 846 3 rd Edition - Method 3510 C: Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction (Rev. 3, Dec. 1996) - Method 8081 B: Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography (Rev. 2, Feb. 2007)	0,026 /0,078	µg/L
2,4 - D	SM 18 th Mét. 6640 B/HPLC con arreglo de diodos (longitud de onda 230 nm)	2,5 /7,5	µg/L

Nota:

Límite de detección: concentración a partir de la cual se puede asegurar que el analito está presente en la muestra (podrá ser modificado en función de la matriz de la muestra)

Límite de cuantificación: concentración por encima de la cual se puede asegurar la cuantificación del analito con el grado aceptable de confianza (podrá ser modificado en función de la matriz de la muestra)

-SM 21st: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 21st Edition. APHA-AWWA-WEF

-SM 18th: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 18th Edition. APHA-AWWA-WEF

-SM17th: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 17h Edition. APHA-AWWA-WEF

-EPA SW 846: Environmental Protection Agency -US EPA Methods. SW-846, Method 9200, Nitrate.Rev 1. Nov 1992

(1): Este método se utiliza sólo como supletorio del SM 21st Meth: 4500-NO₃⁻ B cuando hay interferencias que impiden la determinación con este último. En razón de que los límites de detección y cuantificación de ambas técnicas son diferentes, cuando se aplica el método de EPA los resultados se exhiben en el informe en correspondencia con los límites de detección y cuantificación del SM 21st Meth: 4500-NO₃⁻ B, para evitar incongruencias en la presentación de datos de N-Nitratos. No obstante, los protocolos analíticos hacen constar los resultados obtenidos en laboratorio según los respectivos métodos aplicados. Lo expresado respecto de la forma de presentación de los datos de N-Nitratos cuando se usa el método supletorio EPA SW 846 Meth 9200A puede conllevar un ajuste de los resultados de Nitratos y de N-Total

II.6 Control de calidad del muestreo

De acuerdo a lo propuesto en el Convenio Específico de referencia, para mantener un control de calidad del programa de monitoreo de agua subterránea se prepararon blancos para constatar la ausencia de contaminación durante el proceso de muestreo. Para ello, se generaron dos tipos de muestras de control de calidad:

- Blancos de campo: estos se prepararon llenando los recipientes de muestras con agua ultrapura en el lugar de muestreo y agregando el preservante; los recipientes se cerraron herméticamente y fueron transportados luego al laboratorio de igual forma que las muestras de agua.
- Duplicados de campo: estos se constituyeron con dos muestras de un mismo punto tomadas en idénticas condiciones y almacenadas en distintos recipientes, las que fueron analizadas a los efectos de constatar la repetibilidad a través de toda la operación, desde el muestreo hasta la obtención del resultado.

En cada campaña efectuada, se emplearon para la contención de muestras, envases nuevos, los que fueron descartados luego de su uso.

En cumplimiento de lo establecido en el apartado N° 7 “Control de Calidad” del Anexo A - Especificaciones Técnicas de la Adenda del Contrato Interadministrativo y respetando la metodología allí especificada, se tomó una contramuestras de dos pozos diferentes, las cuales fueron entregadas a un laboratorio seleccionado de probada capacidad técnica a sus efectos.

III. OPERACIONES DE PURGA Y TOMA DE MUESTRA

Los aspectos metodológicos considerados para la purga de los pozos de monitoreo, método de purga de pozos, elección del método de purga para la operación de la red de pozos, especificaciones constructivas del equipamiento de purga, protocolo de purga, posicionamiento de la bomba y captación de muestra fueron comentadas en el primer informe de avance.

IV. PROFUNDIDAD DE NIVELES ESTÁTICOS DE POZOS DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA

En las Tablas N° 1 a 9 se exhiben las profundidades de niveles estáticos de los acuíferos Pampeano y Puelche medidas durante las campañas efectuadas en el período diciembre de 2011, marzo a septiembre de 2012, marzo de 2013, marzo / abril, julio / agosto, octubre / noviembre de 2014 y febrero / marzo de 2015 respectivamente.

Las mediciones de nivel fueron referenciadas a boca de pozo, agrupándose los resultados en correspondencia con la ubicación de los pozos de monitoreo de calidad de agua en las zonas: alta, media y baja de la Cuenca Matanza-Riachuelo

Tabla Nº 1: Profundidades de niveles estáticos de acuíferos Pampeano y Puelche – Diciembre de 2011

Cuenca	Fecha	Acuífero Pampeano		Acuífero Puelche		Observaciones
		Pozo	Profundidad [m]	Pozo	Profundidad [m]	
Alta	07/12/11	1F	3,60	1P	3,60	
Alta	05/12/11	2F	3,52	2P	9,07	
Alta	06/12/11	3F	3,04	3P	6,36	
Alta	06/12/11	4F	4,84	4P	5,85	
Alta	13/12/11	9F	2,32	9P	13,28	
Alta	07/12/11	10F	3,77	10P	11,49	
Alta	06/12/11	11F	4,35	11P	6,30	
Alta	05/12/11	12F	3,70	12P	3,70	
Alta	20/12/11			16P	5,76	
Alta	07/12/11	17F	3,90	17P	6,80	
Alta	06/12/11	18F	3,85	18P	4,95	
Alta	05/12/11	19F	2,24	19P	8,24	
Alta	07/12/11	20F	2,98			
Alta	19/12/11	22F	4,08			
Alta	14/12/11	23F	4,33			
Alta	13/12/11	25F	9,97			
Alta	05/12/11	30F	2,58	30P	6,61	
Alta	12/12/11	32F	9,00	32P	12,05	
Alta	14/12/11	AySAEZ5154	3,14			
Media	15/12/11	5F	7,60	5P	7,20	
Media	13/12/11	8F	20,50	8P	24,13	
Media	12/12/11	13F	7,65	13P		No operable
Media	14/12/11	14F	7,85	14P	9,20	
Media	19/12/11	15F	7,99	15P	8,91	
Media		16F				No operable
Media	14/12/11	21F	7,10	21P	9,30	
Media	12/12/11	24F	4,55			
Media		26F				No operable
Media		27F				No operable
Media	19/12/11	28F	13,47			
Media	15/12/11	AySA LM501	20,00			
Media	15/12/11	AySAMO541	7,16			
Media	20/12/11	AySA AB577	4,59			
Media	15/12/11			AySALM740	10,33	
Media	15/12/11			AySAMO119	6,47	
Media	14/12/11			AySA EE713	16,30	
Media	12/12/11			AySA AB715	16,30	

Tabla Nº 1: Profundidades de niveles estáticos de acuíferos Pampeano y Puelche – Diciembre de 2011 (Cont.)

Cuenca	Fecha	Acuífero Pampeano		Acuífero Puelche		Observaciones
		Pozo	Profundidad [m]	Pozo	Profundidad [m]	
Baja	19/12/11	6F	1,50	6P	1,68	
Baja	13/12/11	7F	1,66	7P	6,29	
Baja	15/12/11	29F	0,70			
Baja	19/12/11	31F	1,60			
Baja	19/12/11	33F	2,13	33P	1,30	
Baja	16/12/11	AySALA523	0,89			
Baja	16/12/11	AySAAV522	1,20			
Baja	16/12/11	GCABA F 018	2,80			
Baja	16/12/11			AySACF721	1,83	
Baja	16/12/11			AySALA702	0,48	
Baja	16/12/11			AySAAV701	2,20	

Tabla Nº 2: Profundidades de niveles estáticos de acuíferos Pampeano y Puelche – Marzo de 2012

Cuenca	Fecha	Acuífero Pampeano		Acuífero Puelche		Observaciones
		Pozo	Profundidad [m]	Pozo	Profundidad [m]	
Alta	15/03/12	1F	3,20	1P	3,45	
Alta	14/ 03/12	2F	3,15	2P	9,50	
Alta	14//03/12	3F	3,41	3P	6,97	
Alta	13/03/12	4F	5,59	4P	7,78	
Alta	19/03/12	9F	2,53	9P	13,52	
Alta	16/03/12	10F	4,10	10P	12,45	
Alta	14/03/12	11F	4,85	11P	6,65	
Alta	13/03/12	12F	4,17	12P	4,38	
Alta	15/03/12			16P	6,10	
Alta	15/0312	17F	3,50	17P	9,80	
Alta	14/0312	18F	4,40	18P	5,50	
Alta	16/03/12	19F	2,28	19P	8,62	Miuestreado el 26/03/12
Alta	16/03/12	20F	1,68			
Alta	19/03/12	22F	4,80			
Alta	19/03/12	23F	4,63			
Alta	19/0312	25F	10,48			
Alta	16/03/12	30F	2,59	30P	7,08	
Alta	22/03/12	32F	9,58	32P	11,82	
Alta	22/03/12	AySA EZ 5154	3,51			
Media	21/03/12	5F	6,30	5P	6,25	
Media	23/03/12	8F	20,91	8P	24,42	Miuestreado el 29/03/12
Media	20/03/12	13F	7,70	13P		No operable
Media	20/03/12	14F	7,75	14P	8,61	
Media	20/03/12	15F	8,03	15P	9,42	
Media		16F				No operable
Media	26/03/12	21F	7,30	21P	9,50	
Media	19/0312	24F	5,17			
Media		26F				No operable
Media		27F				No operable
Media	19/03/12	28F	13,79			
Media	15/12/11	AySA LM501	.....		
Media	23/03/12	AySA MO541	6,60			
Media	23/03/12	AySA AB577	3,77			
Media	23/03/12			AySALM740	8,32	
Media	23/03/12			AySAMO119	6,15	
Media	22/03/12			AySA EE713	16,63	
Media	15/03/12			AySA AB715	15,94	

Tabla Nº 2: Profundidades de niveles estáticos de acuíferos Pampeano y Puelche – Marzo de 2012 (Cont.)

Cuenca	Fecha	Acuífero Pampeano		Acuífero Puelche		Observaciones
		Pozo	Profundidad [m]	Pozo	Profundidad [m]	
Baja	22/03/12	6F	1,83	6P	1,68	
Baja	21/03/12	7F	1,18	7P	5,17	
Baja	21/03/12	29F	0,70			
Baja	22/03/12	31F	1,30			
Baja	28/03/12	33F	1,31	33P	0,98	
Baja	26/03/12	AySA LA523	0,62			
Baja	27/03/12	AySA AV522	1,30			
Baja	27/03/12	GCABA F 018	3,58			
Baja	26/03/12			AySACF721	1,53	
Baja	26/03/12			AySALA702	0,45	
Baja	27/03/12			AySAAV701	1,87	

Tabla Nº 3: Profundidades de niveles estáticos de acuíferos Pampeano y Puelche – Junio de 2012

Cuenca	Fecha	Acuífero Pampeano		Acuífero Puelche		Observaciones
		Pozo	Profundidad [m]	Pozo	Profundidad [m]	
Alta	18/06/12	1F	3,14	1P	3,12	
Alta	13/06/12	2F	3,16	2P	9,18	
Alta	11/06/12	3F	3,33	3P	6,75	
Alta	14/06/12	4F	4,86	4P	5,93	
Alta	18/06/12	9F	2,25	9P	13,33	
Alta	14/06/12	10F	4,04	10P	12,72	
Alta	12/06/12	11F	5,10	11P	6,50	
Alta	15/06/12	12F	3,74	12P	3,75	
Alta	21/06/12			16P	5,85	
Alta	15/06/12	17F	3,90	17P	6,72	
Alta	13/06/12	18F	3,92	18P	4,84	
Alta	12/06/12	19F	2,60	19P	8,31	
Alta	21/06/12	20F	1,90			
Alta	27/06/12	22F	4,48			
Alta	14/06/12	23F	4,51			
Alta	27/06/12	25F	11,02			
Alta	11/06/12	30F	2,47	30P	6,90	
Alta	21/06/12	32F	9,65	32P	11,60	
Alta	19/06/12	AySA EZ5154	3,76			
Media	27/06/12	5F	6,71	5P	6,73	
Media	26/06/12	8F	21,12	8P	24,32	
Media	21/06/12	13F	7,82	13P	9,23	

Tabla Nº 3: Profundidades de niveles estáticos de acuíferos Pampeano y Puelche – Junio de 2012 (Cont.)

Cuenca	Fecha	Acuífero Pampeano		Acuífero Puelche		Observaciones
		Pozo	Profundidad [m]	Pozo	Profundidad [m]	
Media	19/06/12	14F	7,23	14P	8,00	
Media	27/06/12	15F	8,86	15P	9,97	
Media	21/06/12	16F		16P	5,85	
Media	19/06/12	21F	7,50	21P	9,40	
Media	15/06/12	24F	5,42			
Media		26F				
Media	29/06/12	27F	1,17			Recuperado
Media	12/06/12	28F	13,44			
Media	--	AySA LM501	(*)			
Media	29/06/12	AySA MO541	7,40			
Media	26/06/12	AySA AB577	4,30			
Media	14/06/12			AySA LM740	9,34	
Media	29/06/12			AySA MO119	7,85	
Media	12/06/12			AySA EE713	16,70	
Media	26/06/12			AySA AB715	16,14	
Media	28/06/12	34 F	9,45	34 P	7,90	
Baja	22/06/12	6F	(1)	6P	1,76	
Baja	02/07/12	7F	1,31	7P	4,89	Muestreado 26/06/2012
Baja	18/06/12	29F	0,53			
Baja	18/06/12	31F	1,54			
Baja	22/06/12	33F	1,92	33P	1,35	
Baja	02/07/12	AySA LA523	1,05			
Baja	26/06/12	AySA AV522	1,13			
Baja	13/06/12	GCABA F 018	2,60			
Baja	13/06/12			AySA CF721	1,98	
Baja	02/07/12			AySA LA702	0,70	
Baja	29/06/12			AySA AV701	1,93	

Nota: (*) No se pudo medir profundidad por rotura del dado.

Tabla Nº 4: Profundidades de niveles estáticos de acuíferos Pampeano y Puelche – Setiembre de 2012

Cuenca	Fecha	Acuífero Pampeano		Acuífero Puelche		Observaciones
		Pozo	Profundidad [m]	Pozo	Profundidad [m]	
Alta	27/09/12	1F	1,30	1P	1,85	
Alta	25/09/12	2F	2,02	2P	9,14	
Alta	25/09/12	3F	2,03	3P	6,00	
Alta	26/09/12	4F	3,90	4P	4,73	
Alta	28/09/12	9F	1,12	9P	12,28	
Alta	27/09/12	10F	2,07	10P	11,28	
Alta	26/09/12	11F	3,68	11P	5,24	
Alta	25/09/12	12F	2,39	12P	2,47	
Alta	21/06/12			16P	5,85	
Alta	27/09/12	17F	3,10	17P	5,75	
Alta	26/09/12	18F	2,75	18P	3,91	
Alta	26/09/12	19F	1,49	19P	7,33	
Alta	27/09/12	20F	1,29			
Alta	28/09/12	22F	3,09			
Alta	03/10/12	23F	....			Pozo con cubo roto y caño desplazado
Alta	28/09/12	25F	9,53			
Alta	25/09/12	30F	1,20	30P	6,54	
Alta	28/09/12	32F	8,21	32P	10,90	
Alta	03/10/12	AySA EZ5154	2,28			
Media	04/10/12	5F	6,69	5P	6,66	
Media	01/10/12	8F	20,38	8P	23,80	
Media	28/09/12	13F	6,30	13P	8,00	Pozo 13 P, muestreado el 09/10/2012
Media	09/10/12	14F	6,32	14P	7,44	Pozo 14 P, muestreado el 03/10/2012
Media	04/10/12	15F	7,92	15P	8,98	
Media	01/10/12	16F		16P	4,46	
Media	03/10/12	21F	6,53	21P	8,42	
Media	28/09/12	24F	4,10			
Media		26F				
Media	10/10/12	27F	0,82			
Media	09/10/12	28F	12,57			
Media	10/10/12	AySALM5145	7,58			Pozo nuevo
Media	04/10/12	AySA MO541	6,04			
Media	01/10/12	AySA AB577	2,57			
Media	04/10/12			AySALM740	9,06	
Media	04/10/12			AySAMO119	5,42	
Media	03/10/12			AySA EE713	16,18	
Media	01/10/12			AySA AB715	15,05	
Media	09/10/12	34 F	8,05	34 P	6,03	

Tabla Nº 4: Profundidades de niveles estáticos de acuíferos Pampeano y Puelche – Setiembre de 2012 (Cont.)

Cuenca	Fecha	Acuífero Pampeano		Acuífero Puelche		Observaciones
		Pozo	Profundidad [m]	Pozo	Profundidad [m]	
Baja	10/10/12	6F	1,30	6P	1,59	
Baja	01/10/12	7F	1,31	7P	4,78	
Baja	18/06/12	29F	0,53			
Baja	10/10/12	31F	...			Obstrucción en boca de pozo
Baja	10/10/12	33F	1,06	33P	0,93	
Baja	05/10/12	AySALA523	0,93			
Baja	05/10/12	AySAAV522	3,08			
Baja	05/10/12	GCABA F 018	2,57			
Baja	05/10/12			AySACF721	1,95	
Baja	05/10/12			AySALA702	0,65	
Baja	05/10/12			AySAAV701	2,03	

Tabla Nº 5: Profundidades de niveles estáticos de acuíferos Pampeano y Puelche – Marzo 2013

Cuenca	Fecha	Acuífero Pampeano		Acuífero Puelche		Observaciones
		Pozo	Profundidad [m]	Pozo	Profundidad [m]	
Alta	05/04/13	1F	1,49	1P	1,87	
Alta	25/03/13	2F	2,95	2P	8,65	
Alta	26/03/13	3F	2,21	3P	5,56	
Alta	26/03/13	4F	3,60	4P	4,66	
Alta	15/04/13	9F	1,73	9P	12,60	
Alta	09/04/13	10F	2,25	10P	10,97	
Alta	25/03/13	11F	3,70	11P	5,26	
Alta	25/03/13	12F	3,78	12P	3,67	
Alta	05/04/13	--	--	16P	5,28	
Alta	10/04/13	17F	2,77	17P	--	Desplazamiento del dado, caño desplazado
Alta	25/03/13	18F	3,22	18P	4,65	
Alta	26/03/13	19F	2,09	19P	7,60	
Alta	09/04/13	20F	1,75			
Alta	10/04/13	22F	3,29			
Alta		23F	....			Pozo con cubo roto y caño desplazado
Alta	05/04/13	25F	9,49			
Alta	26/03/13	30F	2,54	30P	6,14	
Alta	09/04/13	32F	6,88	32P	9,70	
Alta	10/04/13	AySA EZ 5154	2,20			
Media	08/04/13	5F	5,37	5P	5,17	
Media	04/04/13	8F	18,90	8P	22,58	
Media	03/04/13	13F	5,21	13P	7,50	
Media	03/04/13	14F	5,36	14P	6,69	
Media	15/04/13	15F	6,24	15P	7,40	
Media	05/04/13	---	---	16P	5,28	
Media	03/04/13	21F	5,76	21P	8,27	
Media	10/04/13	24F	3,93			
Media		26F				
Media	10/04/13	27F	0,95			
Media	03/04/13	28F	11,70			
Media	16/04/13	AySA LM 5145	6,74			
Media	12/04/13	AySA MO541	5,00			
Media	04/04/13	AySA AB577	2,83			
Media	12/04/13	--	--	AySA LM740	7,05	
Media	12/04/13	--	--	AySA MO119	4,44	
Media	10/04/13	--	--	AySA EE713	15,63	
Media	05/04/13	--	--	AySA AB715	14,39	
Media	08/04/13	34 F	7,37	34 P	5,32	

Tabla Nº 5: Profundidades de niveles estáticos de acuíferos Pampeano y Puelche – Marzo 2013(Cont.)

Cuenca	Fecha	Acuífero Pampeano		Acuífero Puelche		Observaciones
		Pozo	Profundidad [m]	Pozo	Profundidad [m]	
Baja	12/04/13	6F	1,39	6P	1,85	
Baja	03/04/13	7F	1,10	7P	4,65	
Baja	12/04/13	29F	0,54			
Baja		31F	...			Obstrucción en boca de pozo
Baja	08/04/13	33F	1,52	33P	0,99	
Baja	04/04/13	AySA LA523	0,56			
Baja	15/04/13	AySA AV522	3,14			
Baja	15/04/13	GCABA F 018	2,70			
Baja	04/04/13	--	--	AySA CF721	1,62	
Baja	04/04/13	--	--	AySA LA702	0,50	
Baja	15/04/13	--	--	AySA AV701	2,02	

Tabla Nº 6: Profundidades de niveles estáticos de acuíferos Pampeano y Puelche – Marzo – Abril 2014

Cuenca	Fecha	Acuífero Pampeano		Acuífero Puelche		Observaciones
		Pozo	Profundidad [m]	Pozo	Profundidad [m]	
Alta	28/03/14	1F	1,35	1P	1,30	
Alta	27/03/14	2F	1,19	2P	8,45	
Alta	26/03/14	3F	0,94	3P	4,65	
Alta	26/03/14	4F	1,32	4P	3,01	
Alta	03/04/14	9F	1,10	9P	13,15	
Alta	27/03/14	10F	1,19	10P	9,39	
Alta	28/03/14	11F	2,95	11P	4,52	
Alta	27/03/14	12F	2,39	12P	2,47	
Alta	31/03/14			16P	4,10	
Alta	28/03/14	17F	2,35	17P	5,57	
Alta	28/03/14	18F	2,13	18P	3,90	
Alta	26/03/14	19F	1,10	19P	6,93	
Alta	21/04/14	20F	1,33	20P	....	Pozo surgente Muestreo 27/03/14
Alta	04/04/14	22F	2,88	22P	3,78	
Alta	16/04/14	23F	1,69	23P	1,59	
Alta	03/04/14	25F	9,34	25P	12,20	
Alta	26/03/14	30F	0,95	30P	5,80	
Alta	21/04/14	32F	4,84	32P	7,83	
Alta	31/03/14	36F	6,15	36P	8,80	
Alta	31/03/14	AySA EZ5154	1,75			
Media	11/04/14	5F	5,58	5P	....	Pozo no operativo
Media	21/04/14	8F	17,89	8P	22,46	
Media	31/03/14	13F	4,50	13P	6,90	
Media	01/04/14	14F	4,35	14P	5,66	
Media	04/04/14	15F	5,55	15P	6,75	
Media	11/04/14	16F	0,82			
Media	03/04/14	21F	4,39	21P	7,04	
Media	16/04/14	24F	2,99	24P	4,92	
Media	01/04/14	26F	4,38			
Media	15/04/14	27F	0,97	27P	....	Pozo surgente Muestreo 15/04/14
Media	15/04/14	28F	11,05	28P	12,23	
Media	03/04/14	AySA LM5145	5,65			
Media	09/04/14	AySA MO541	3,57			
Media	01/04/14	AySA AB577	2,20			
Media	09/04/14	--	--	AySA LM740	6,99	
Media	09/04/14	--	--	AySA MO119	2,85	
Media	11/04/14	--	--	AySA EE713	14,72	
Media	21/04/14	--	--	AySA AB715	13,79	
Media	04/04/14	34 F	6,43	34 P	4,20	Muestreo15/04/14
Media	15/04/14	35 F	1,20	35 P	1,42	

Tabla Nº 6: Profundidades de niveles estáticos de acuíferos Pampeano y Puelche – Marzo – Abril 2014(Cont.)

Cuenca	Fecha	Acuífero Pampeano		Acuífero Puelche		Observaciones
		Pozo	Profundidad [m]	Pozo	Profundidad [m]	
Baja	14/04/14	6F	1,30	6P	1,58	
Baja	01/04/14	7F	1,20	7P	4,63	
Baja	14/04/14	29F	1,04	29P	0,90	
Baja	14/04/14	31F	...			Pozo obstruido
Baja	09/04/14	33F	3,57	33P	1,06	
Baja	11/04/14	37F	4,35	37P	3,69	
Baja	14/04/14	AySA LA523	0,93			
Baja	14/04/14	AySA AV522	2,90			
Baja	09/04/14	GCABA F018	--			
Baja	09/04/14	--	--	AySA CF721	1,64	
Baja	14/04/14	--	--	AySA LA702	0,79	
Baja	14/04/14	--	--	AySA AV701	1,40	

Tabla N° 7: Profundidades de niveles estáticos de acuíferos Pampeano y Puelche – Julio - Agosto 2014

Cuenca	Fecha	Acuífero Pampeano		Acuífero Puelche		Observaciones
		Pozo	Profundidad [m]	Pozo	Profundidad [m]	
Alta	16/07/14	1F	0,40	1P	0,31	
Alta	16/07/14	2F	0,54	2P	7,81	
Alta	14/07/14	3F	0,35	3P	3,92	
Alta	17/07/14	4F	1,43	4P	2,46	
Alta	12/08/14	9F	0,63	9P	11,33	
Alta	19/08/14	10F	1,32	10P	8,24	
Alta	14/07/14	11F	1,91	11P	3,45	
Alta	16/07/14	12F	1,75	12P	1,42	
Alta	16/07/14			SV16P	....	No se pudo muestrear por falta de autorización para el ingreso al predio
Alta	17/07/14	17F	1,80	17P	5,32	
Alta	14/07/14	18F	1,17	18P	3,23	
Alta	11/08/14	19F	1,16	19P	6,10	
Alta	12/08/14	20F	1,52	20P	....	Pozo surgnte
Alta	12/08/14	22F	1,00	22P	2,40	
Alta	21/07/14	23F	1,15	23P	1,35	
Alta	23/07/14	25F	6,40	25P	10,43	
Alta	11/08/14	30F	0,88	30P	5,05	
Alta	20/08/14	32F	4,12	32P	7,75	
Alta	19/08/14	36F	4,20	36P	7,61	
Alta	21/07/14	AySA EZ 5154	1,25	--		
Media	15/08/14	5F	6,45	5P	6,11	No se pudo muestrear (ver planilla de purga)
Media	19/08/14	8F	17,35	8P	21,58	
Media	20/08/14	13F	3,53	13P	3,09	
Media	24/07/14	14F	4,02	14P	5,38	
Media	18/07/14	15F	4,60	15P	6,15	
Media	13/08/14	16F	2,10	--		
Media	14/08/14	21F	3,32	21P	6,14	
Media	13/08/14	24F	2,27	24P	4,27	
Media	24/07/14	26F	4,68	--		
Media	13/08/14	27F	1,00	* 27P	....	* Muestreo Pozo surgnte
Media	15/08/14	28F	11,68	28P	11,90	
Media	20/08/14	AySA LM5145	5,45			
Media	17/07/14	AySA MO541	4,00	--		
Media	24/07/14	AySA AB577	1,20	--		
Media	15/08/14	--	--	AySALM740	8,38	
Media	17/07/14	--	--	AySAMO119	4,56	
Media	21/07/14	--	--	AySA EE713	13,72	
Media	23/07/14	--	--	AySA AB715	13,82	
Media	18/07/14	34 F	5,88	* 34 P	3,90	* Muestreo 15/08/2014
Media	14/08/14	35 F	1,43	35 P	1,90	

Tabla N° 7: Profundidades de niveles estáticos de acuíferos Pampeano y Puelche – Julio - Agosto 2014 (Cont.)

Cuenca	Fecha	Acuífero Pampeano		Acuífero Puelche		Observaciones
		Pozo	Profundidad [m]	Pozo	Profundidad [m]	
Baja	23/07/14	6F	1,38	6P	1,88	
Baja	24/07/14	7F	1,35	7P	3,91	
Baja	25/07/14	29F	0,92	29P	0,73	
Baja	---	31F	--			Pozo obstruido
Baja	21/08/14	33F	1,96	33P	1,41	
Baja	14/08/14	37F	4,90	37P	4,01	
Baja	25/07/14	AySA LA523	0,79	--	--	
Baja	23/07/14	AySA AV522	2,82	--	--	
Baja	---	GCABA F 018	--	--	--	No operable
Baja	14/08/14	--	--	AySA CF721	2,30	
Baja	25/07/14	--	--	AySA LA702	0,96	
Baja	23/07/14	--	--	AySA AV701	1,68	

Tabla N° 8: Profundidades de niveles estáticos de acuíferos Pampeano y Puelche – Octubre y Noviembre de 2014

Cuenca	Fecha	Acuífero Pampeano		Acuífero Puelche		Observaciones
		Pozo	Profundidad [m]	Pozo	Profundidad [m]	
Alta	30/10/14	1F	0,74	1P	0,83	
Alta	28/10/14	2F	1,24	2P	7,69	
Alta	21/10/14	3F	1,09	3P	4,41	
Alta	21/10/14	4F	1,70	4P	2,86	
Alta	16/10/14	9F	0,80	9P	11,72	
Alta	07/11/14	10F	0,88	10P	7,50	
Alta	20/10/14	11F	1,97	11P	3,22	
Alta	28/10/14	12F	2,25	12P	1,97	
Alta	17/10/14	--	--	SV16P	2,45	
Alta	30/10/14	17F	1,76	17P	5,22	
Alta	20/10/14	18F	1,67	18P	3,12	
Alta	16/10/14	19F	0,94	19P	6,06	
Alta	27/10/14	20F	1,42	*20P	--	* Pozo surgente
Alta	22/10/14	22F	1,25	22P	2,62	
Alta	15/10/14	23F	1,20	23P	1,02	
Alta	16/10/14	25F	6,71	25P	10,40	
Alta	15/10/14	30F	0,85	30P	5,01	
Alta	22/10/14	32F	3,52	32P	7,50	
Alta	23/10/14	36F	3,98	36P	4,02	
Alta	28/10/14	AySA EZ 5154	1,30	--		
Media	24/10/14	5F	6,42	5P	* --	* Pozo no operable
Media	31/10/14	8F	16,45	8P	20,60	
Media	27/10/14	13F	3,20	13P	5,09	
Media	20/10/14	14F	4,03	14P	5,10	
Media	17/10/14	15F	4,71	15P	5,94	
Media	21/10/14	16F	1,90	--		
Media	14/10/14	21F	3,14	21P	6,25	
Media	05/11/14	24F	1,77	24P	3,85	
Media	20/10/14	26F	4,90	--		
Media	21/10/14	27F	0,90	27P	* --	* Pozo surgente Muestreo
Media	14/10/14	28F	10,37	28P	11,59	
Media	--	AySA LM5145				Pozo no operable
Media	27/10/14	AySA MO541		--		Pozo obstruido
Media	30/10/14	AySA AB577	0,96	--		
Media	24/10/14	--	--	AySALM740	8,53	
Media	27/10/14	--	--	AySAMO119	5,40	
Media	15/10/14	--	--	AySA EE713	13,45	
Media	05/11/14	--	--	AySA AB715	11,33	
Media	14/10/14	34 F	5,72	* 34 P	3,68	* Muestreo 16/10/14
Media	22/10/14	35 F	1,24	35 P	1,86	

Tabla N° 8: Profundidades de niveles estáticos de acuíferos Pampeano y Puelche – Octubre y Noviembre de 2014 (Cont.)

Cuenca	Fecha	Acuífero Pampeano		Acuífero Puelche		Observaciones
		Pozo	Profundidad [m]	Pozo	Profundidad [m]	
Baja	05/11/14	6F	1,01	6P	1,41	
Baja	30/10/14	7F	0,71	7P	4,41	
Baja	23/10/14	29F	0,89	29P	1,18	
Baja	---	31F	--			Pozo obstruido
Baja	07/11/14	33F	1,09	33P	0,75	
Baja	28/10/14	37F	4,50	37P	3,80	
Baja	24/10/14	AySA LA523	0,60	--	--	
Baja	31/10/14	AySA AV522	0,93	--	--	
Baja	--	GCABA F 018	--	--	--	No operable
Baja	05/11/14	--	--	AySA CF721	1,42	
Baja	24/10/14	--	--	AySA LA702	1,01	
Baja	31/10/14	--	--	AySA AV701	1,30	

Tabla Nº 9 : Profundidades de niveles estáticos de acuíferos Pampeano y Puelche – Febrero y Marzo de 2015

Cuenca	Fecha	Acuífero Pampeano		Acuífero Puelche		Observaciones
		Pozo		Pozo	Profundidad [m]	
Alta	02/03/15	1F	2,10	1P	2,02	
Alta	03/03/15	2F	1,51	2P	7,91	
Alta	04/03/15	3F	1,56	3P	4,94	
Alta	06/03/15	4F	2,31	4P	3,54	
Alta	(◊)	9F	---	9P	---	
Alta	09/03/15	10F	2,04	10P	9,88	
Alta	(◊)	11F	---	11P	---	
Alta	(◊)	12F	---	12P	---	
Alta	10/03/15	--	--	SV16P	4,88	
Alta	02/03/15	17F	2,57	17P	5,77	
Alta	04/03/15	18F	2,27	18P	3,99	
Alta	(◊)	19F	---	19P	---	
Alta	(◊)	20F	---	20P	---	
Alta	10/03/15	22F	---	22P	3,67	
Alta	(◊)	23F	---	23P	---	
Alta	03/03/15	25F	7,40	25P	10,98	
Alta	(◊)	30F	---	30P	---	
Alta	05/03/15	32F	4,85	32P	8,82	
Alta	05/03/15	36F	4,45	36P	7,53	
Alta	03/03/15	AySA EZ 5154	2,03	--		
Media	24/02/15	5F	6,03	5P	--	Pozo no operable
Media	25/02/15	8F	15,80	8P	19,80	
Media	05/03/15	13F	3,43	13P	6,20	
Media	23/02/15	14F	3,92	14P	5,55	
Media	25/02/15	15F	5,33	15P	6,46	
Media	06/03/15	16F	....	---		Pozo roto, caño desplazado
Media	06/03/15	21F	3,93	21P	7,09	
Media	(◊)	24F	---	24P	---	
Media	23/02/15	26F	5,00	--		
Media	26/02/15	27F	1,07	27P	* ---	* Pozo surgente
Media	09/03/15	28F	10,79	28P	12,10	
Media	06/03/15	AySA LM 5145	5,60			
Media	17/03/15	AySA MO541	4,72	--		
Media	27/02/15	AySA AB577	2,82	--		
Media	24/02/15	---	---	AySA LM740	8,03	
Media	27/02/15	---	---	AySA MO119	5,00	
Media	27/02/15	---	---	AySA EE713	13,55	
Media	02/03/15	---	---	AySA AB715	---	Pozo obstruido por tierra y pasto.(*)
Media	(◊)	34 F	---	34 P	---	
Media	05/03/15	35 F	1,68	35 P	4,28	

Nota:

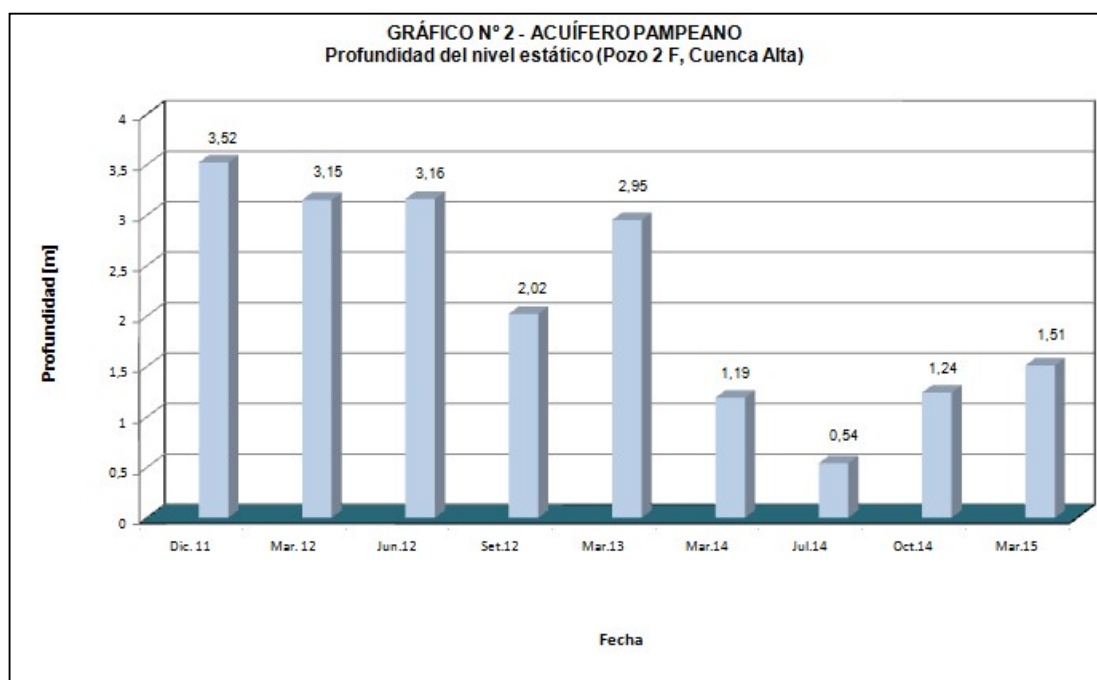
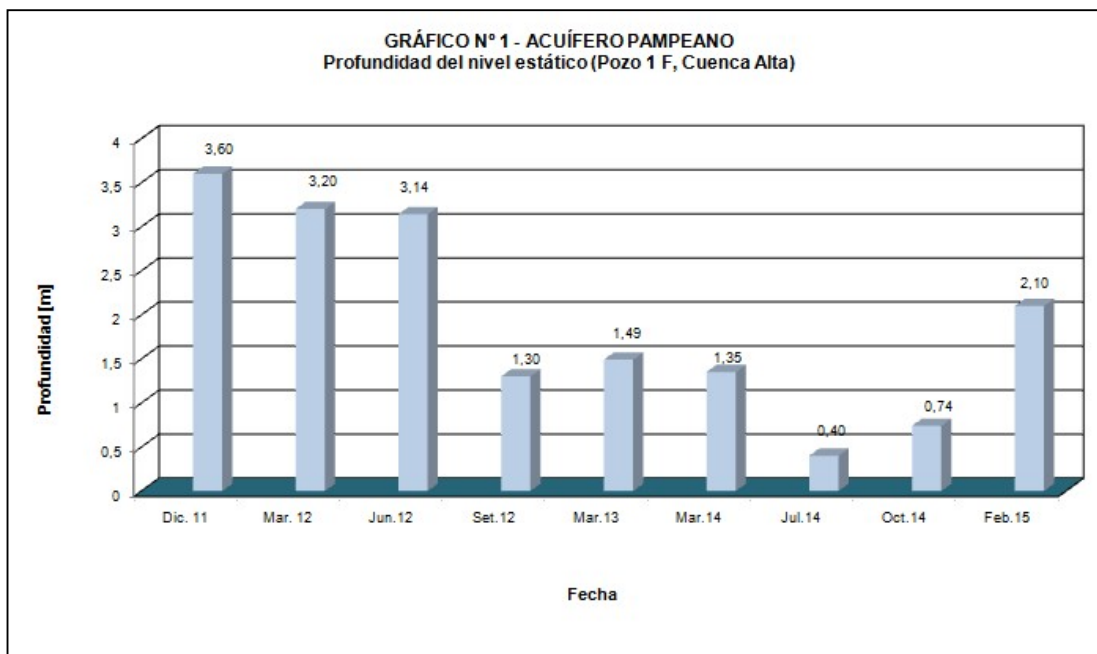
(*)Se concurre nuevamente el día 17/03 a pedido de Acumar ,luego de ubicar nuevamente el pozo;se encontró que a los 13 metros estaba obstruido ,el nivel estático se encontraba en la obstrucción, por lo cual no se pudo extraer la muestra.

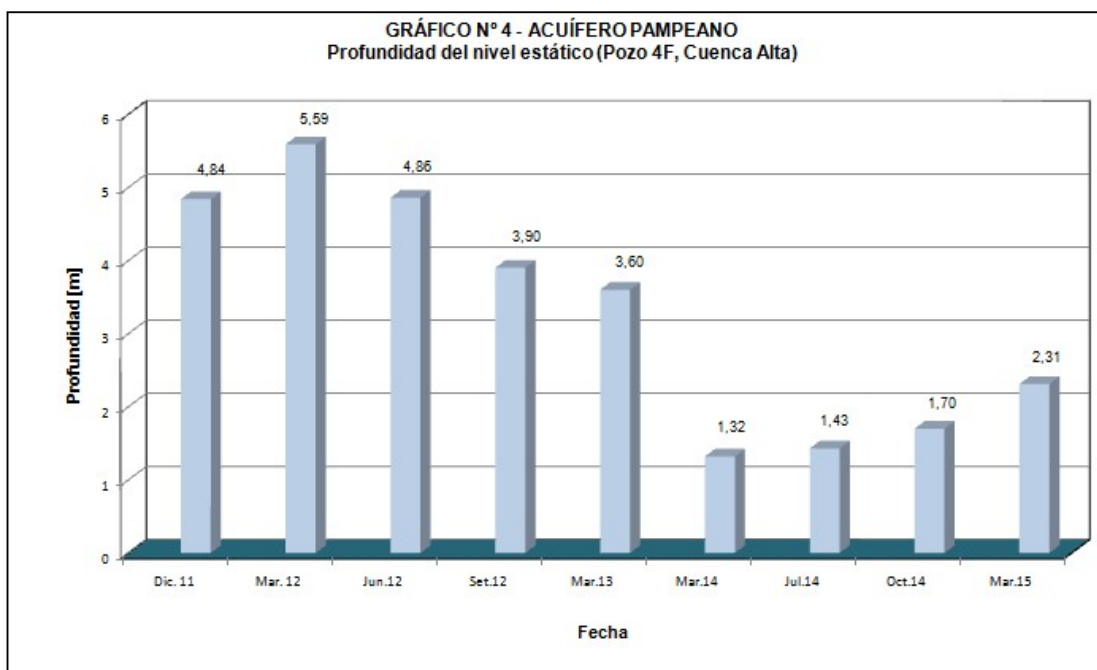
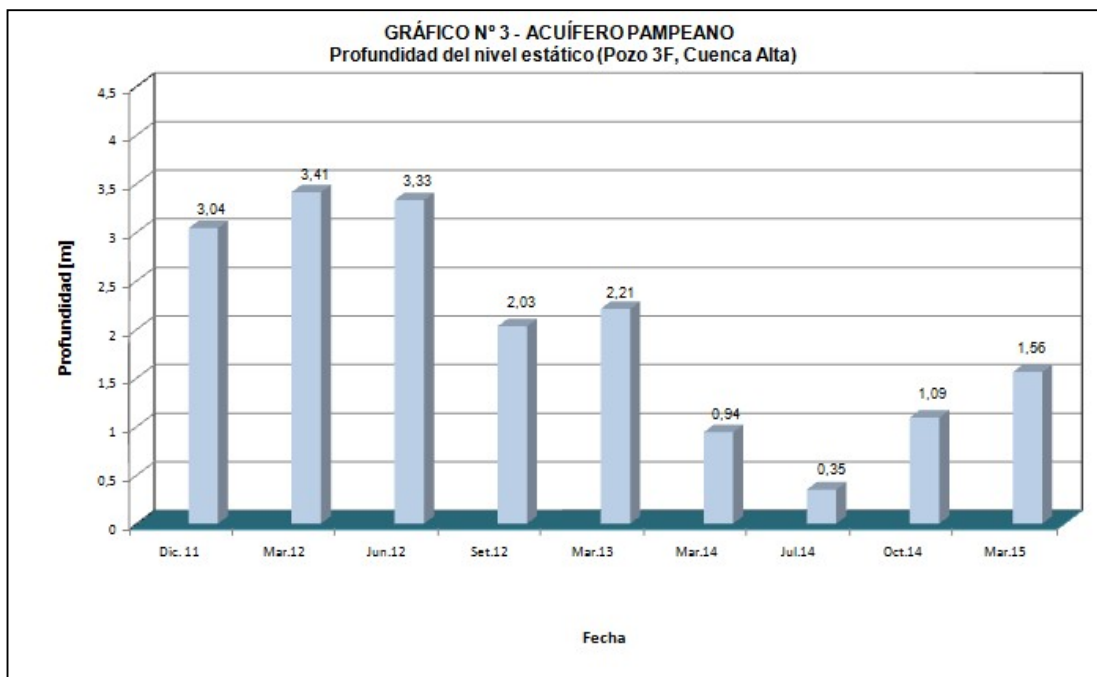
(◊) Pozos no monitoreados en la presente campaña.

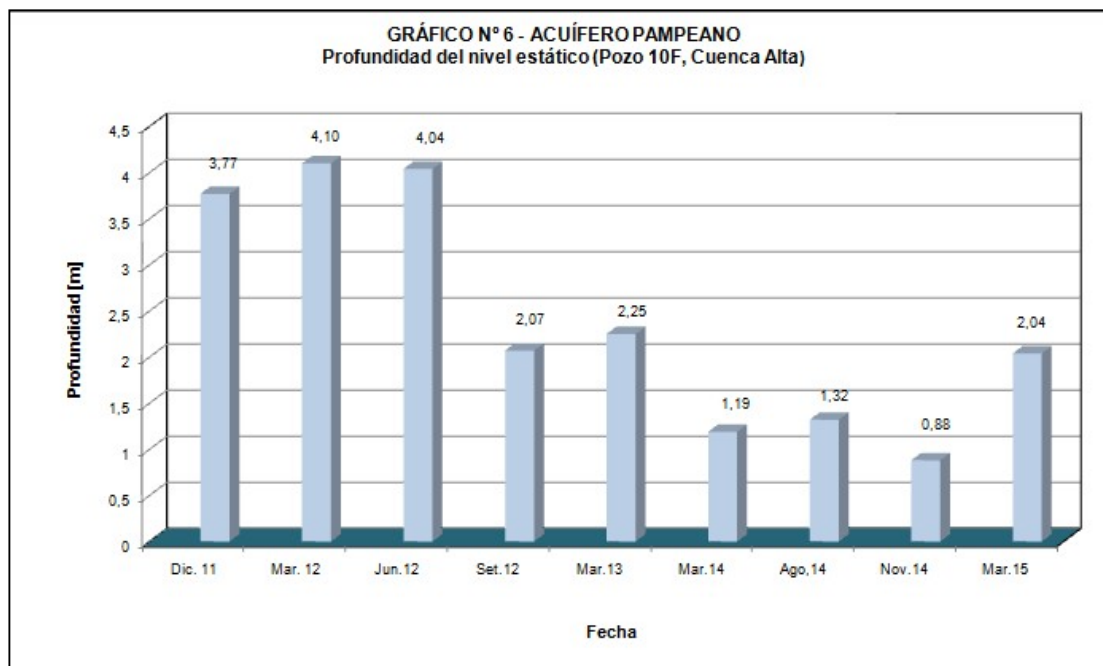
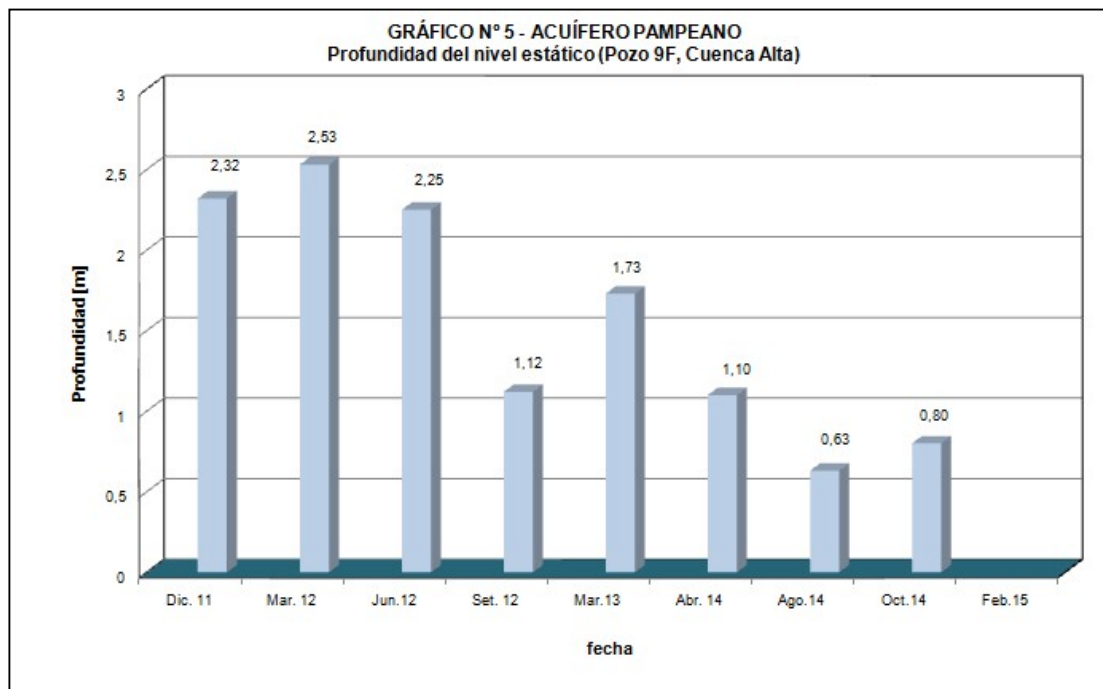
Tabla N° 9: Profundidades de niveles estáticos de acuíferos Pampeano y Puelche – Febrero y Marzo de 2015 (Cont.)

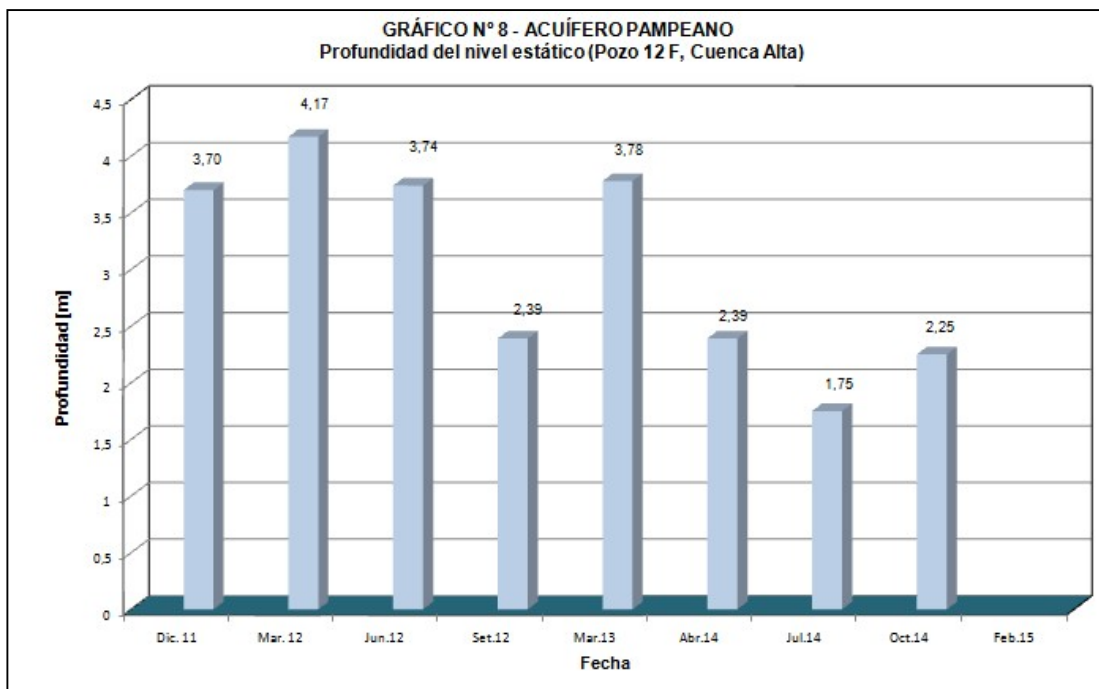
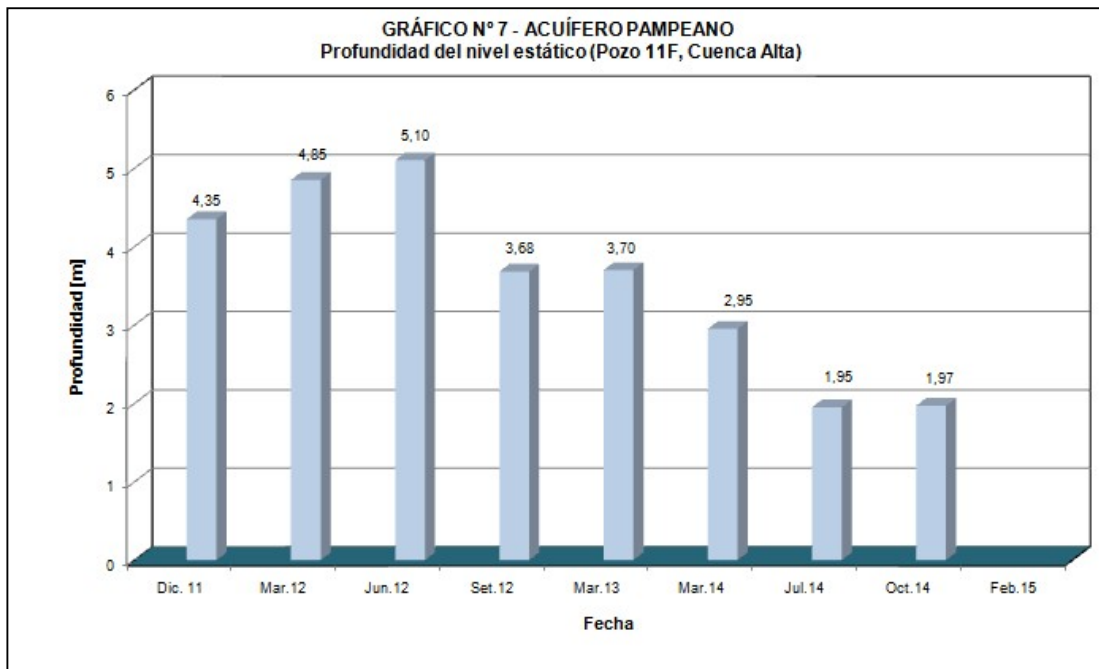
Cuenca	Fecha	Acuífero Pampeano		Acuífero Puelche		Observaciones
		Pozo	Profundidad [m]	Pozo	Profundidad [m]	
Baja	04/03/15	6F	1,53	6P	2,01	
Baja	27/02/15	7F	1,56	7P	5,35	
Baja	24/02/15	29F	0,78	29P	1,13	
Baja	---	31F	---			Pozo obstruido
Baja	26/02/15	33F	1,91	33P	1,27	
Baja	23/02/15	37F	5,02	37P	4,46	
Baja	24/02/15	AySA LA523	0,90	---	---	
Baja	02/03/15	AySA AV522	2,94	---	---	
Baja	---	GCABA F 018	---	---	---	No operable
Baja	26/02/15	---	---	AySA CF721	2,01	
Baja	24/02/15	---	---	AySA LA702	1,20	
Baja	02/03/15	---	---	AySA AV701	2,10	

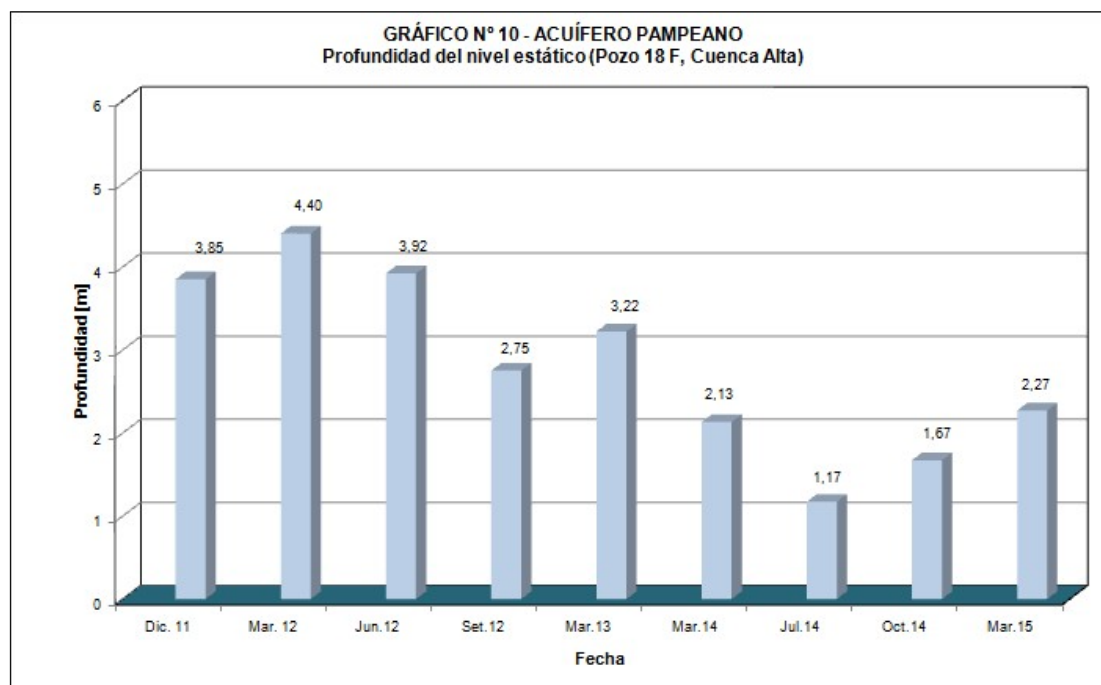
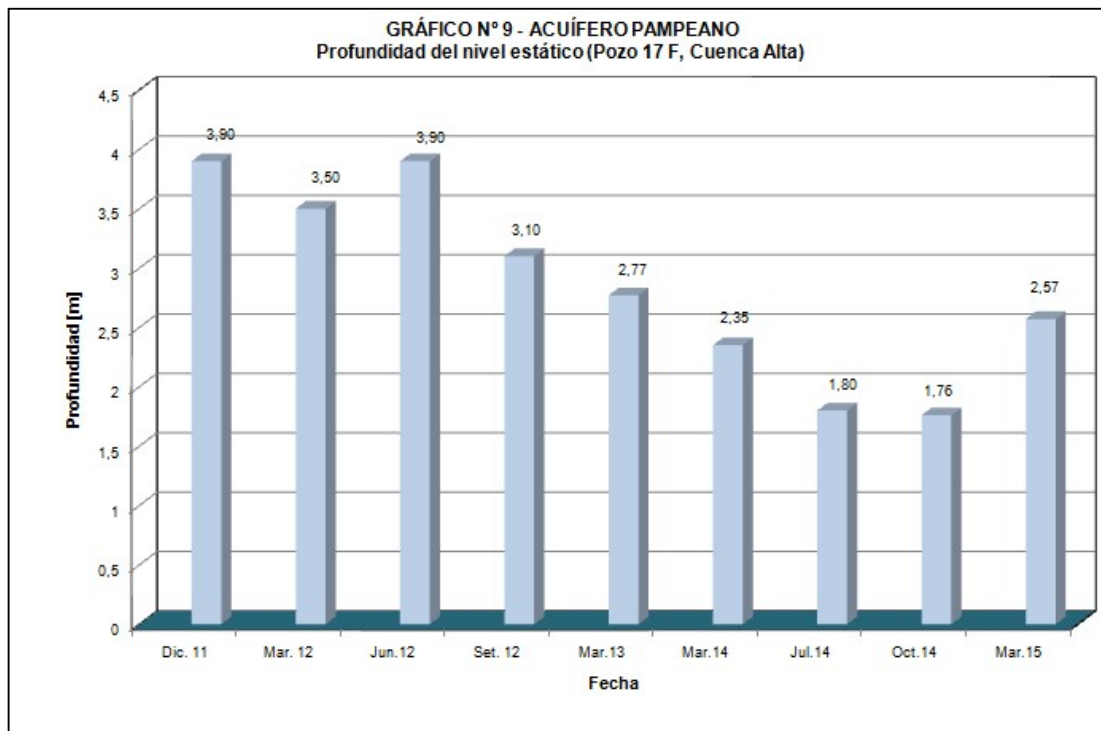
La variación de las profundidades del nivel estático del Acuífero Pampeano correspondientes a la cuenca alta para los meses: diciembre de 2011, marzo-junio-setiembre de 2012, marzo 2013, marzo-abril, julio-agosto, octubre-noviembre de 2014 y febrero – marzo de 2015 se presenta en los gráficos N° 1 a N° 18. Para la cuenca media y baja en los mismos periodos, las profundidades se presentan en los gráficos N° 19 a N° 35 y N° 36 a N° 44 respectivamente.

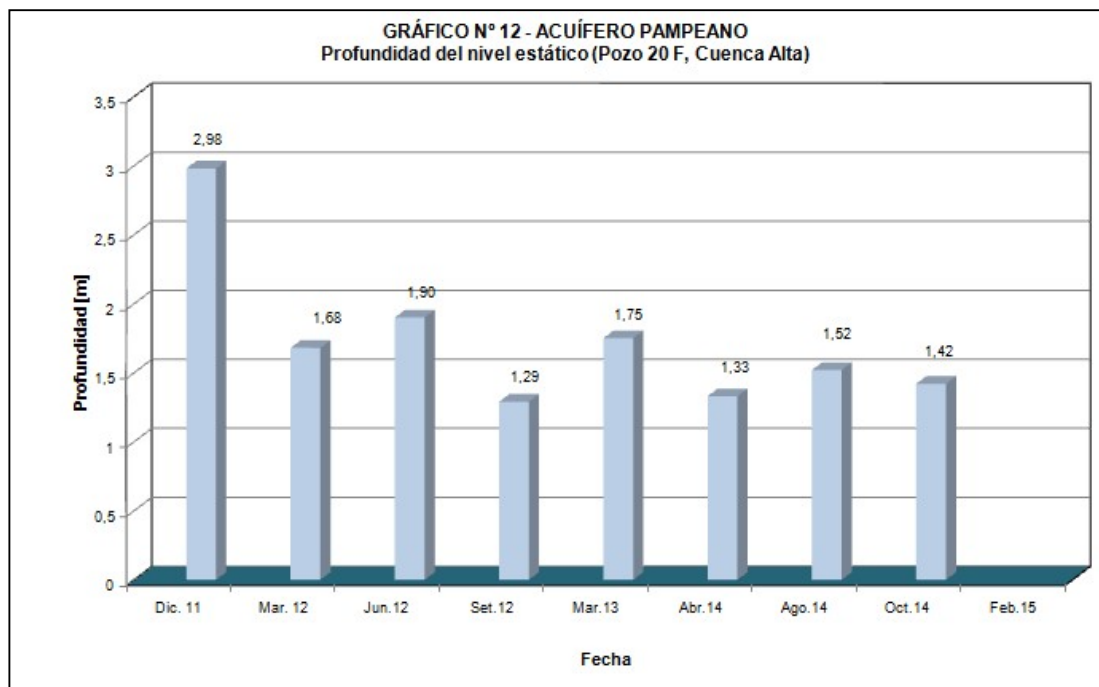
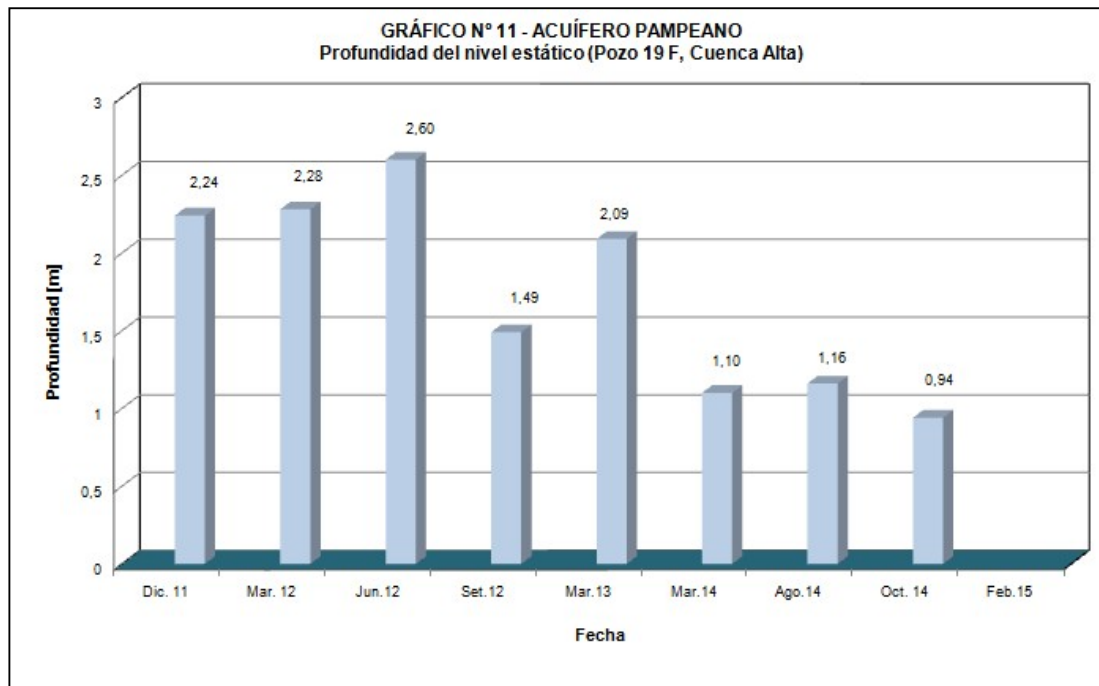


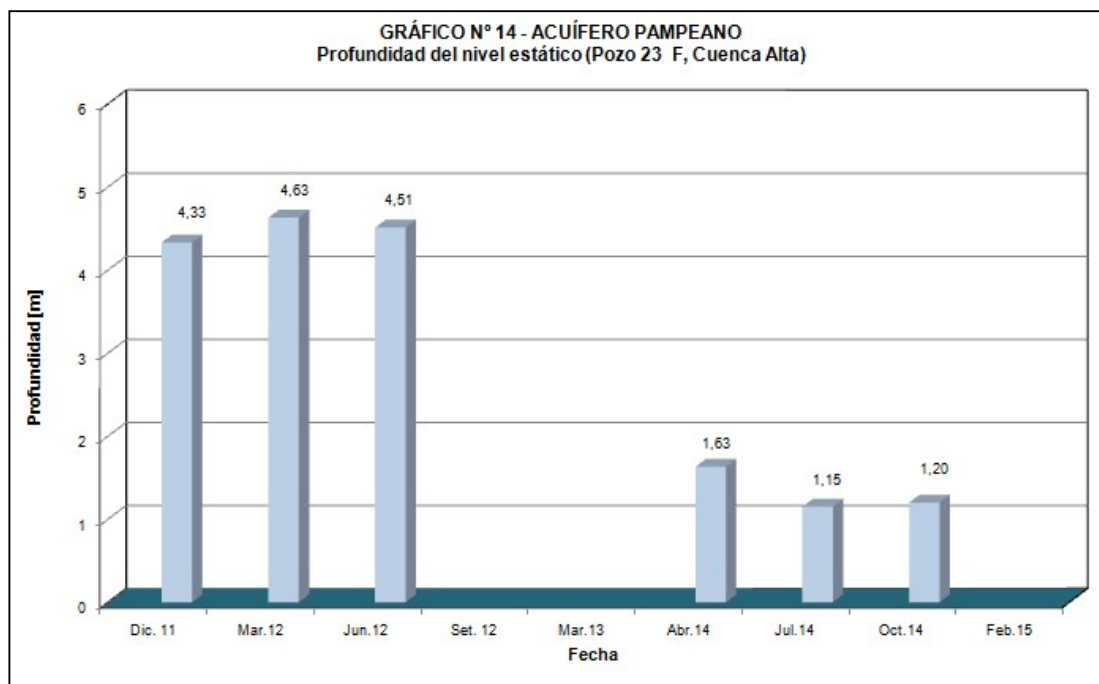
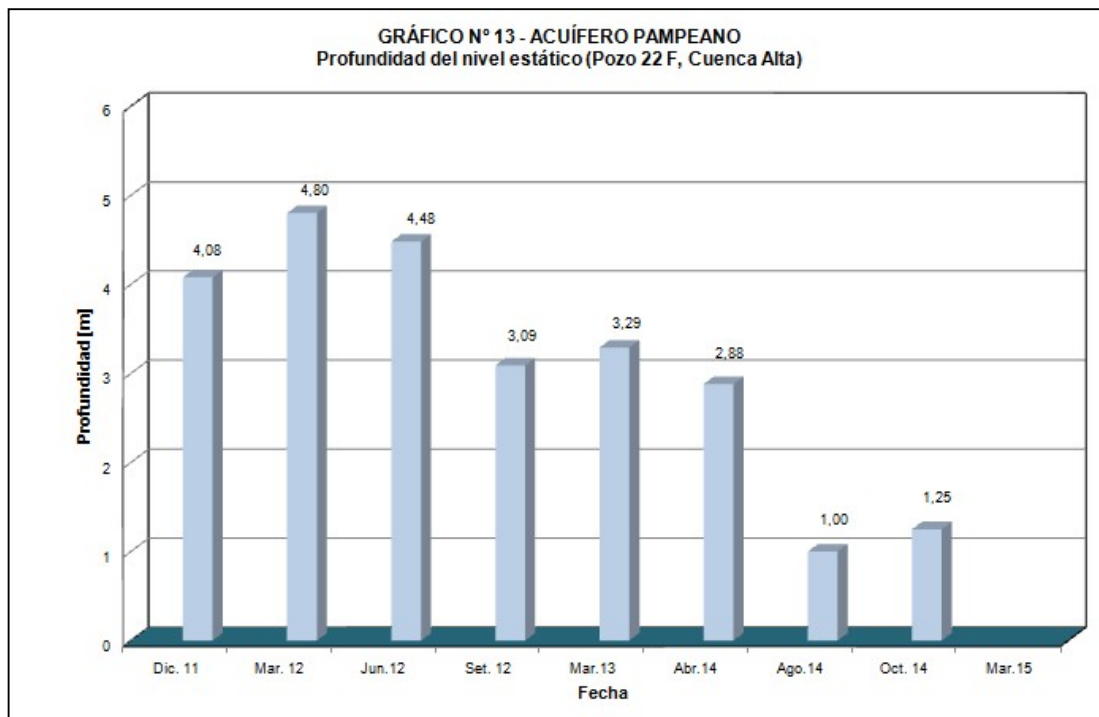


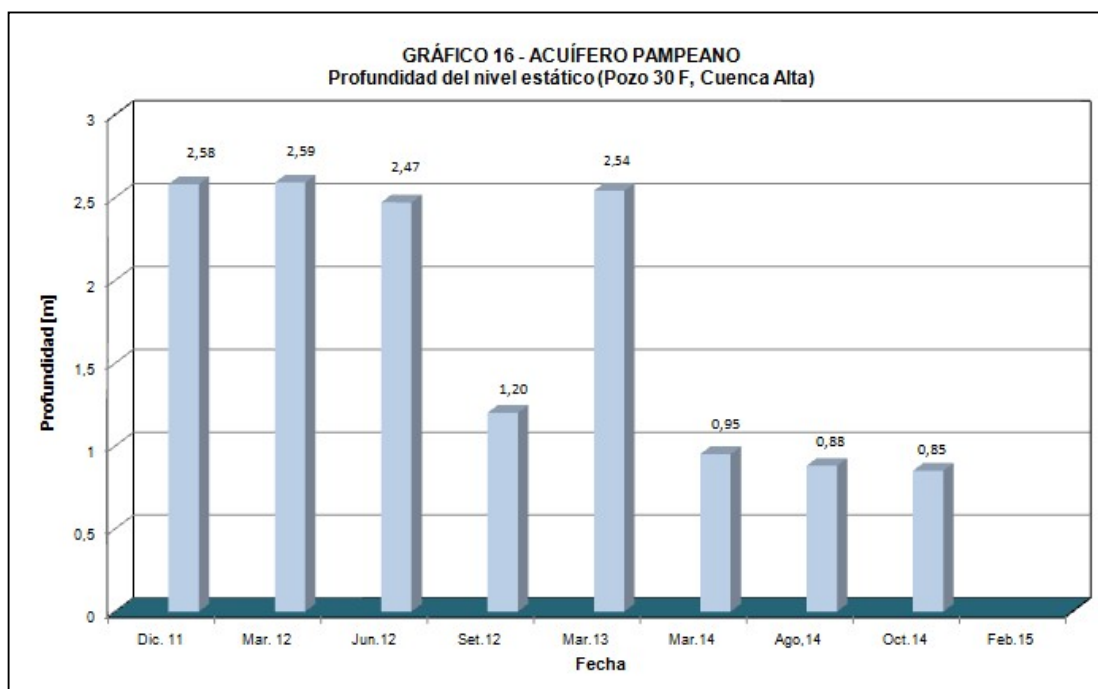
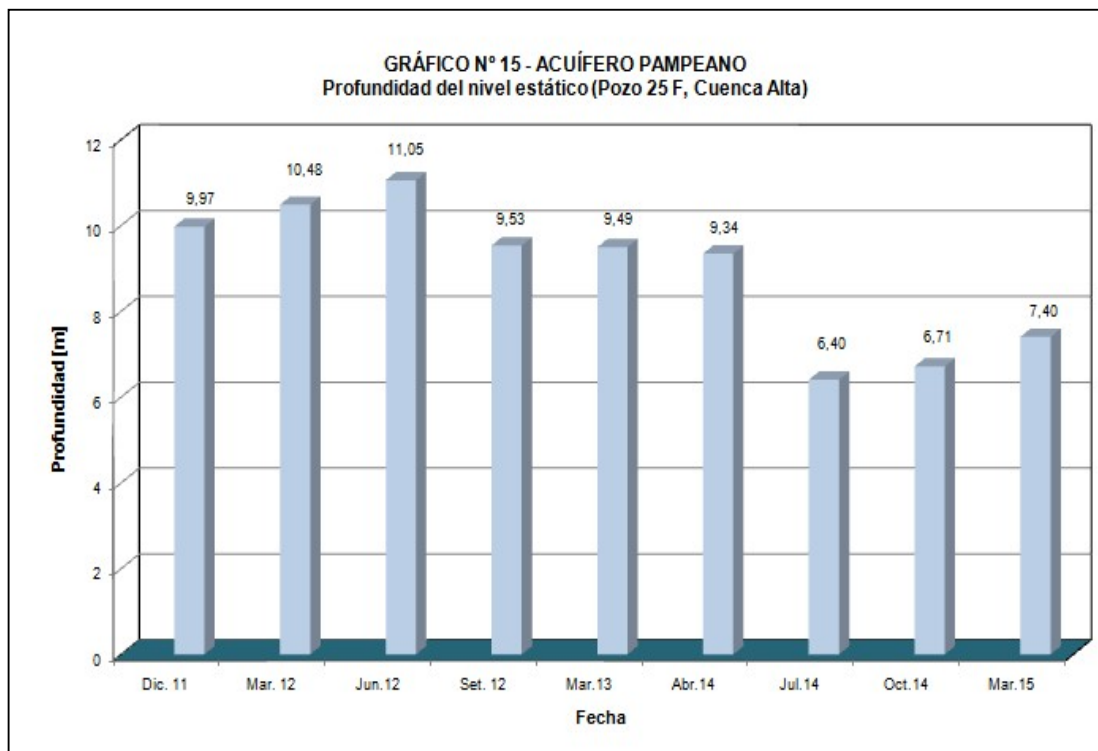


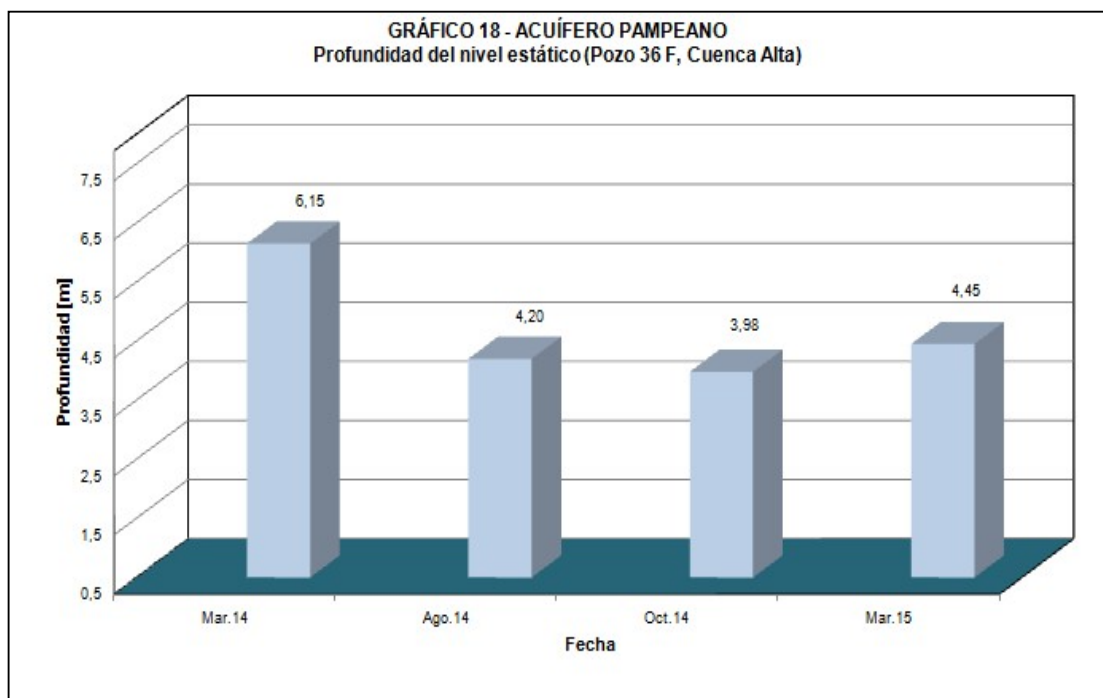
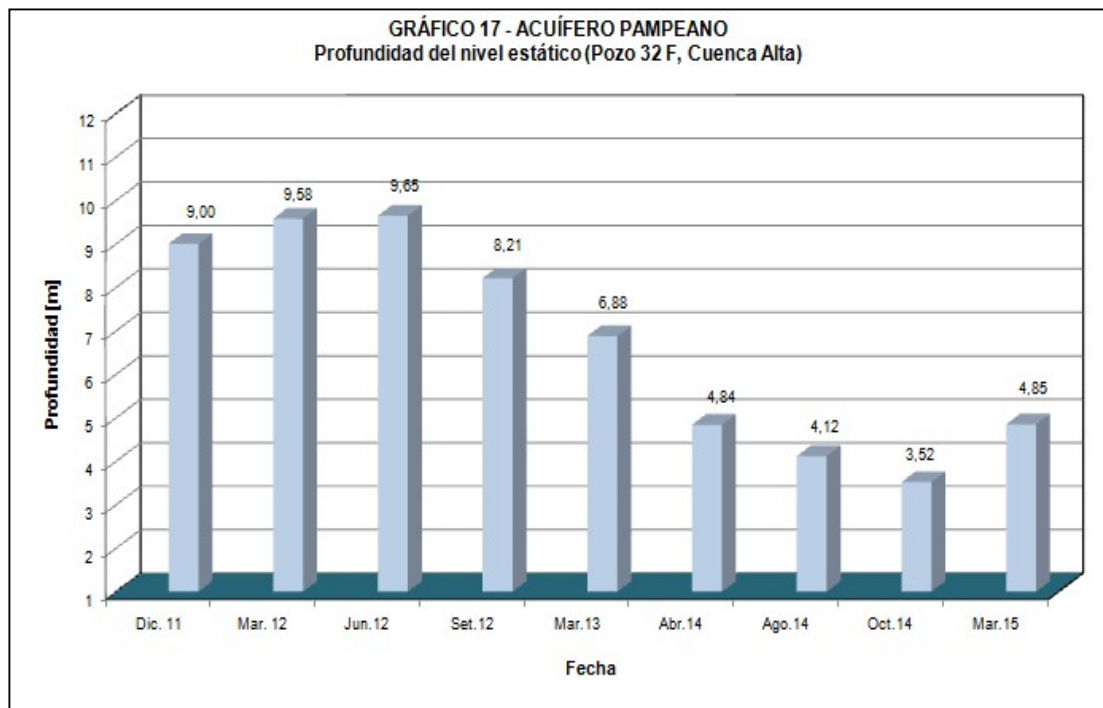


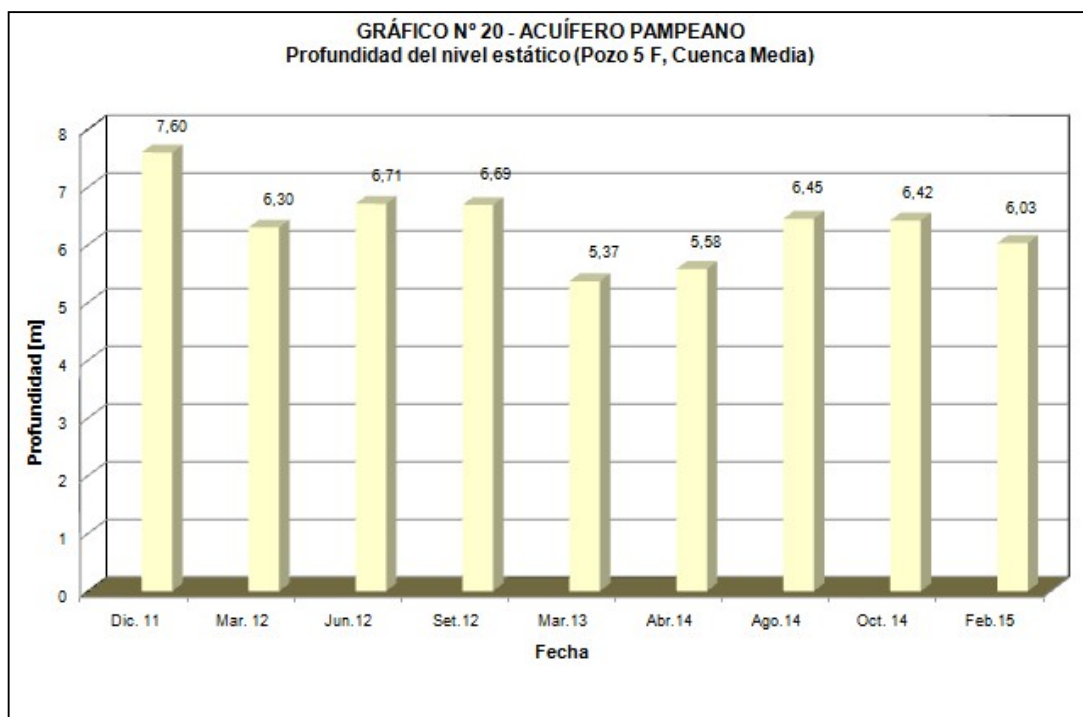
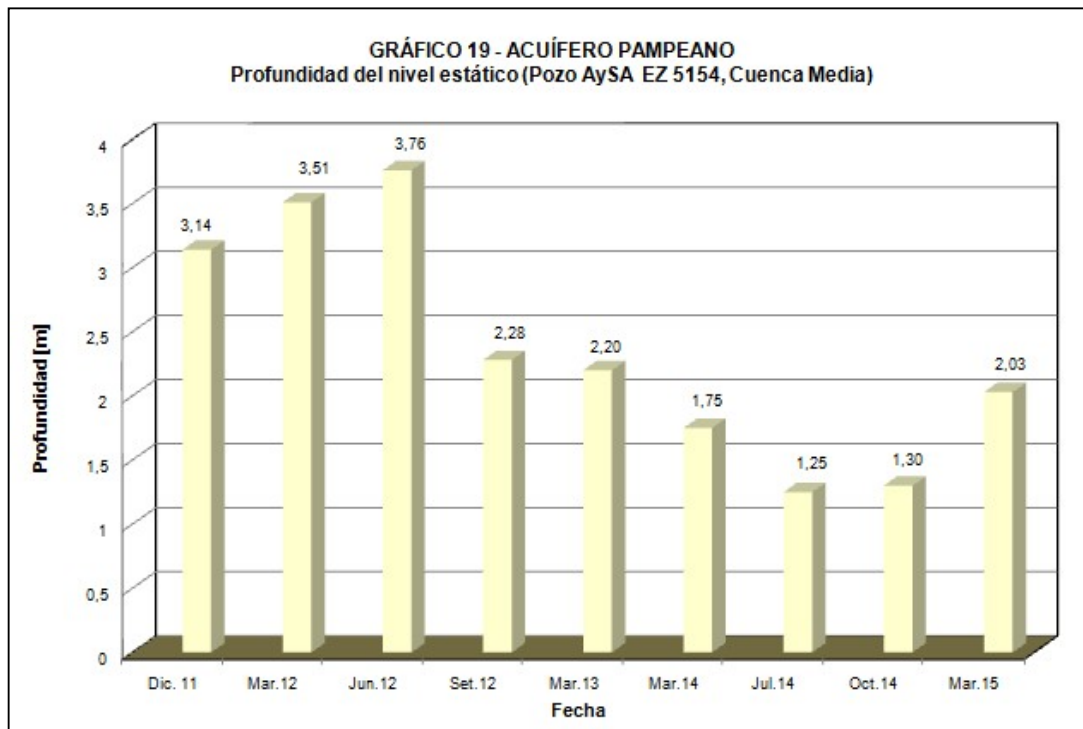


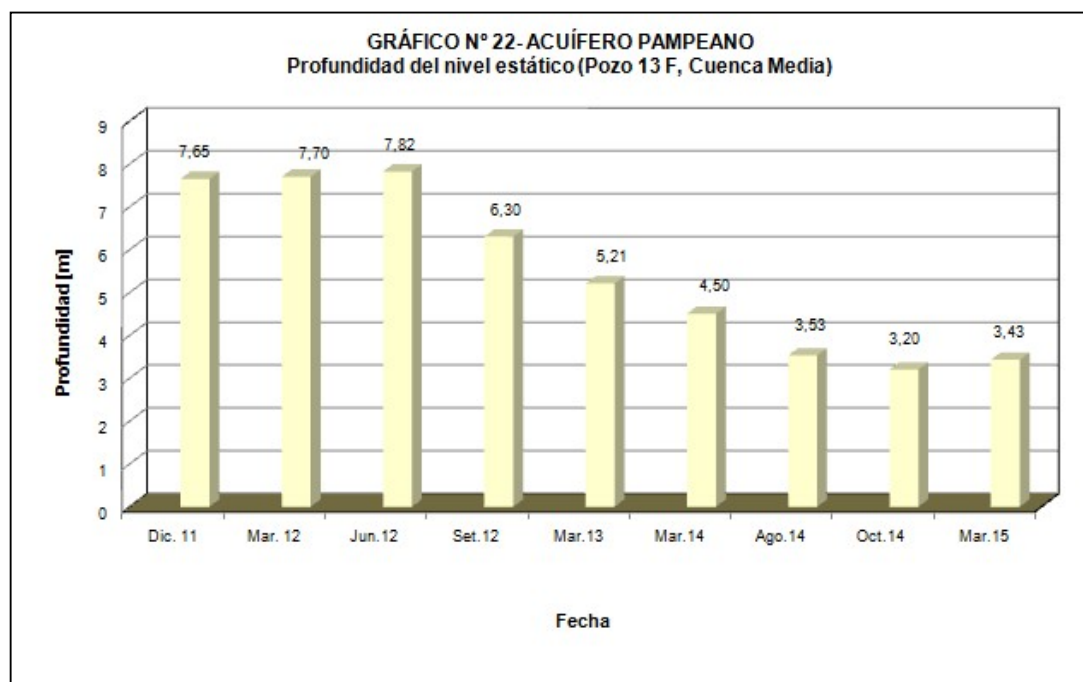
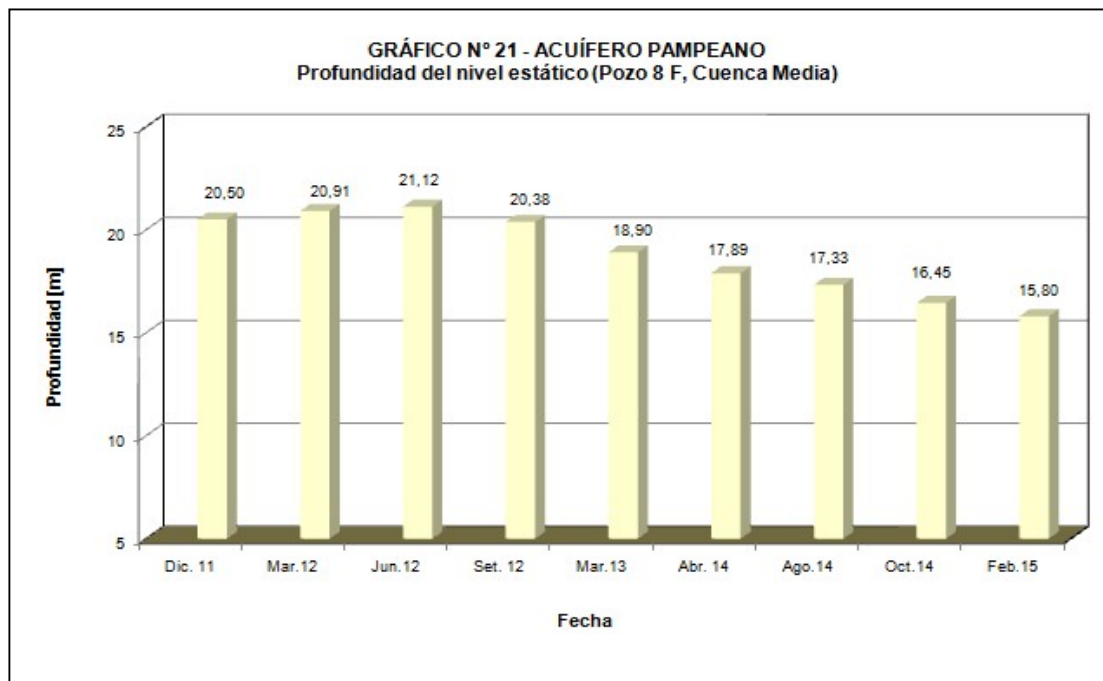


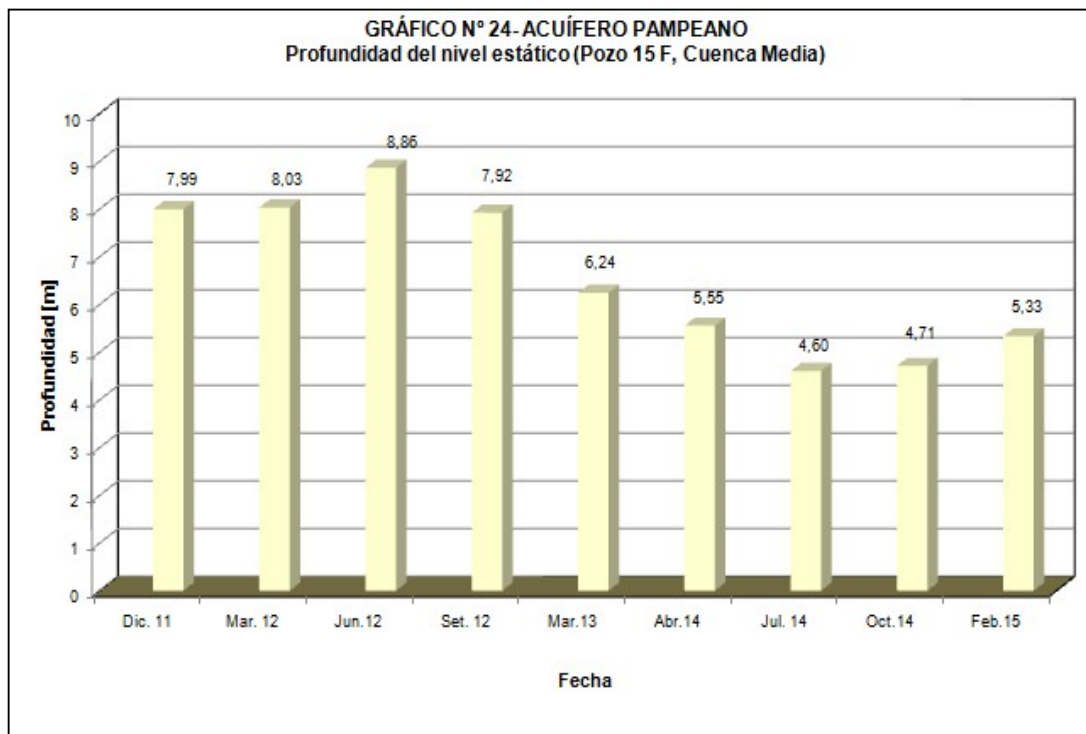
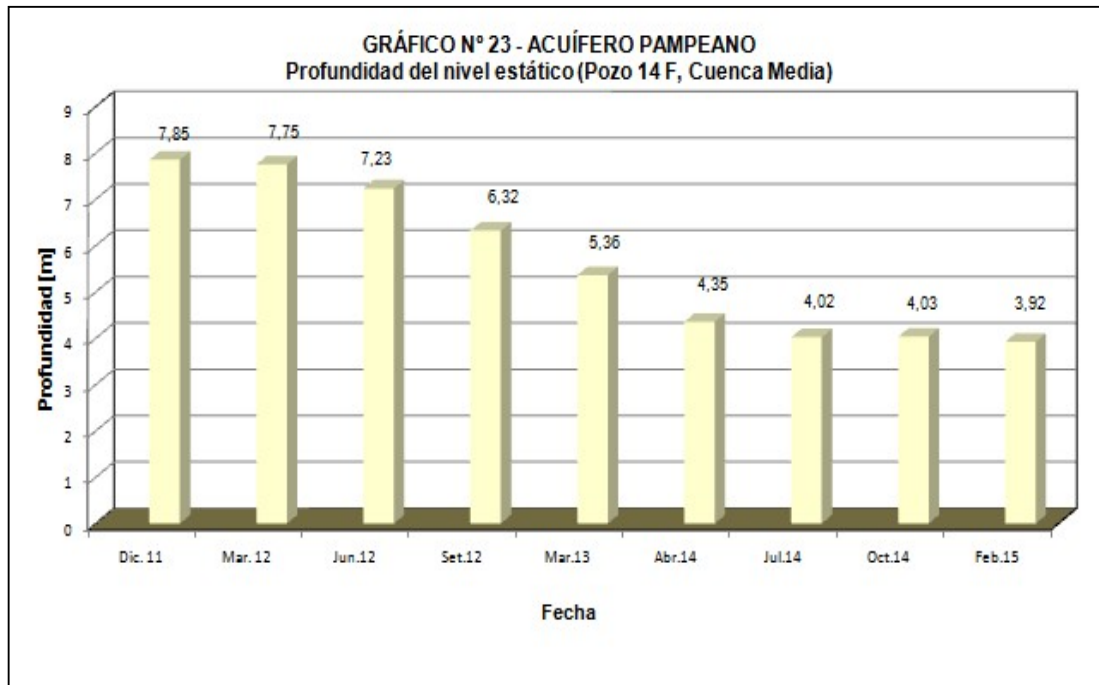


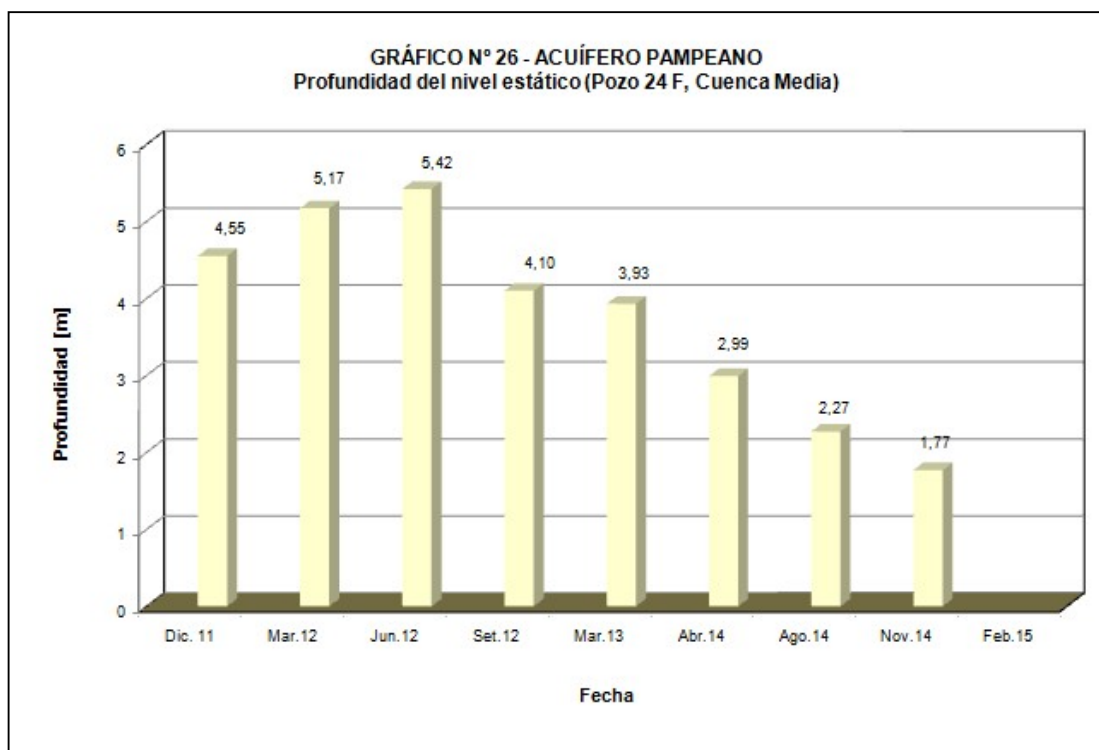
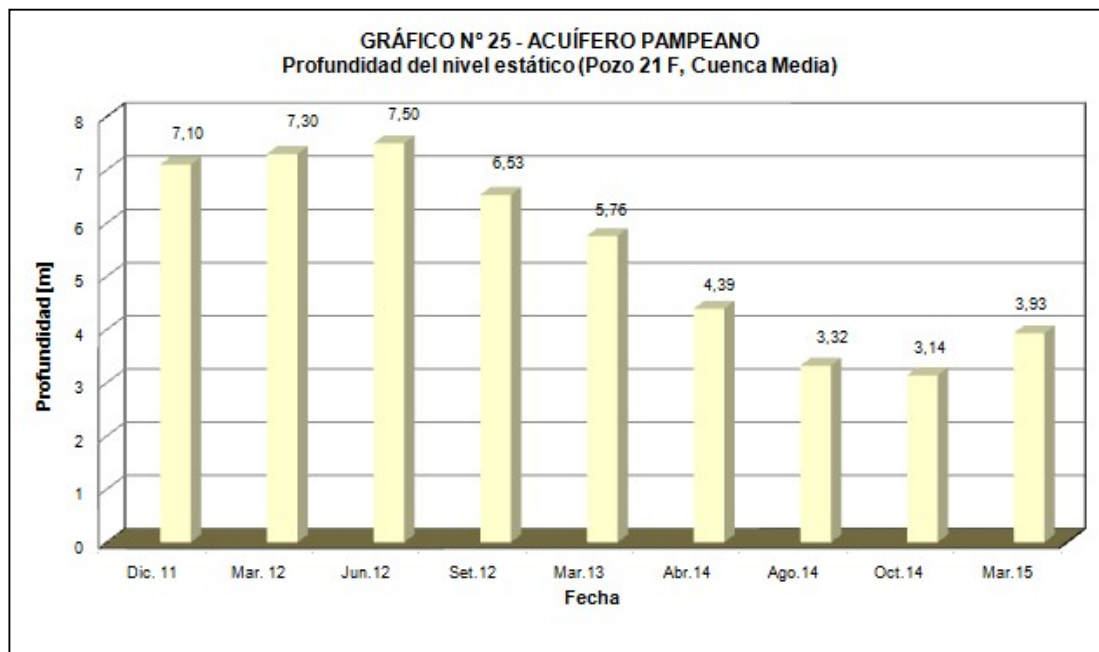


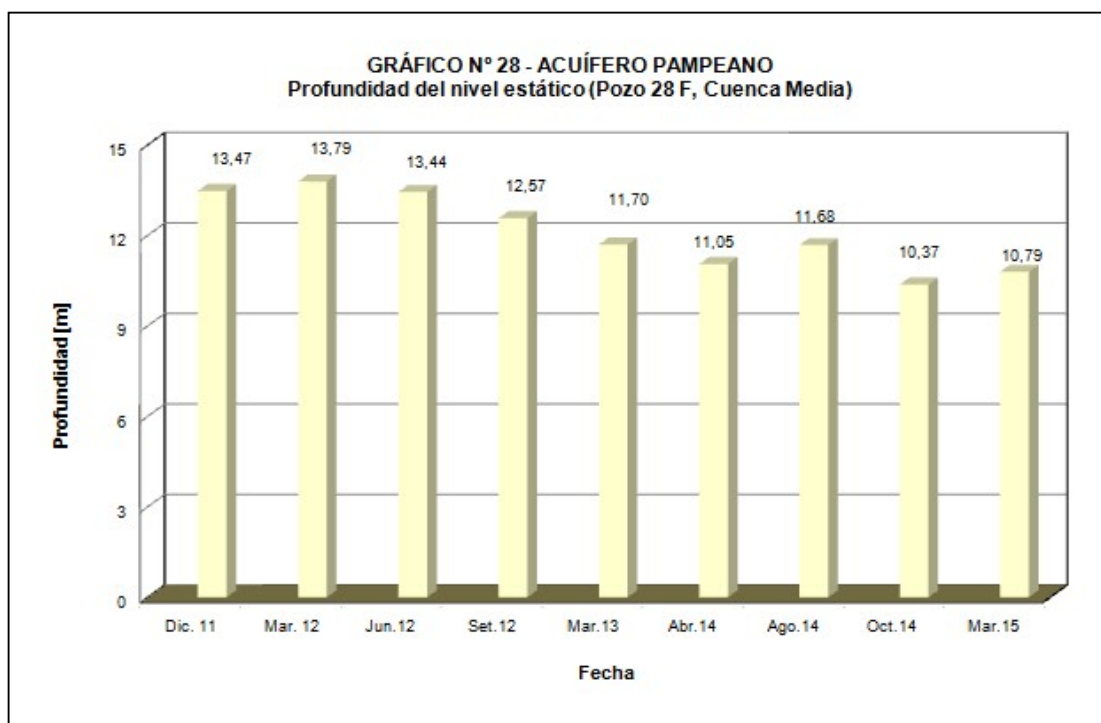
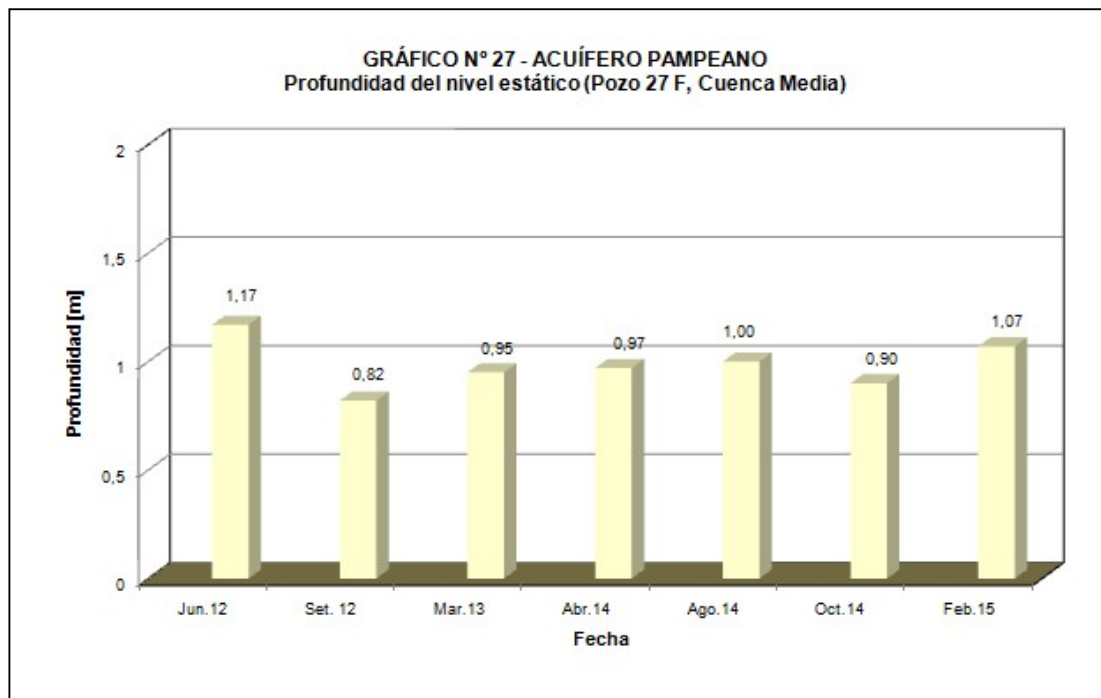


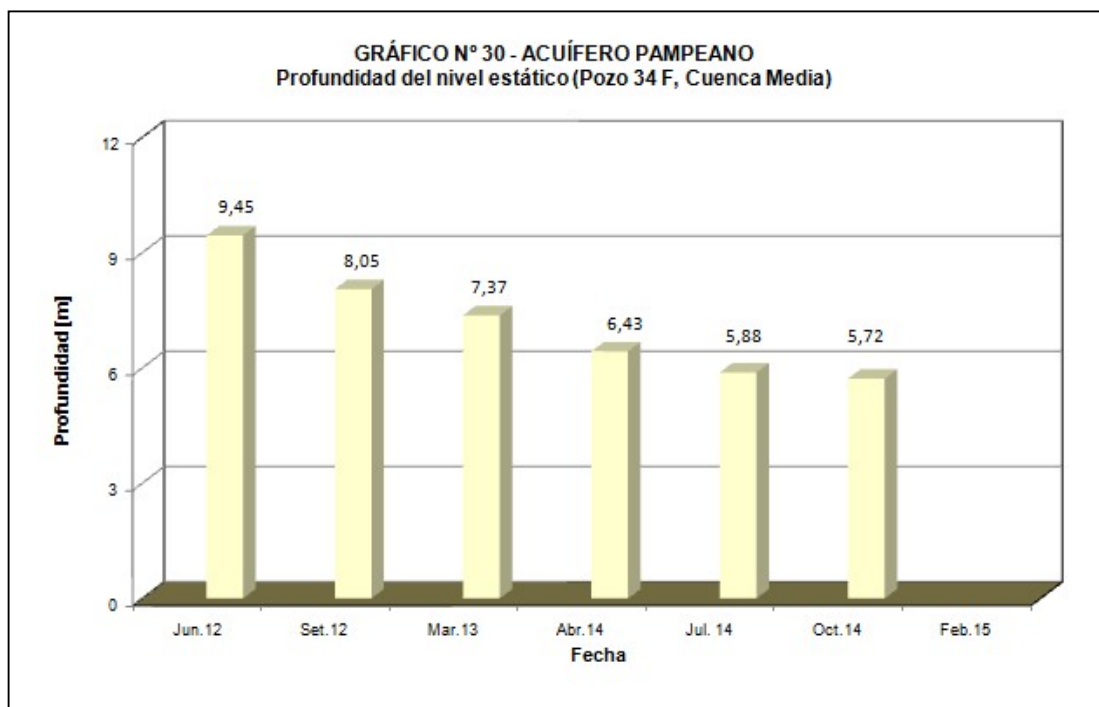
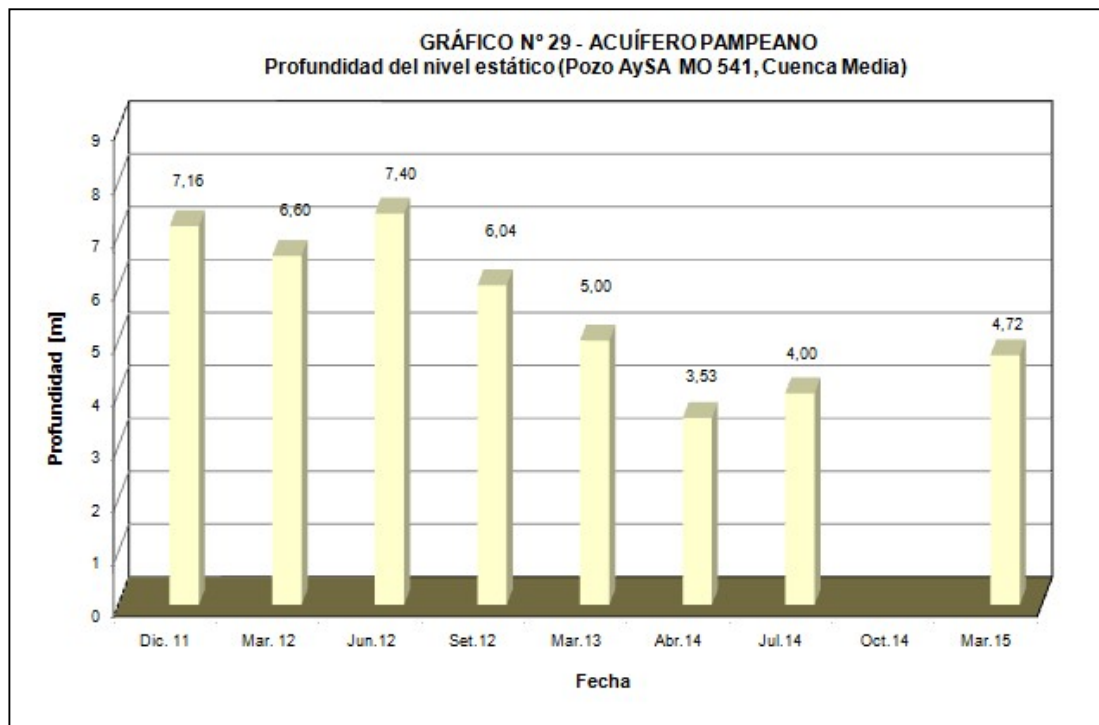


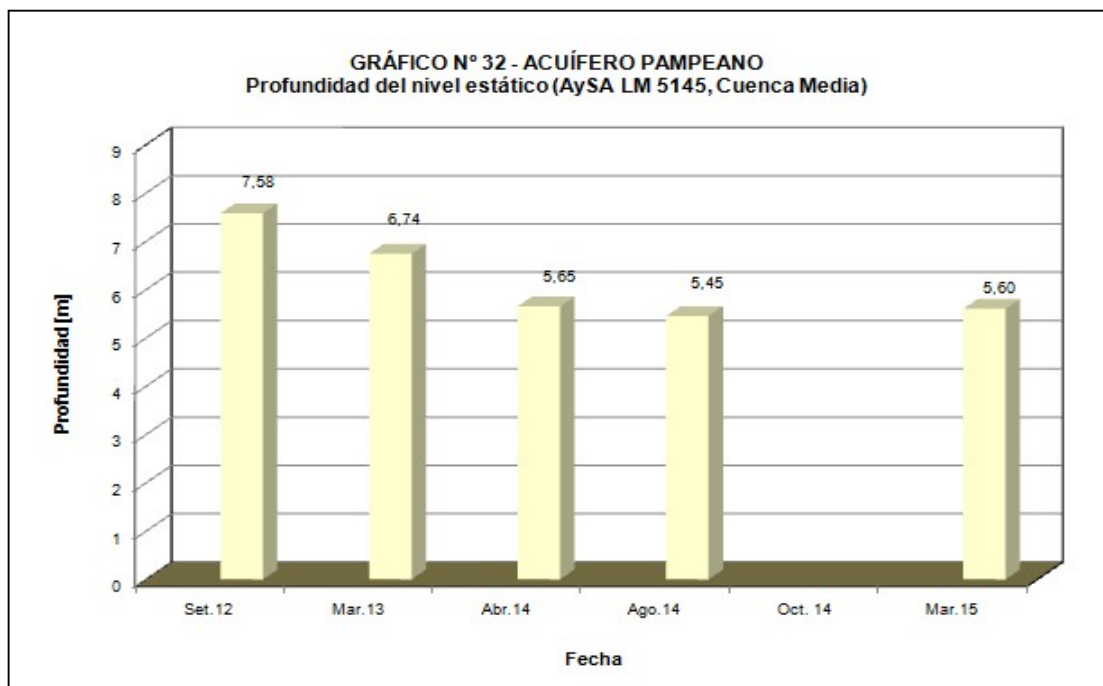
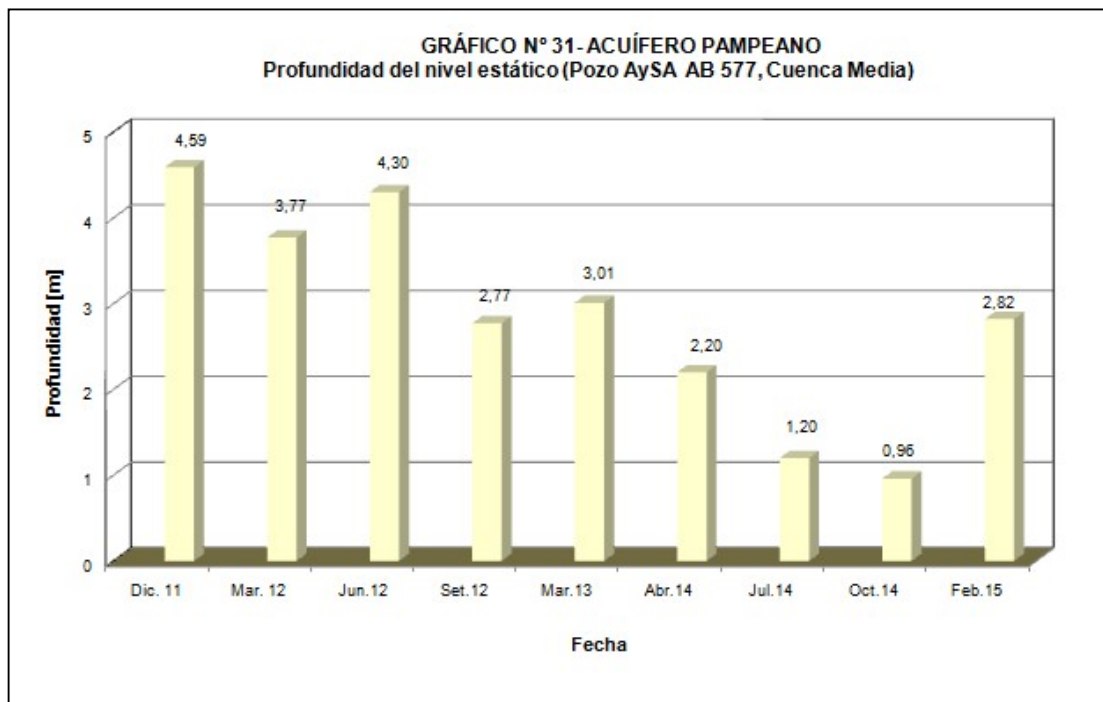


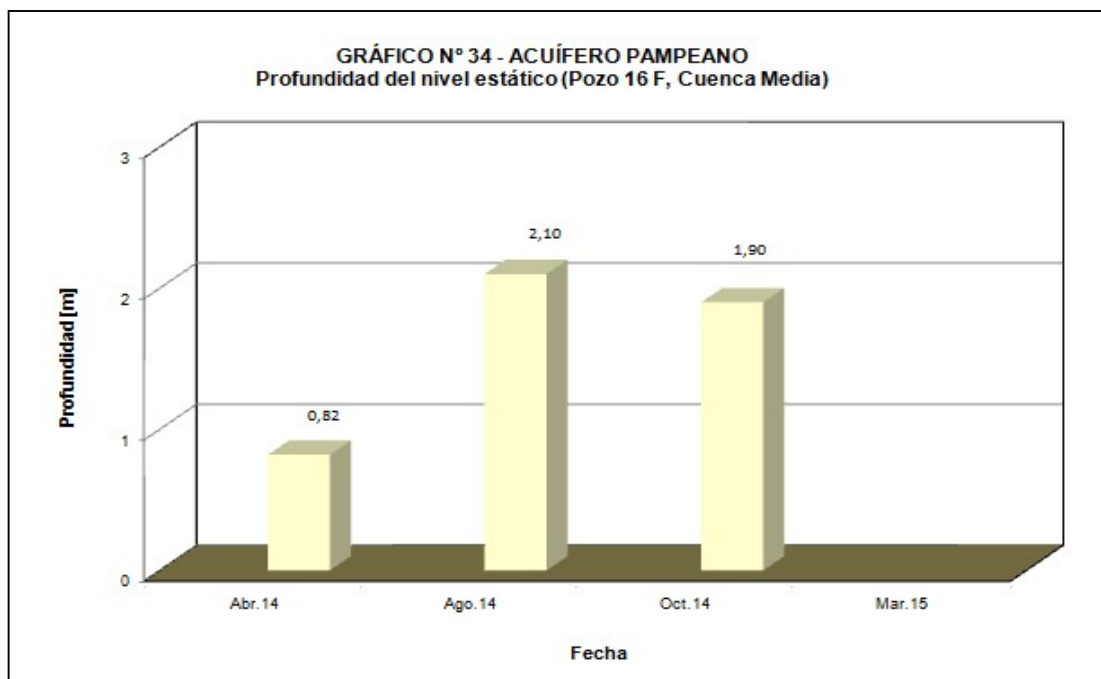
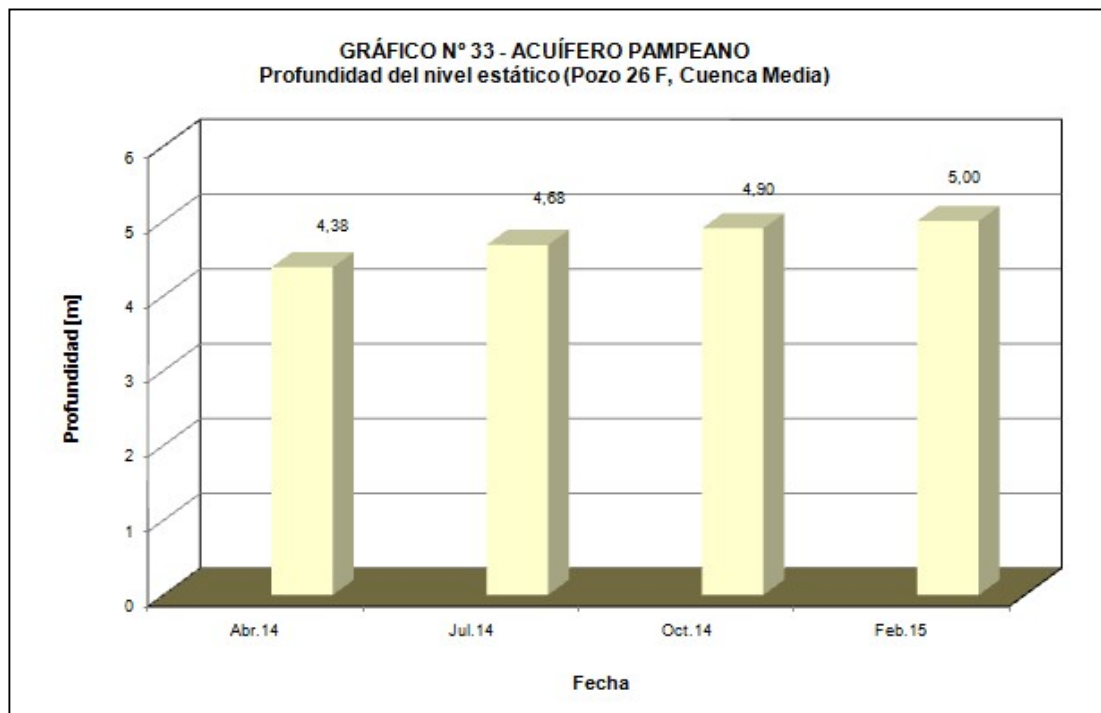


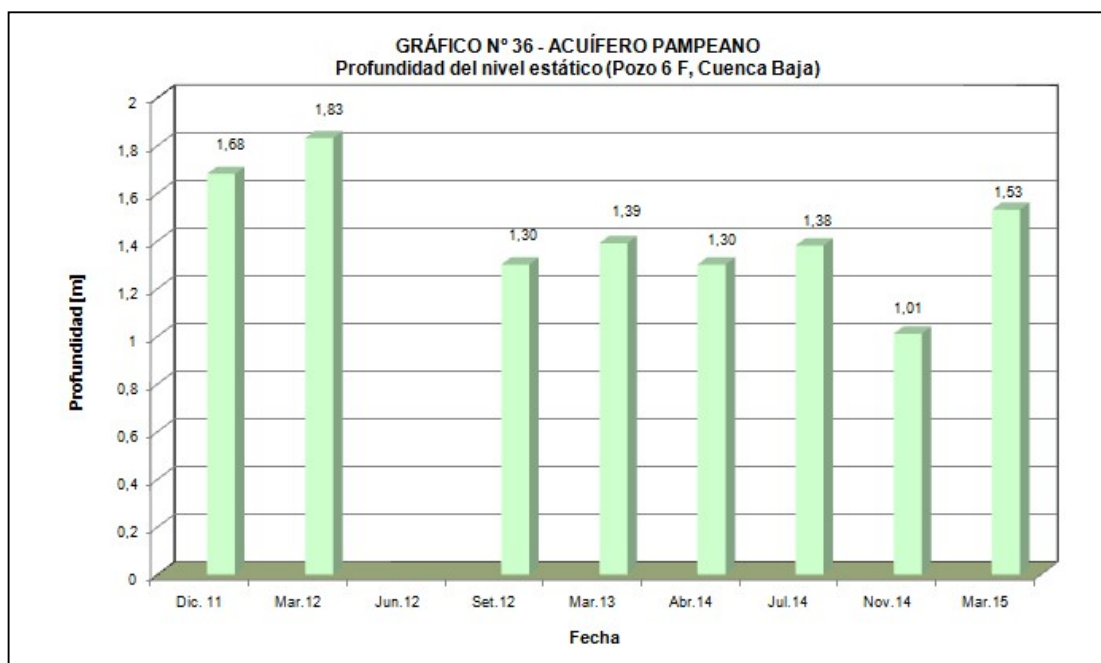
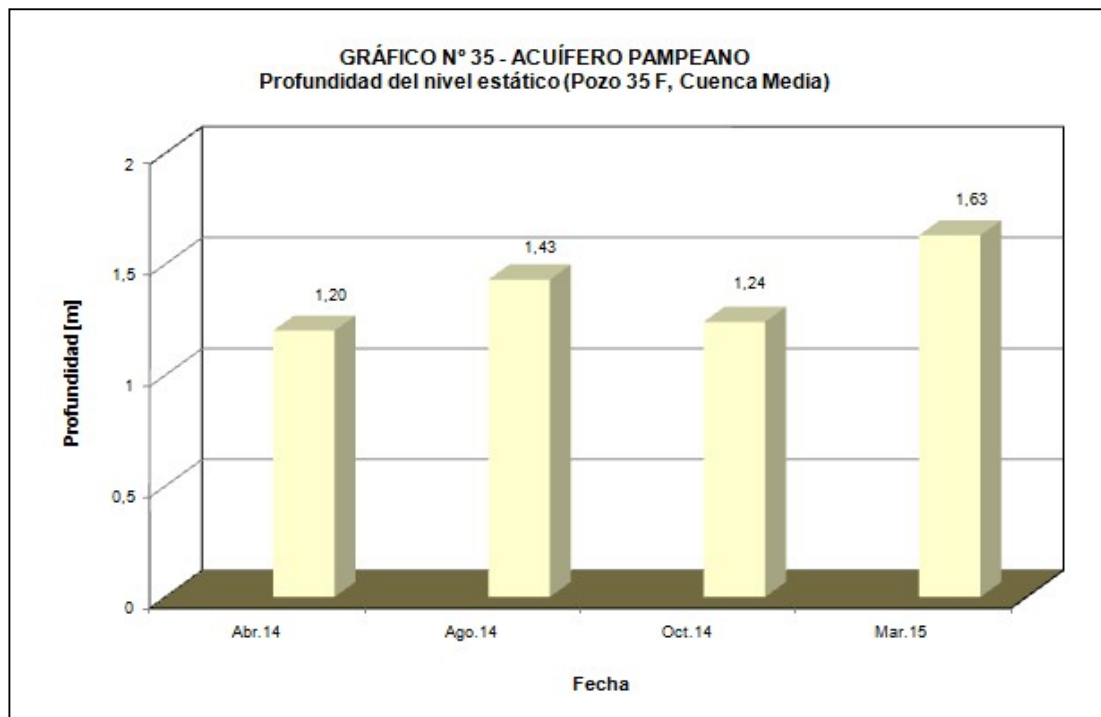


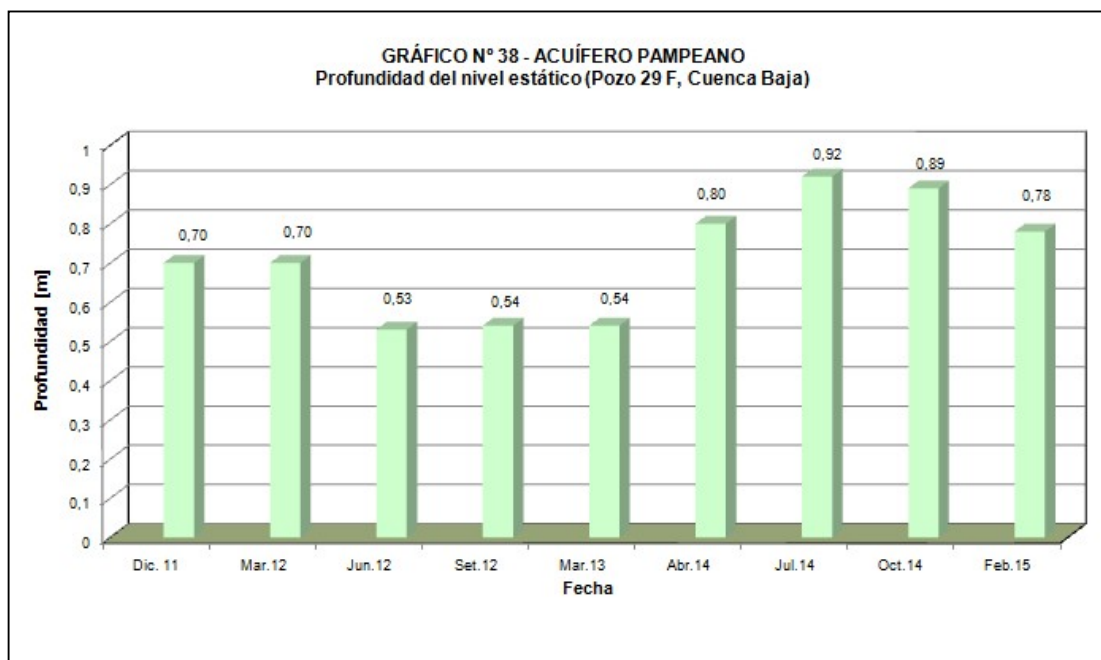
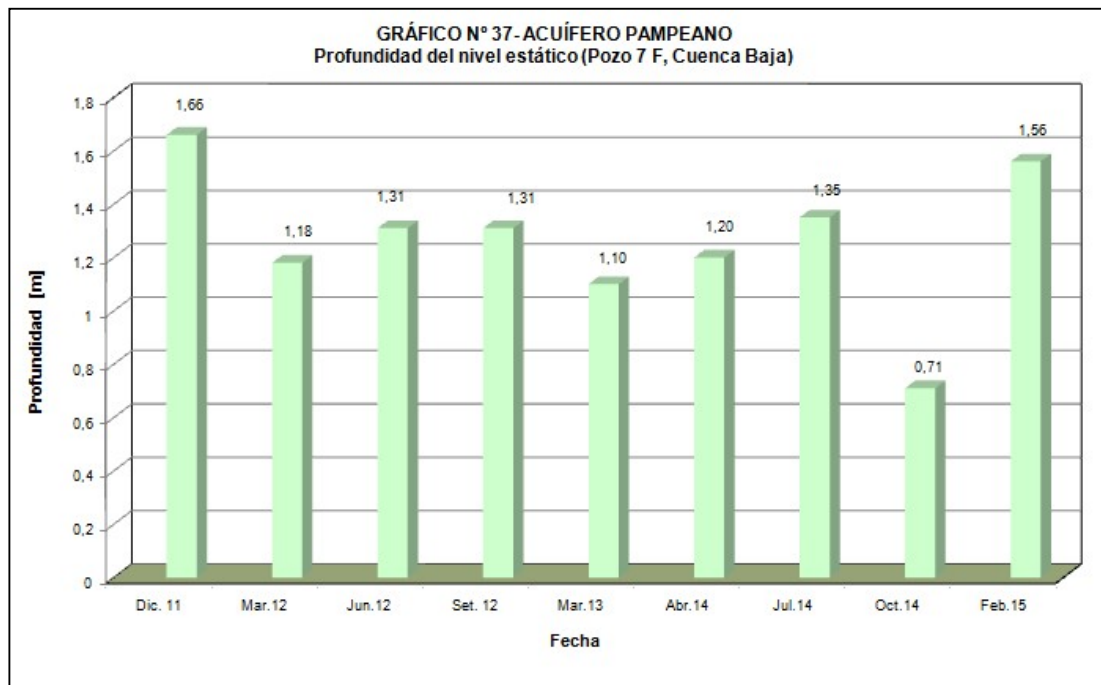


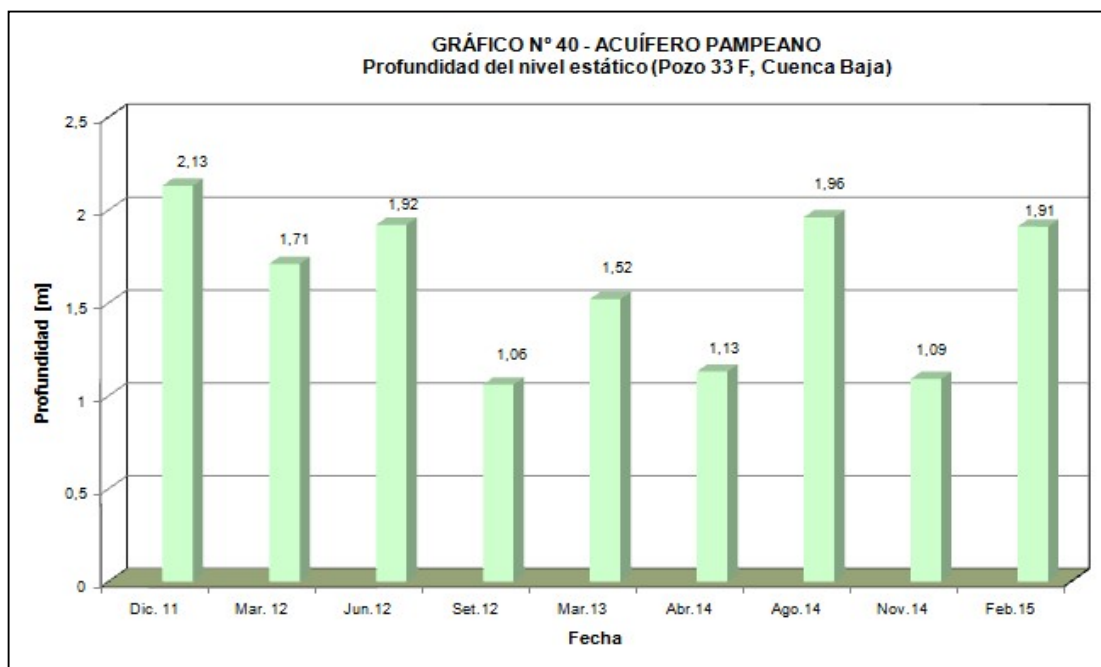
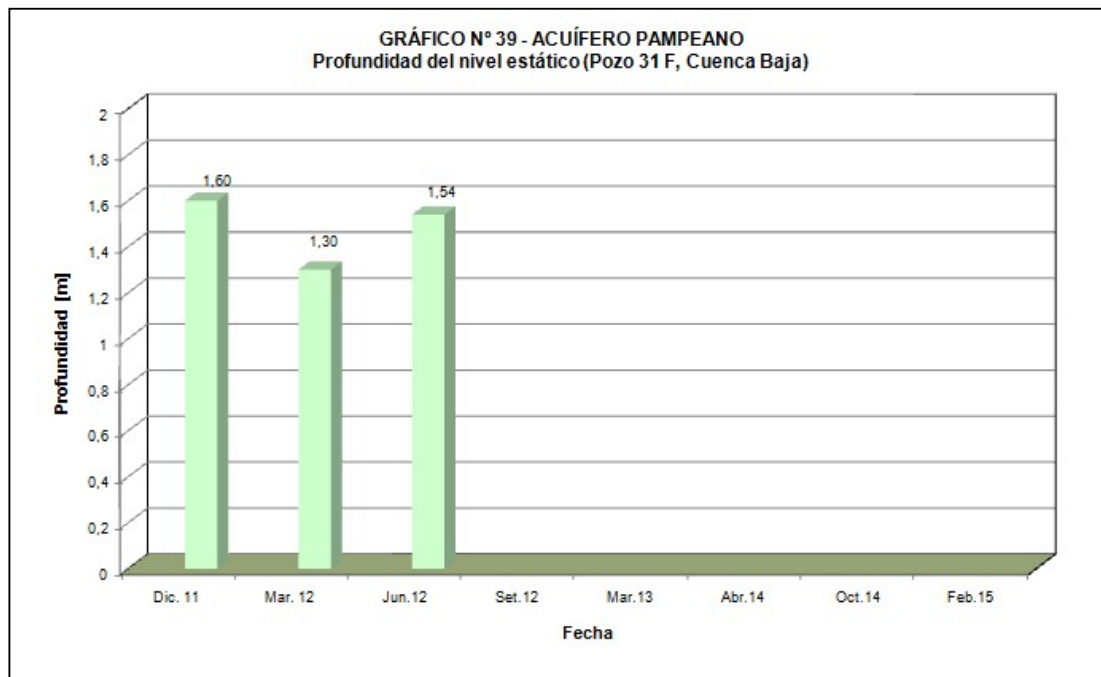


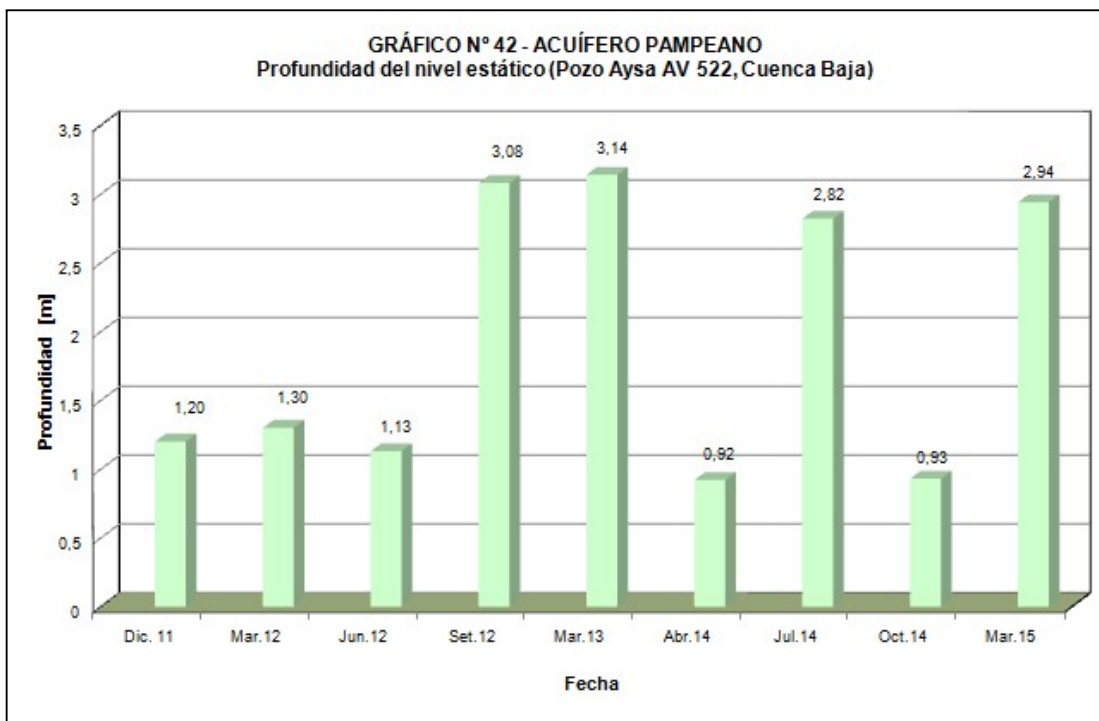
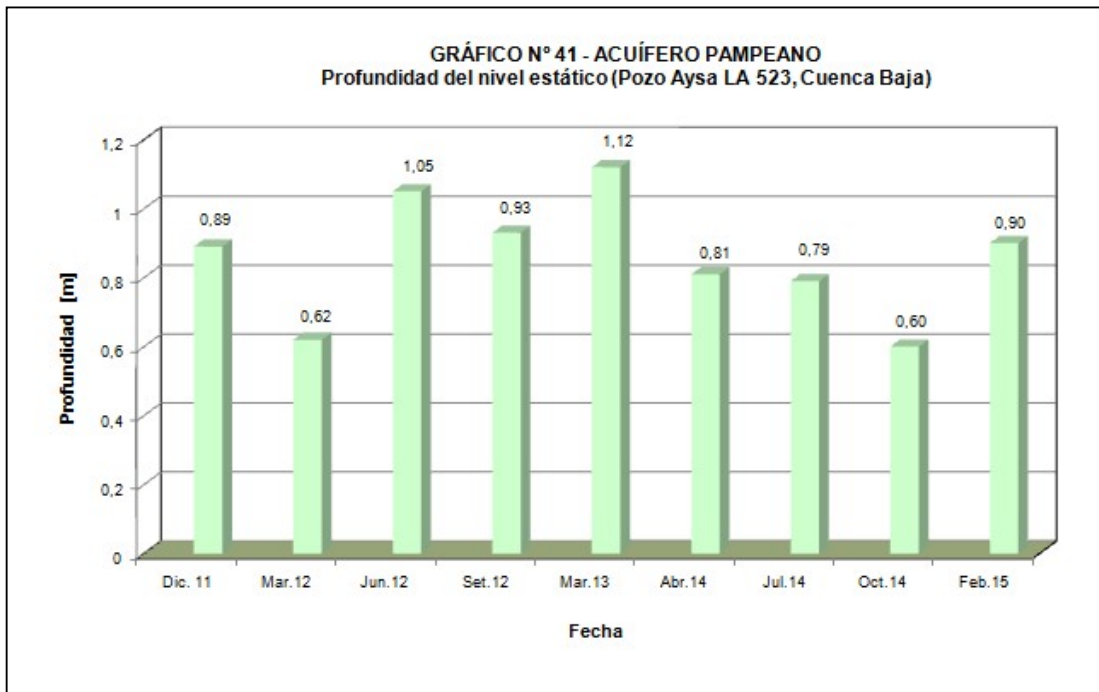


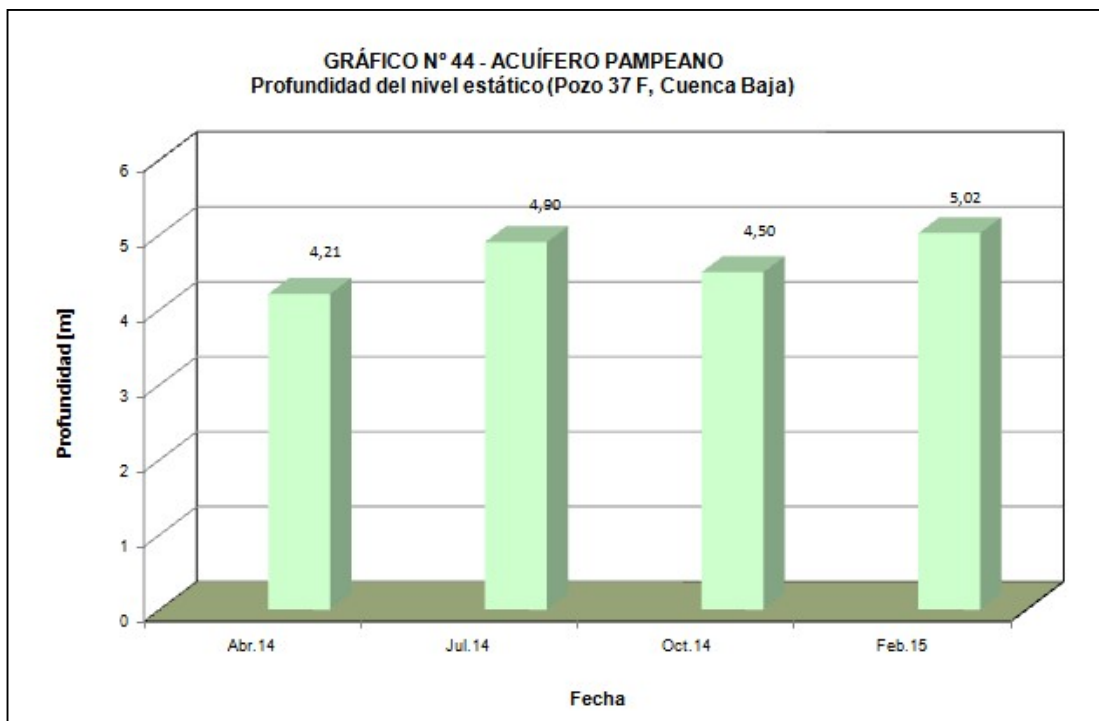
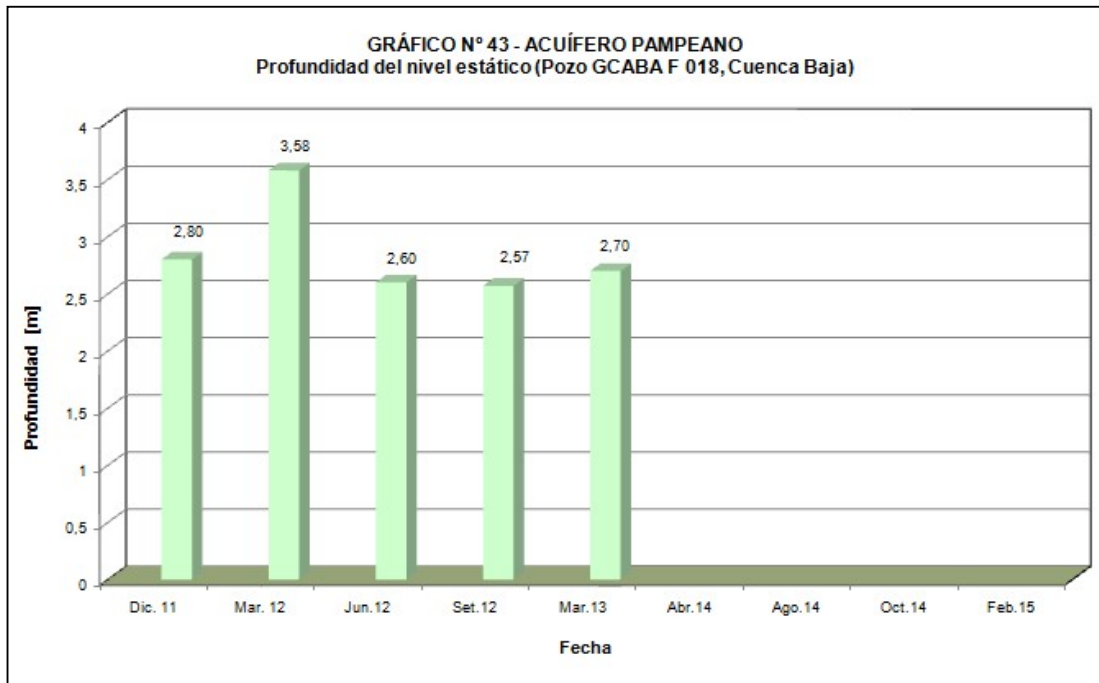




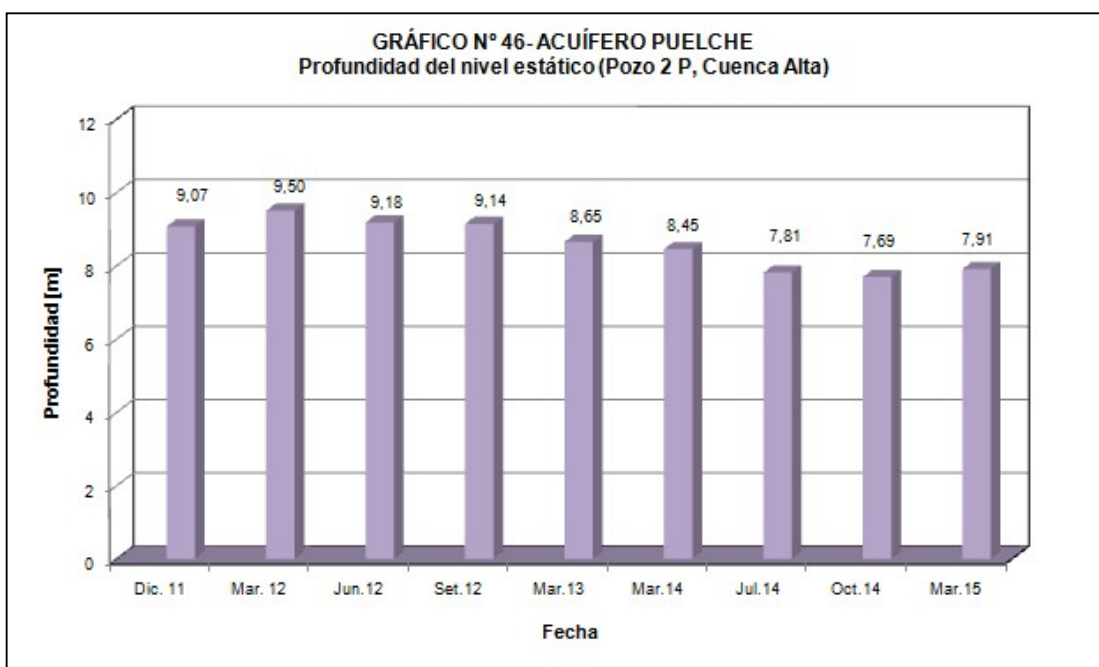
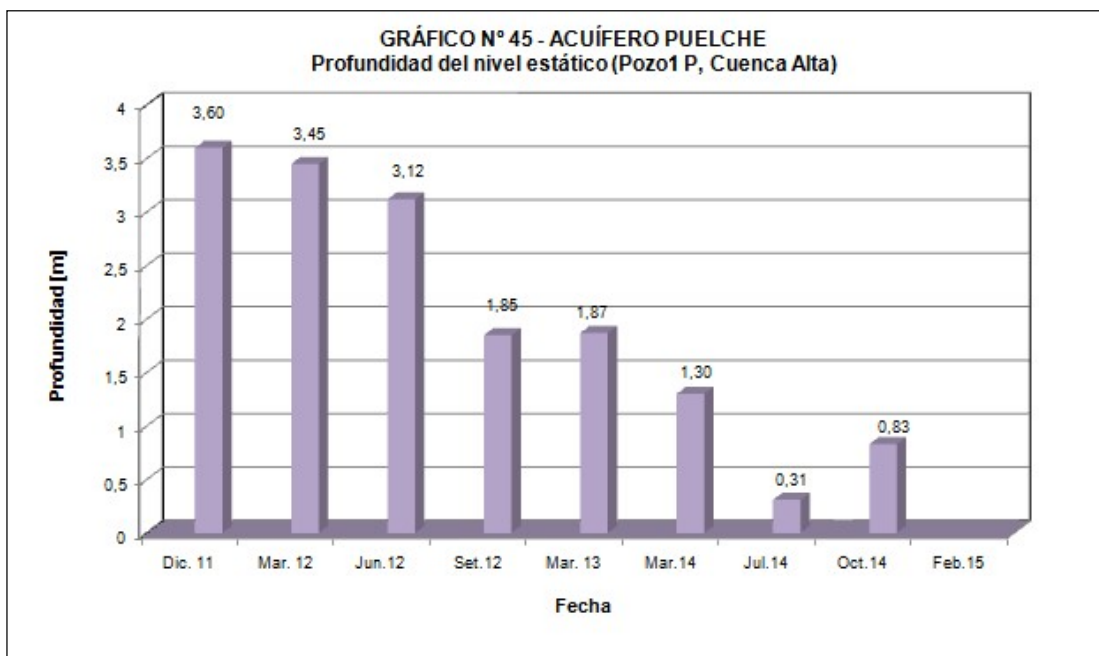


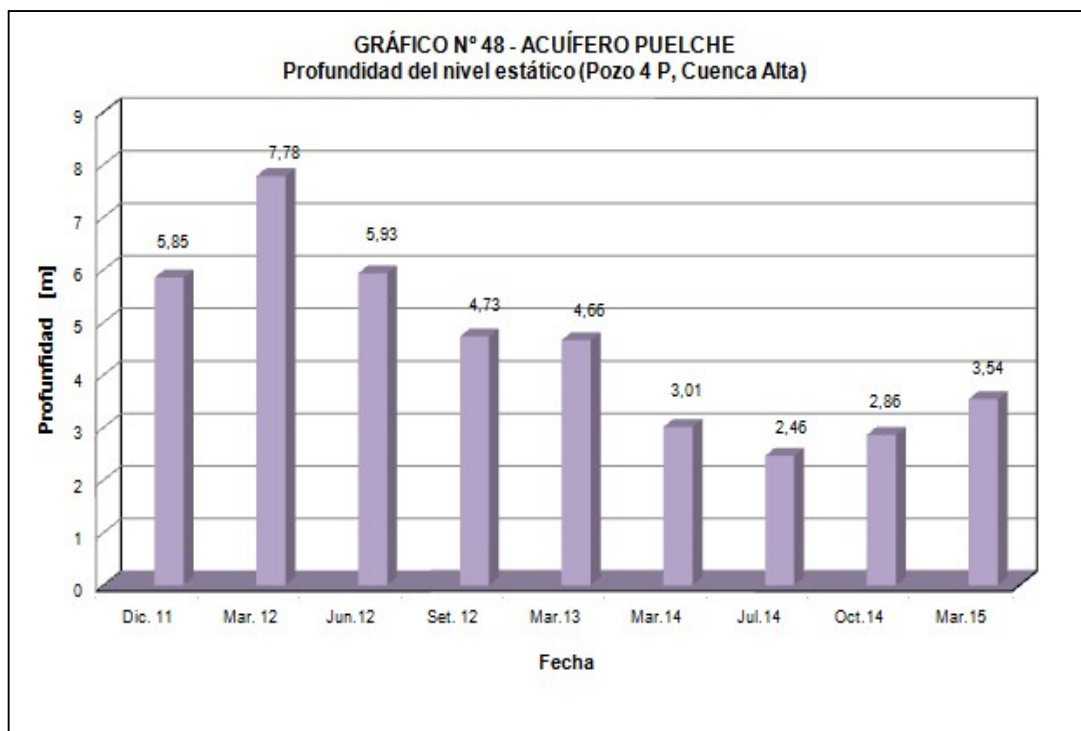
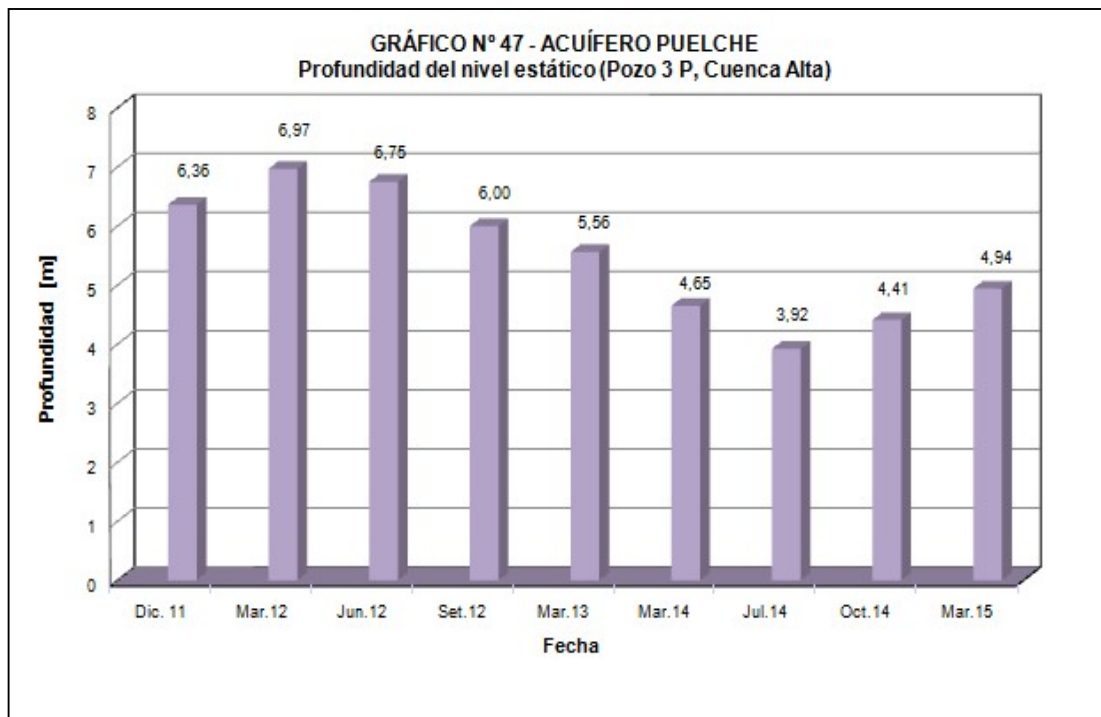


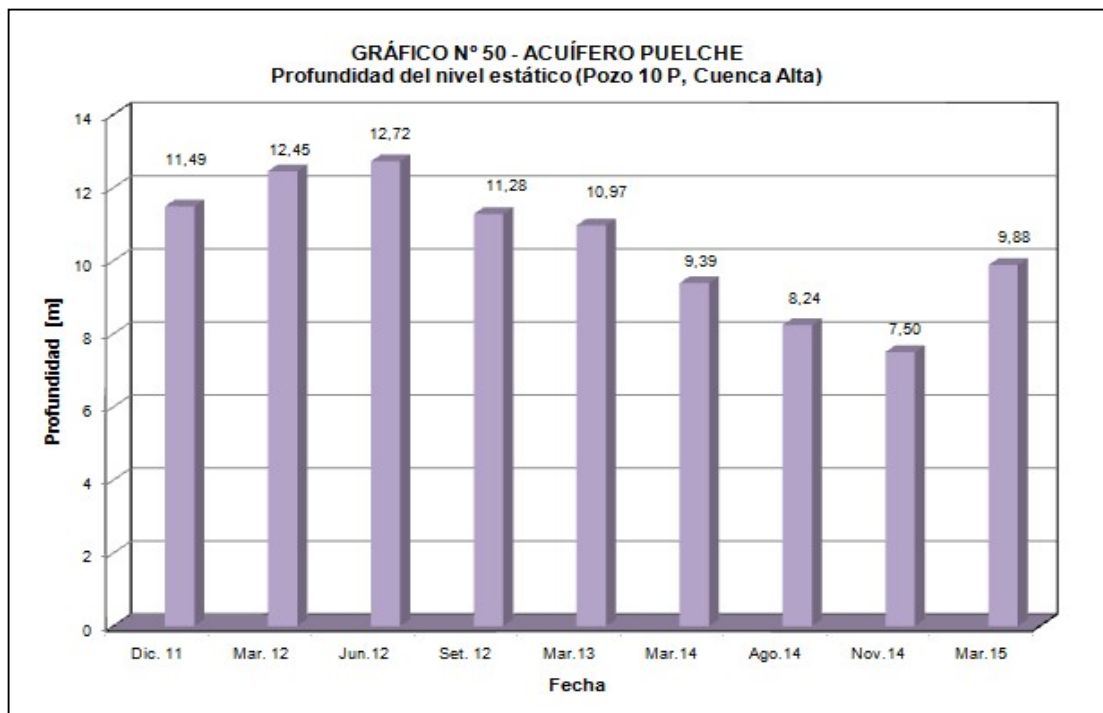
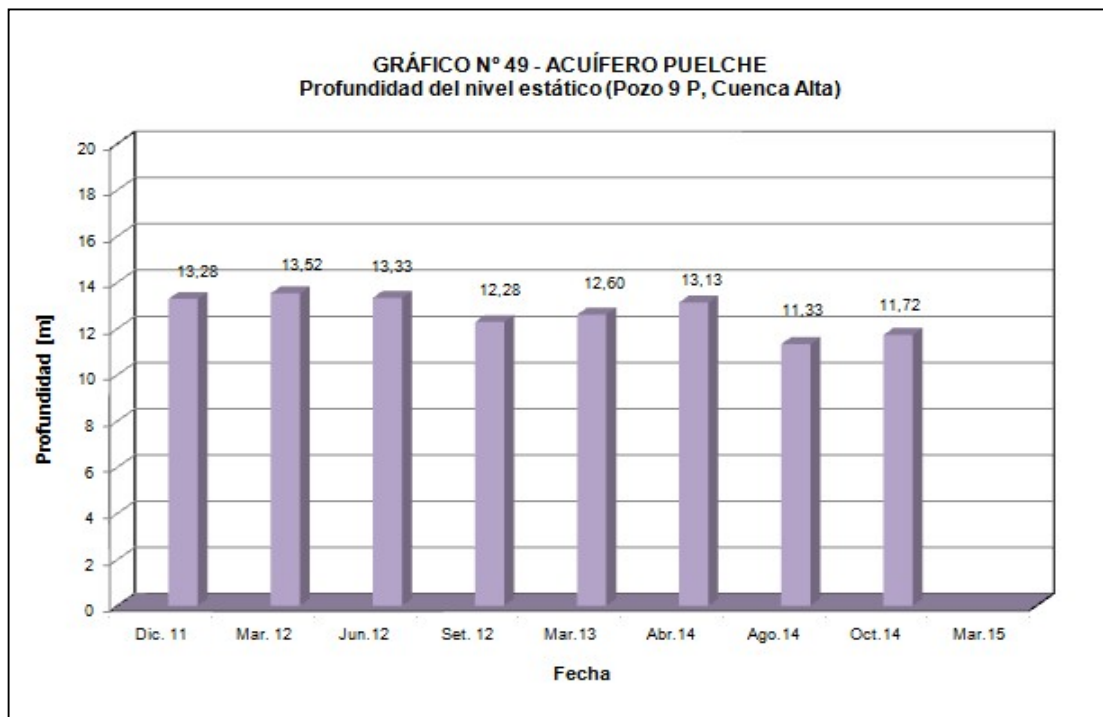


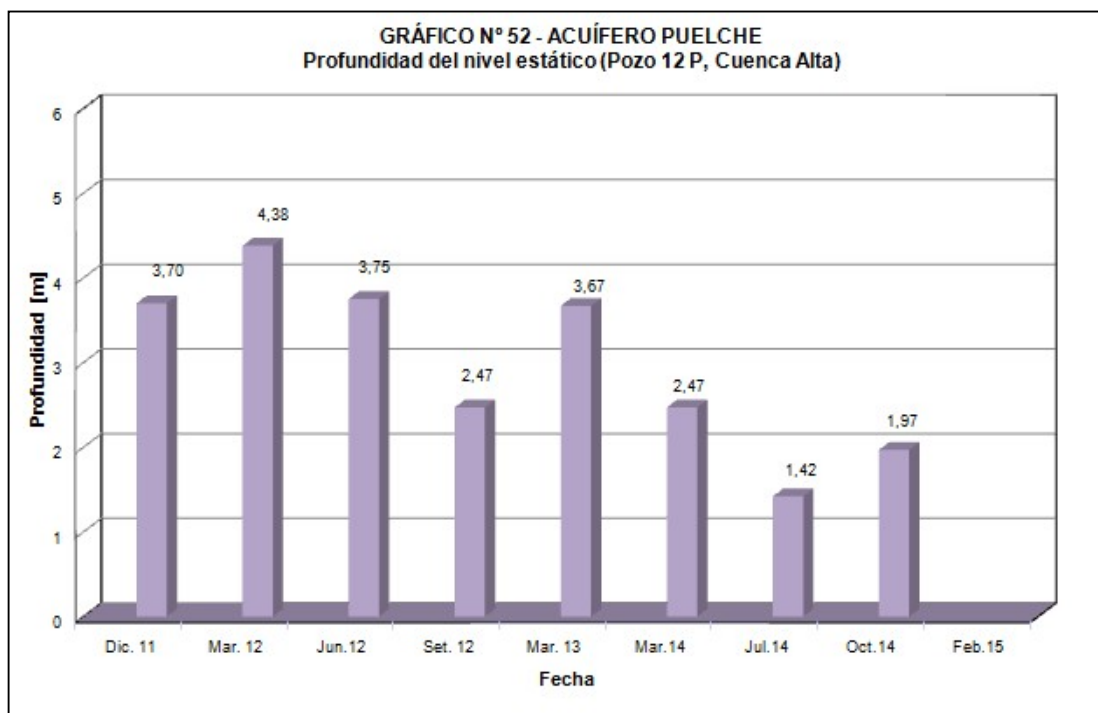
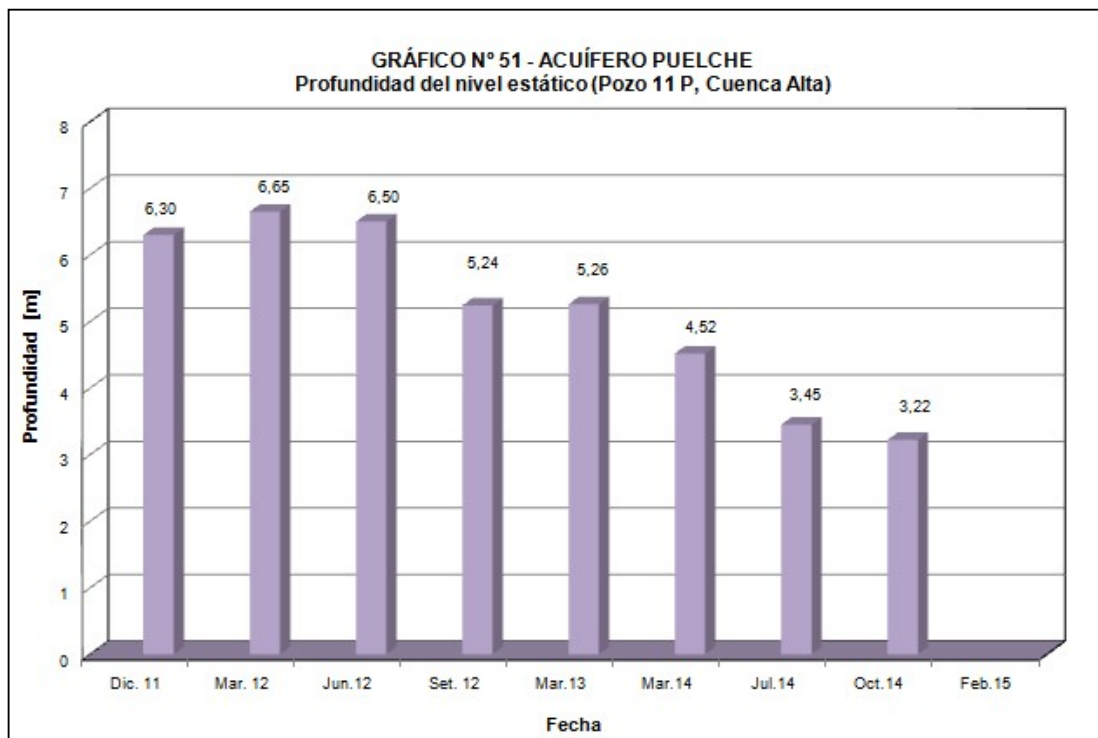


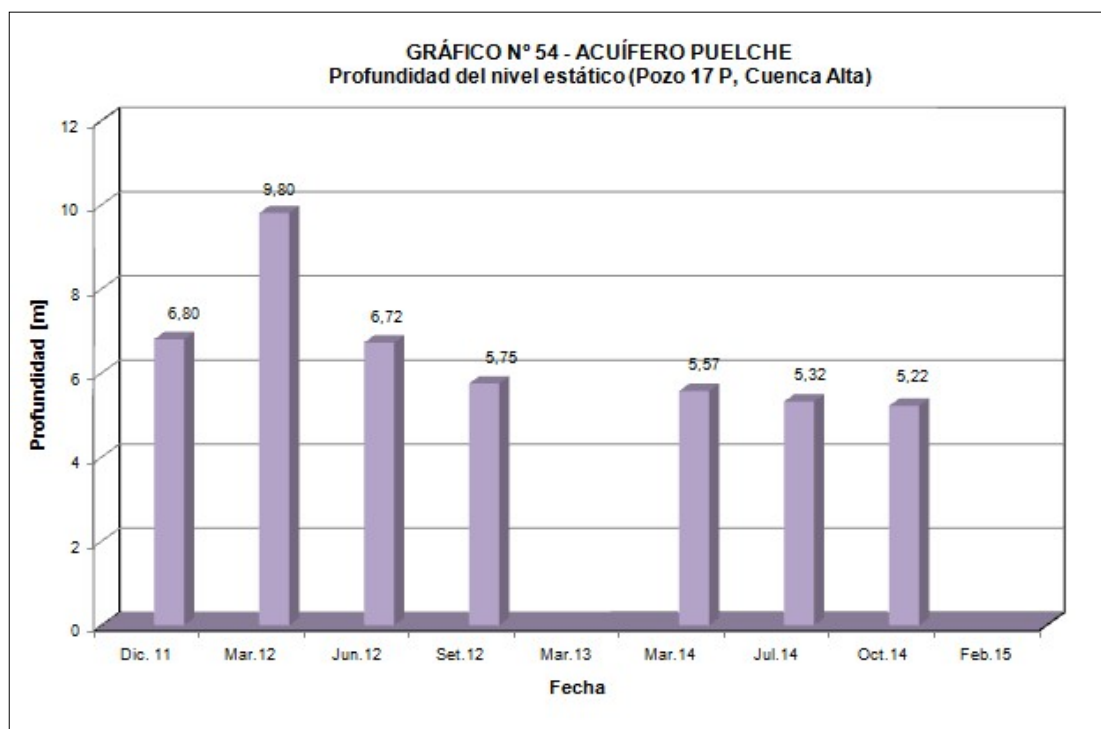
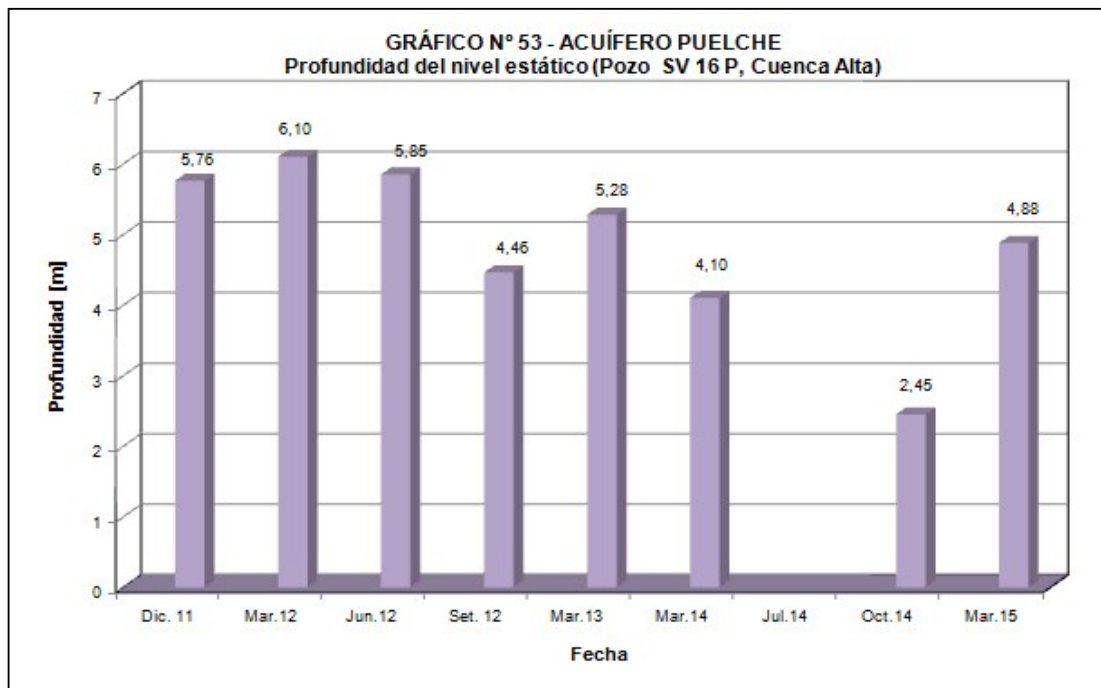
La variación de las profundidades del nivel estático del Acuífero Puelche correspondientes a la cuenca alta para los meses: diciembre de 2011, marzo-junio-setiembre de 2012, marzo 2013, marzo-abril de 2014, julio- agosto octubre –noviembre de 2014 y febrero – marzo 2015 se presenta en los gráficos N° 45 a N° 62. Para la cuenca media y baja en los mismos periodos, las profundidades se presentan en los gráficos N° 63 a N° 76 y N° 77 a N° 84 respectivamente.

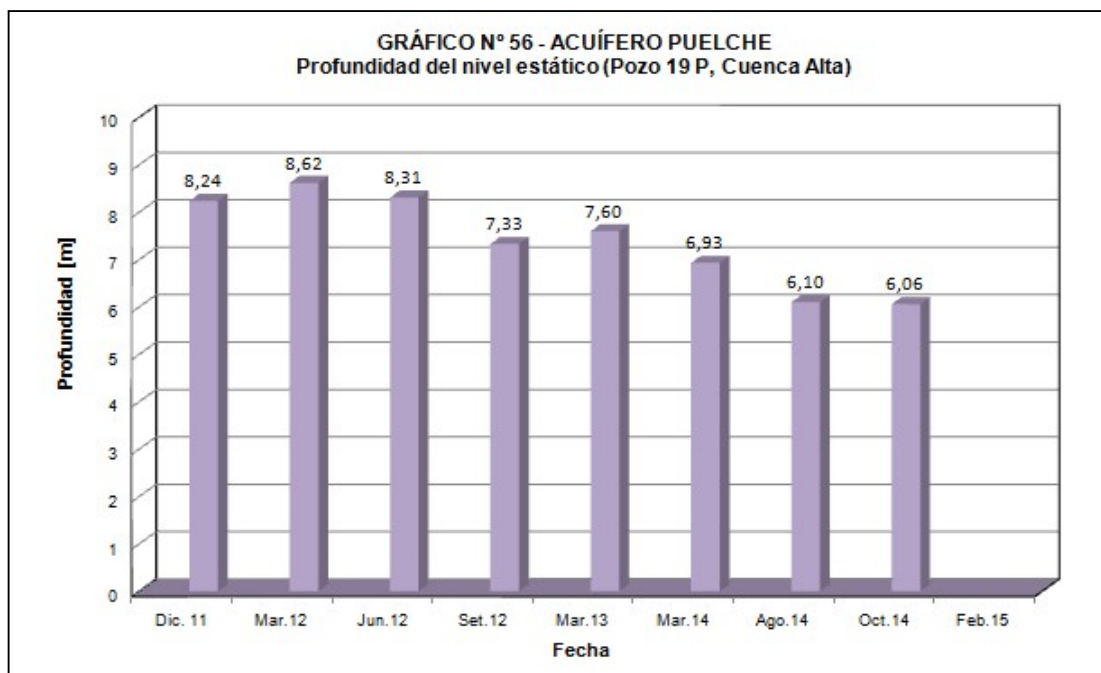
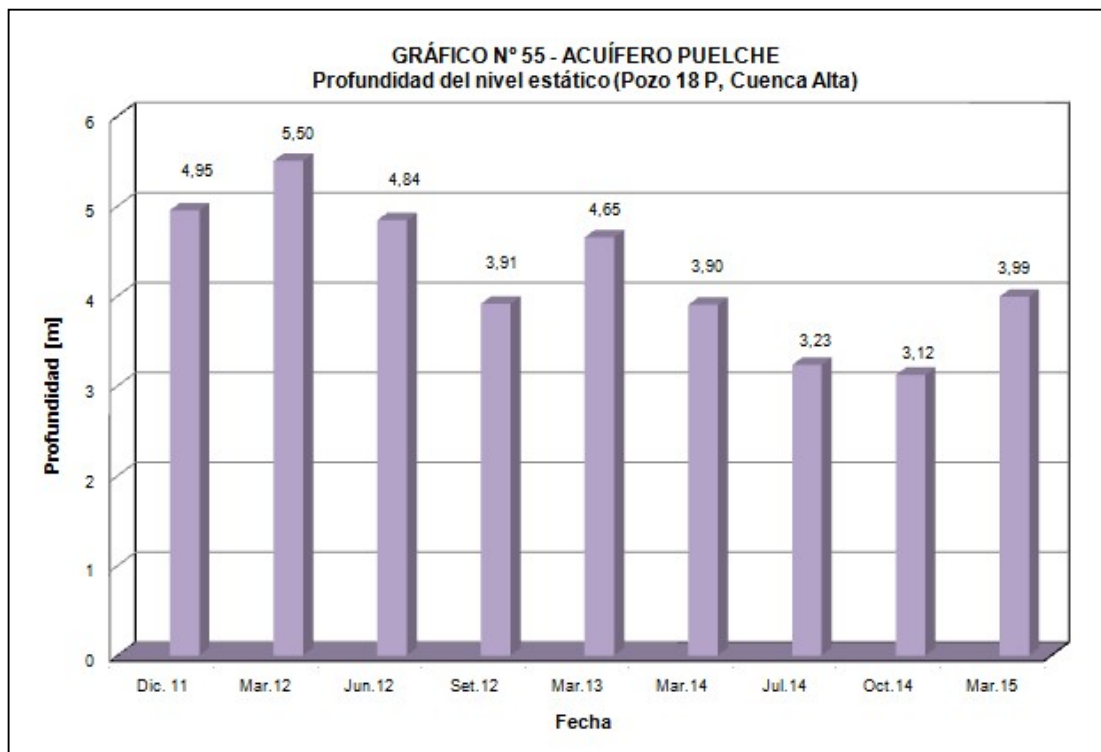


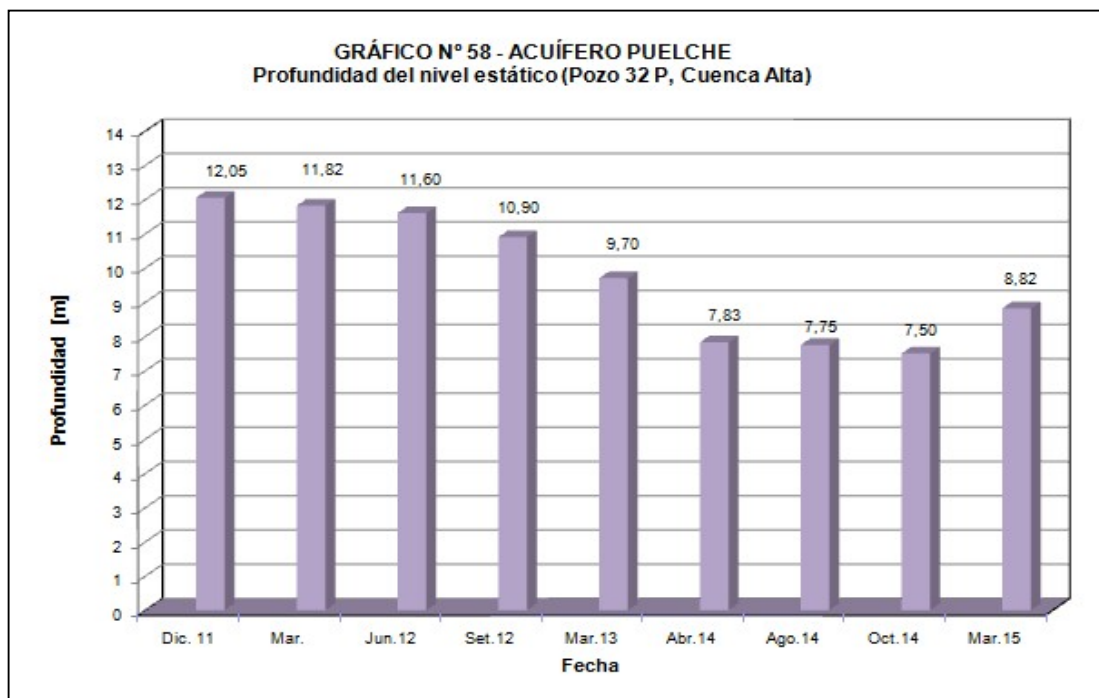
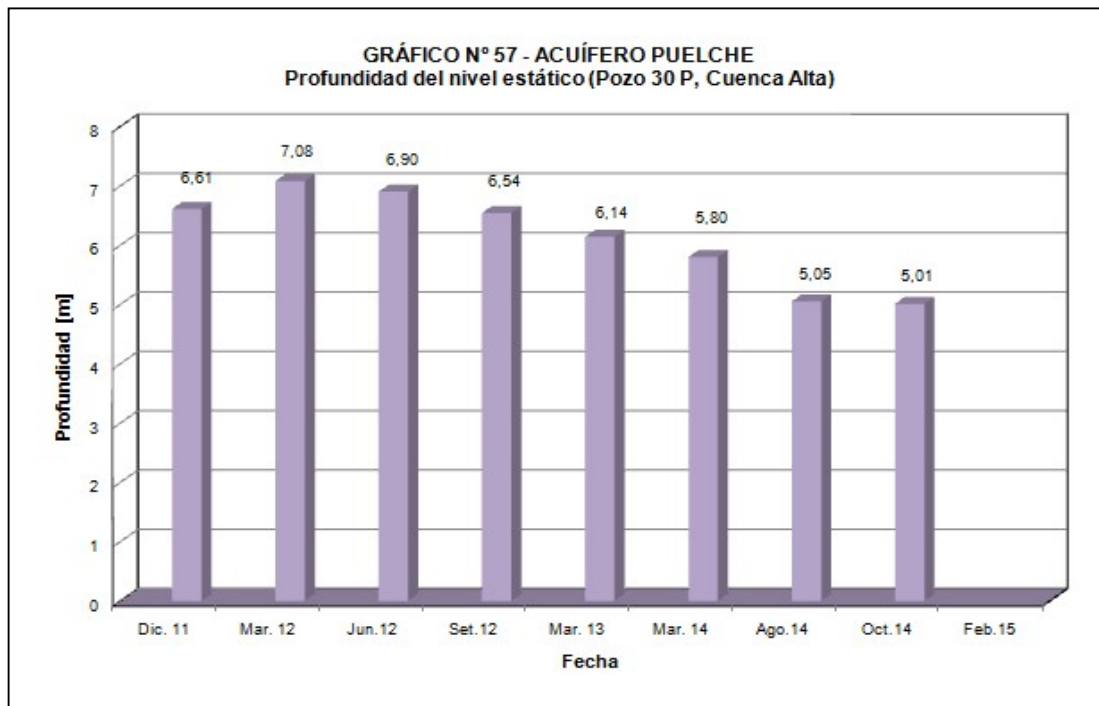


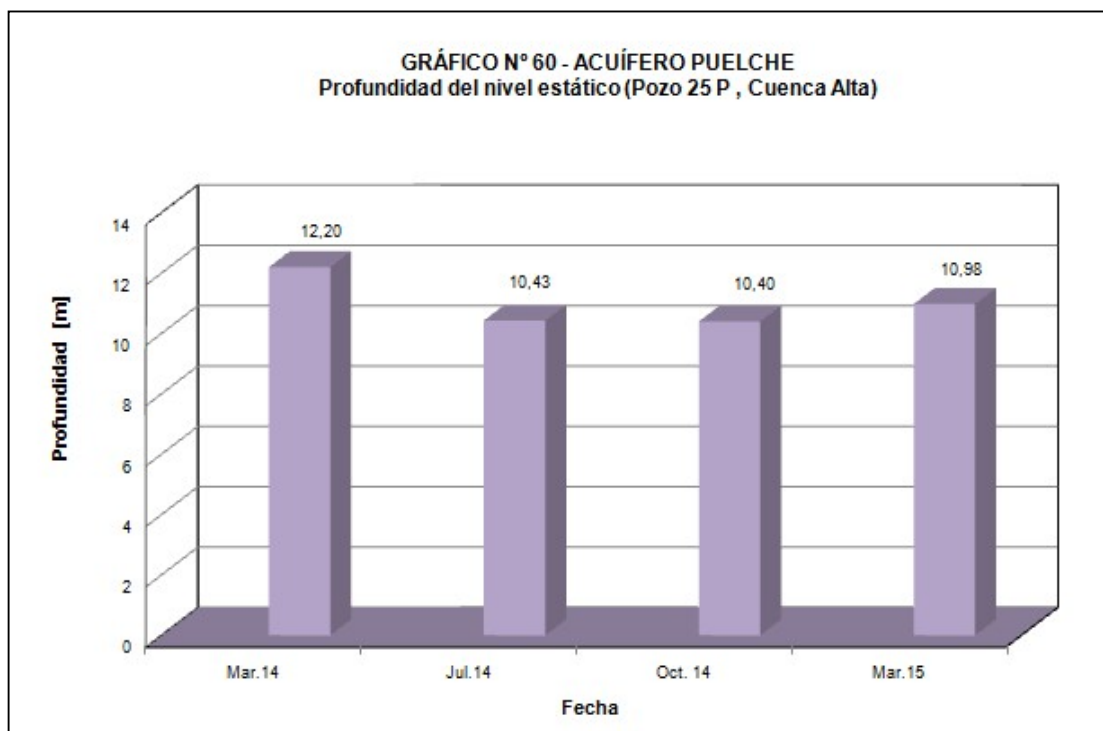
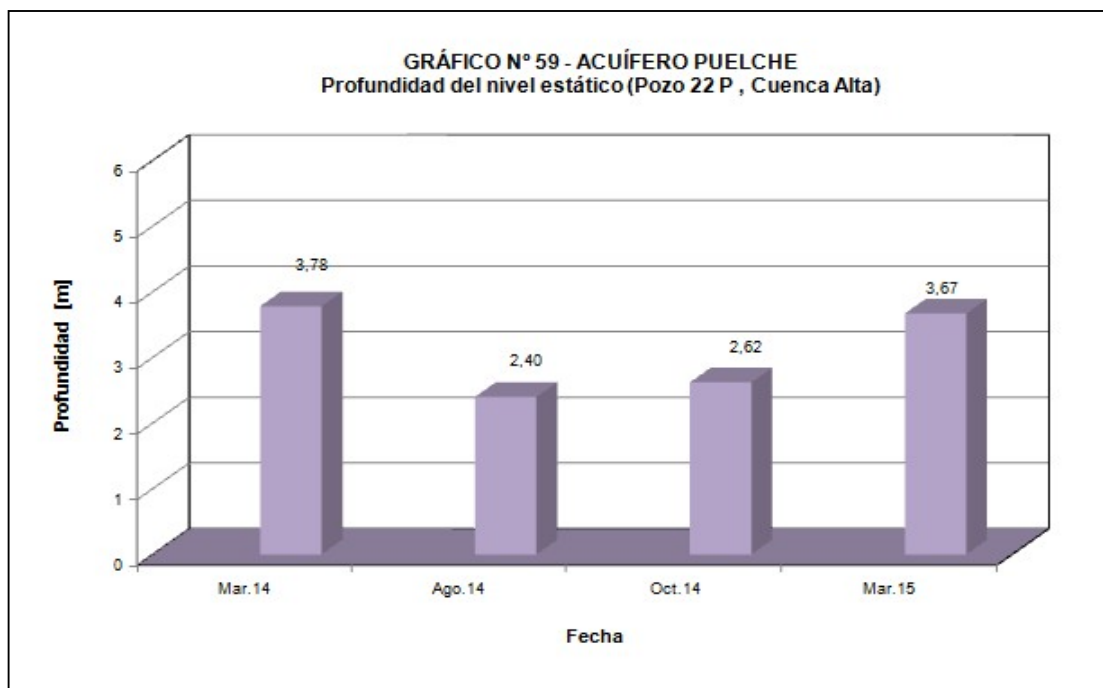


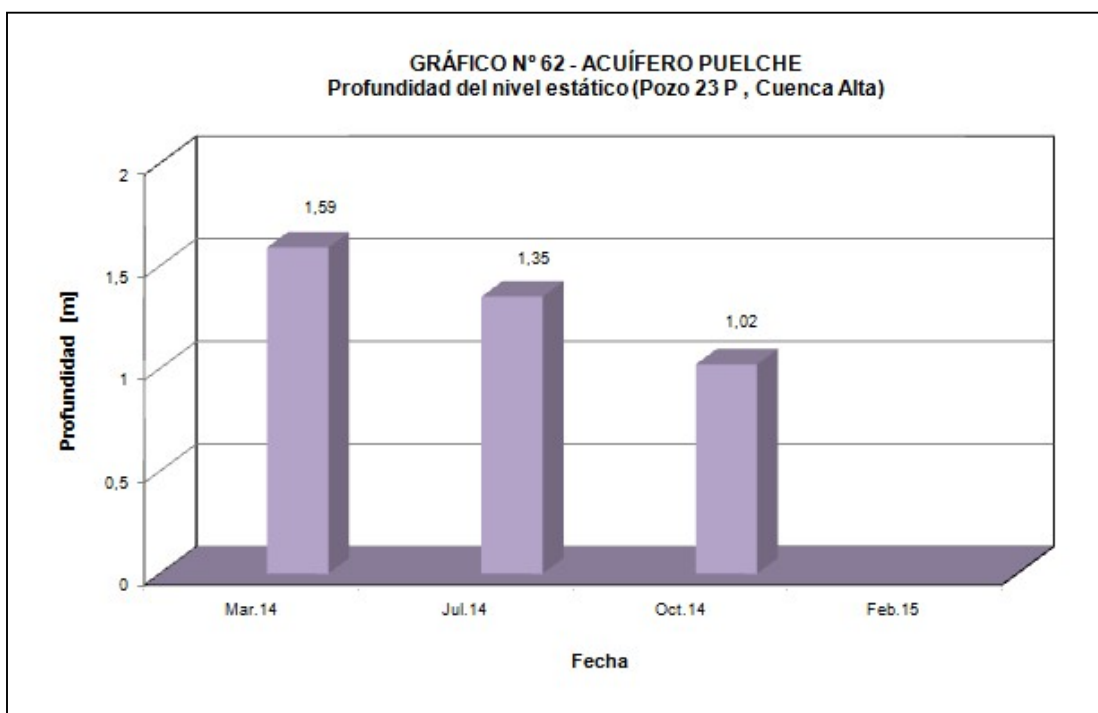
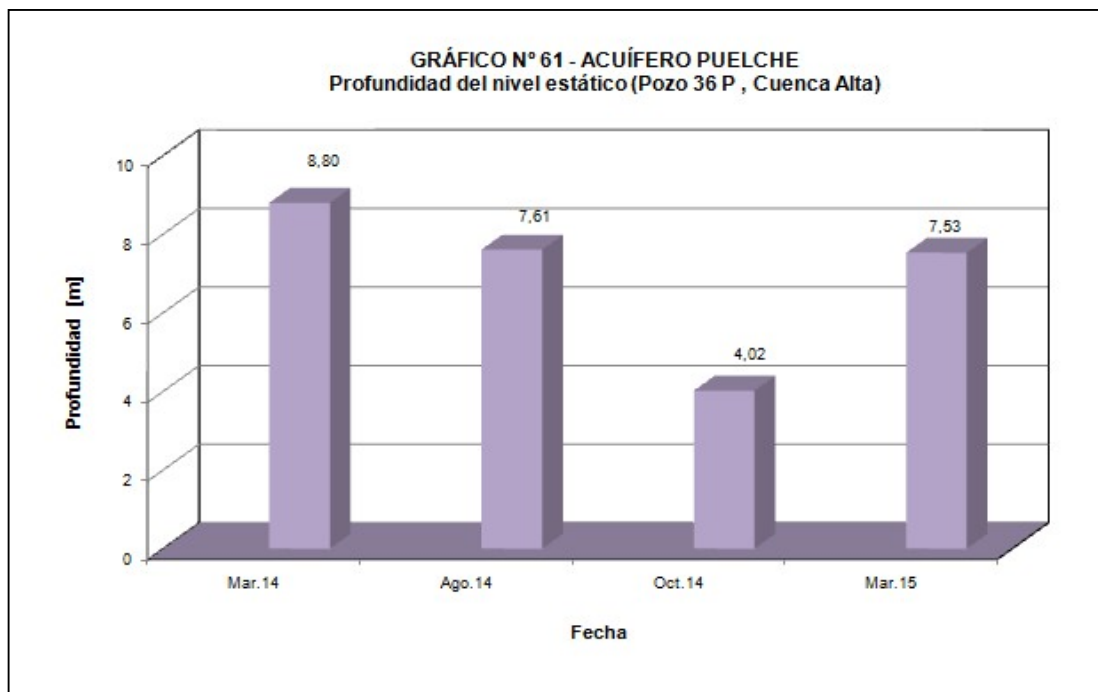


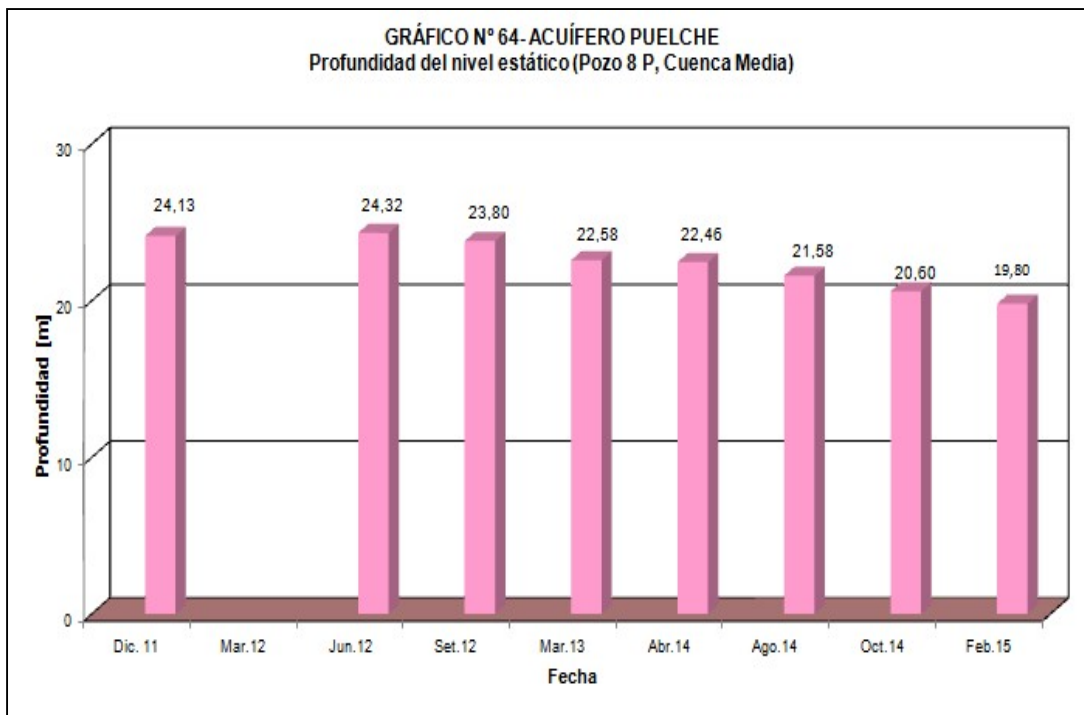
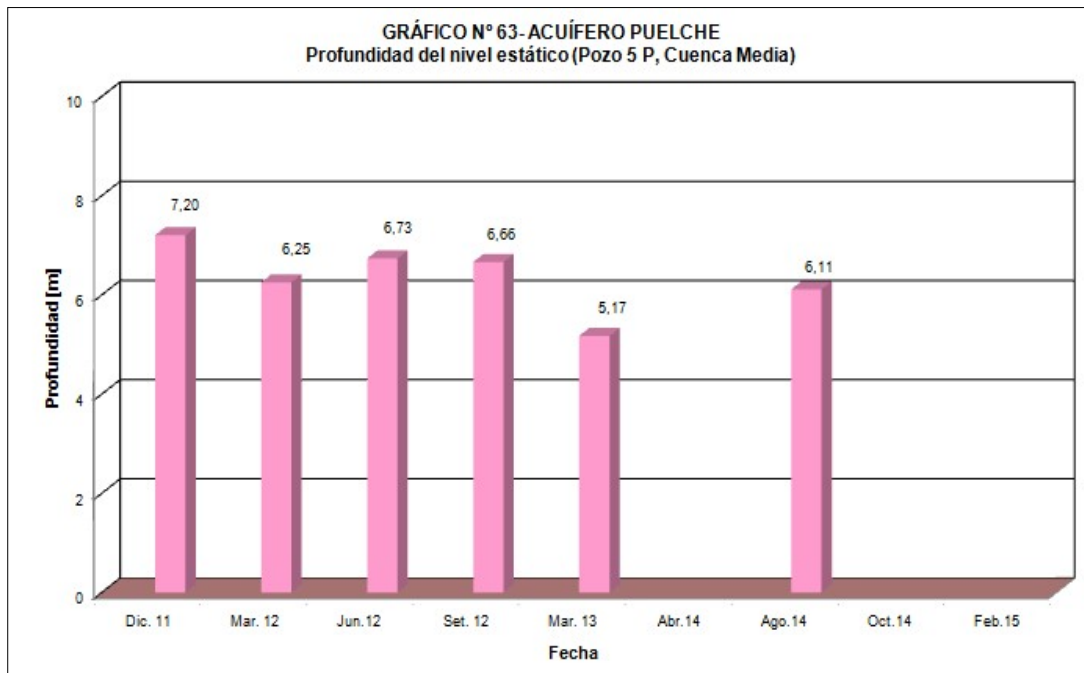


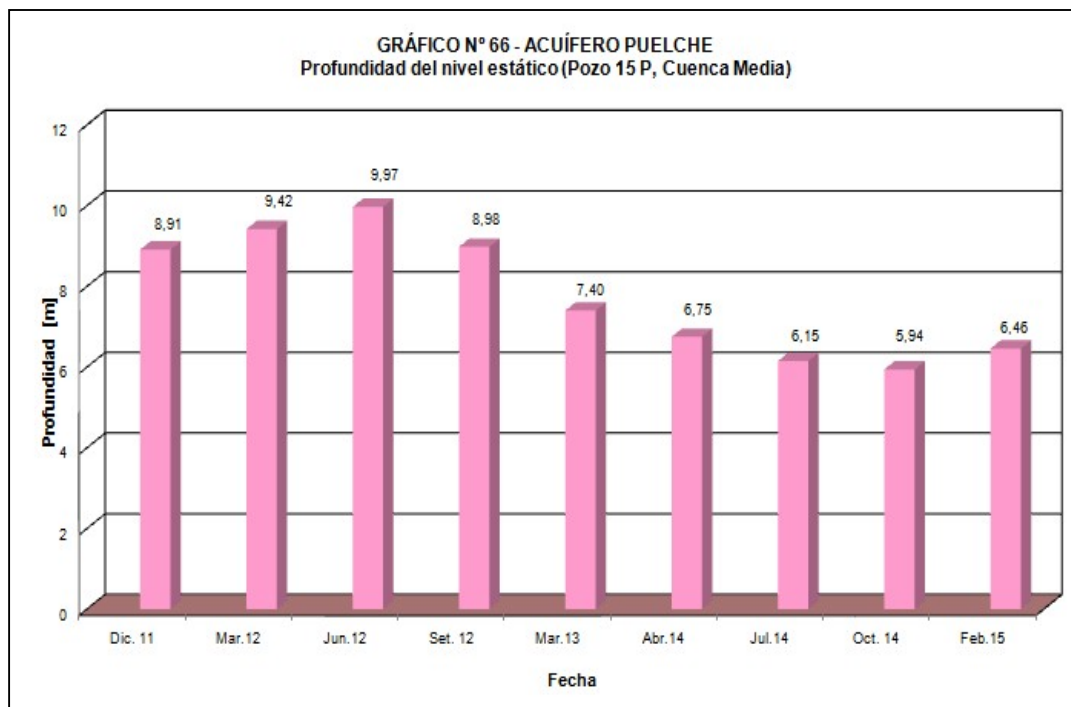
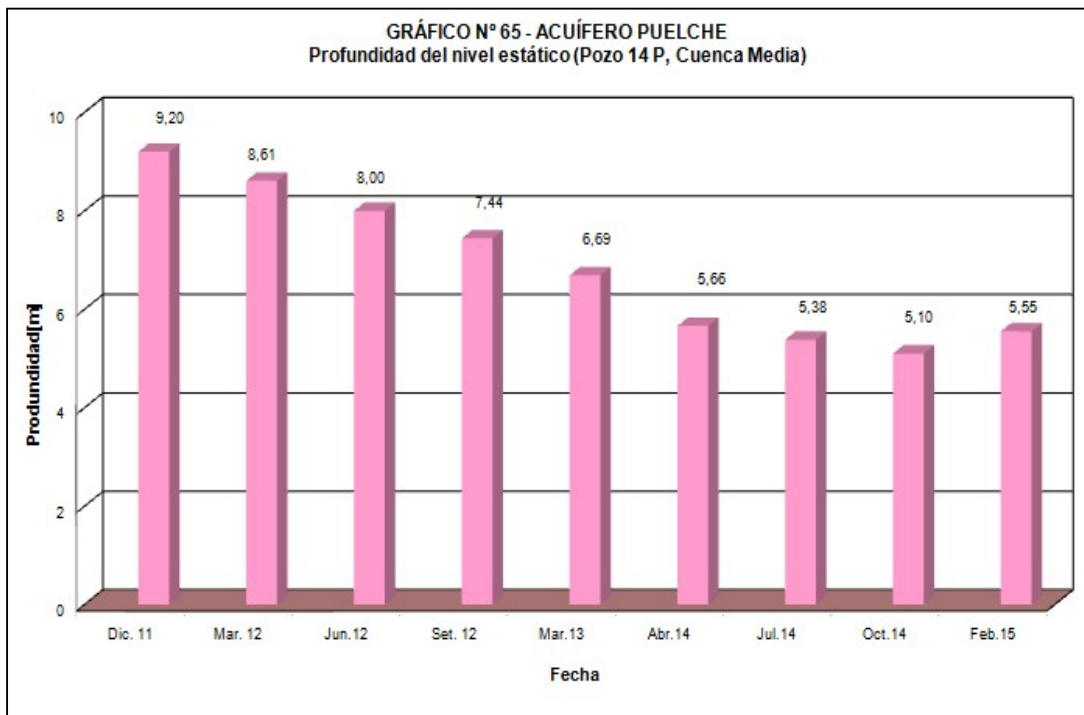


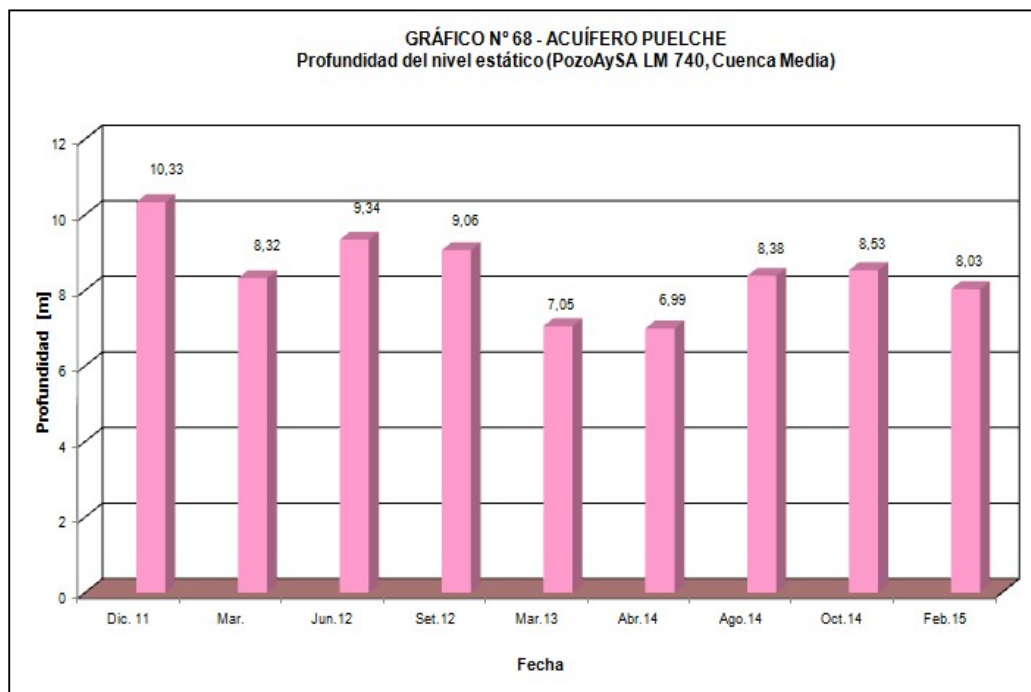
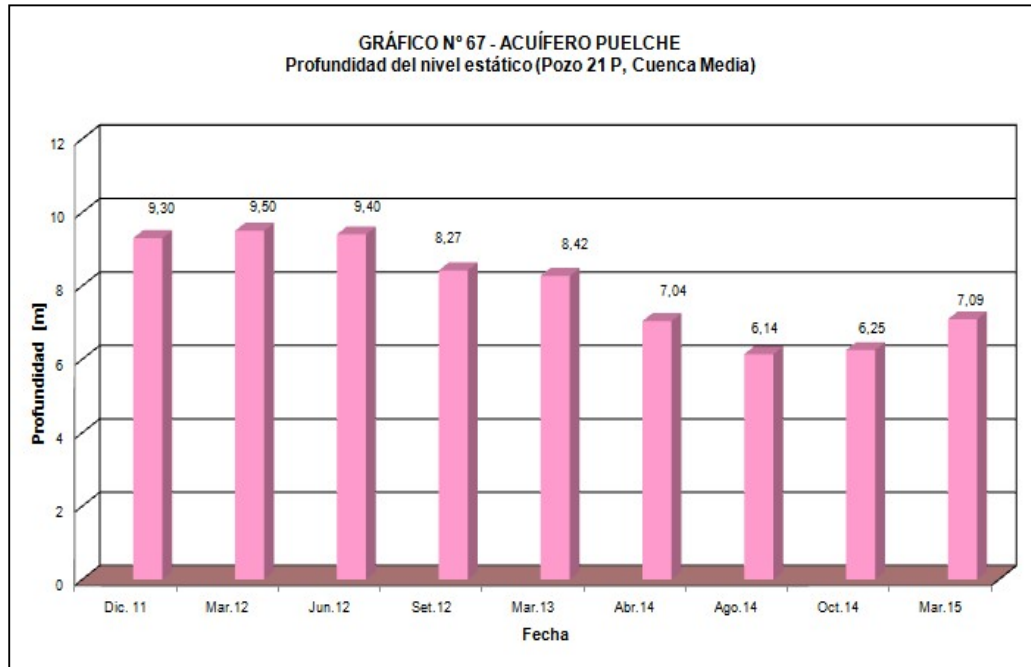


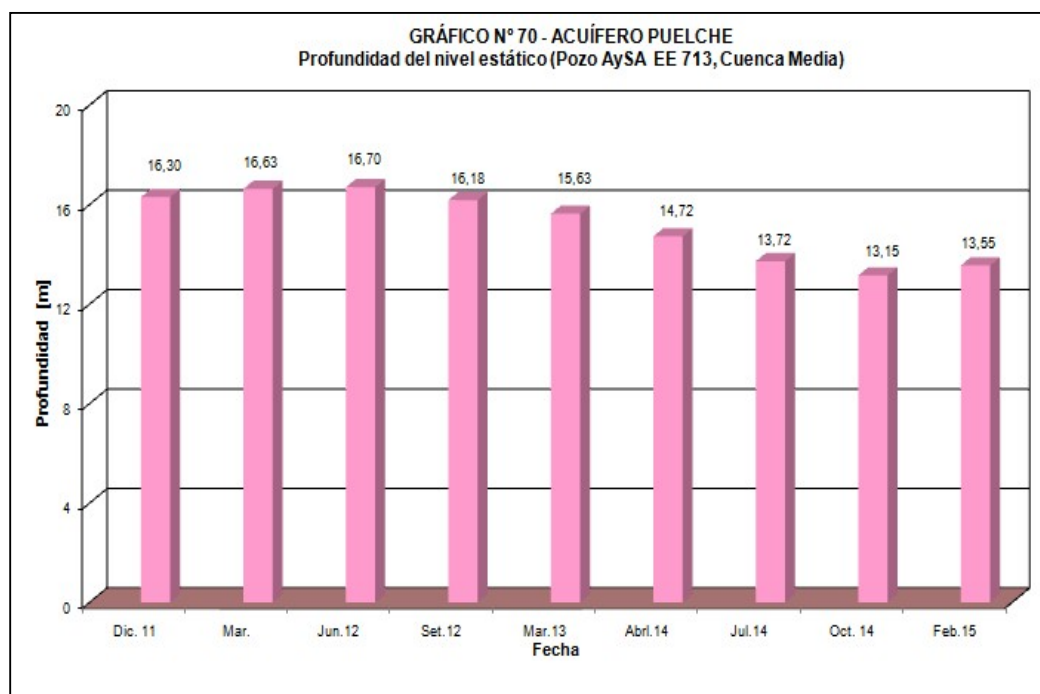
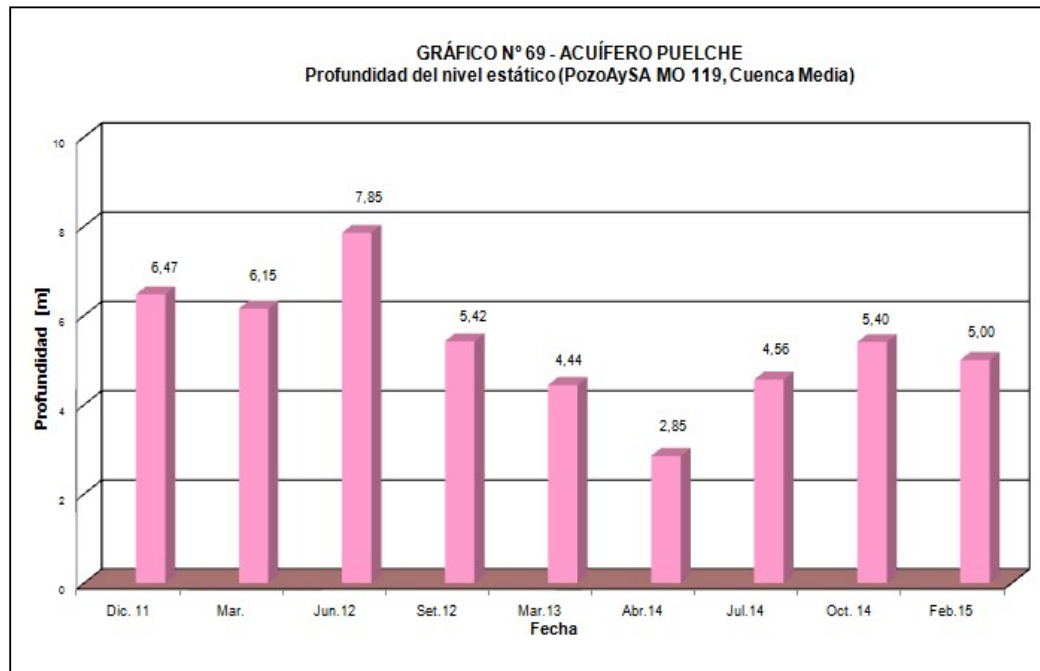


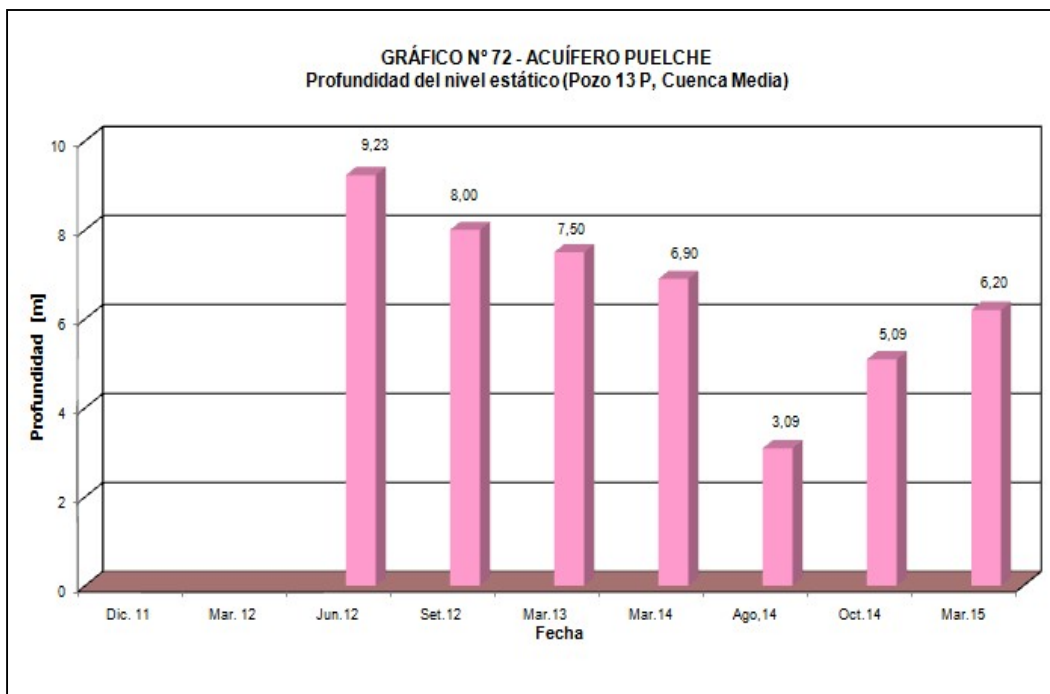
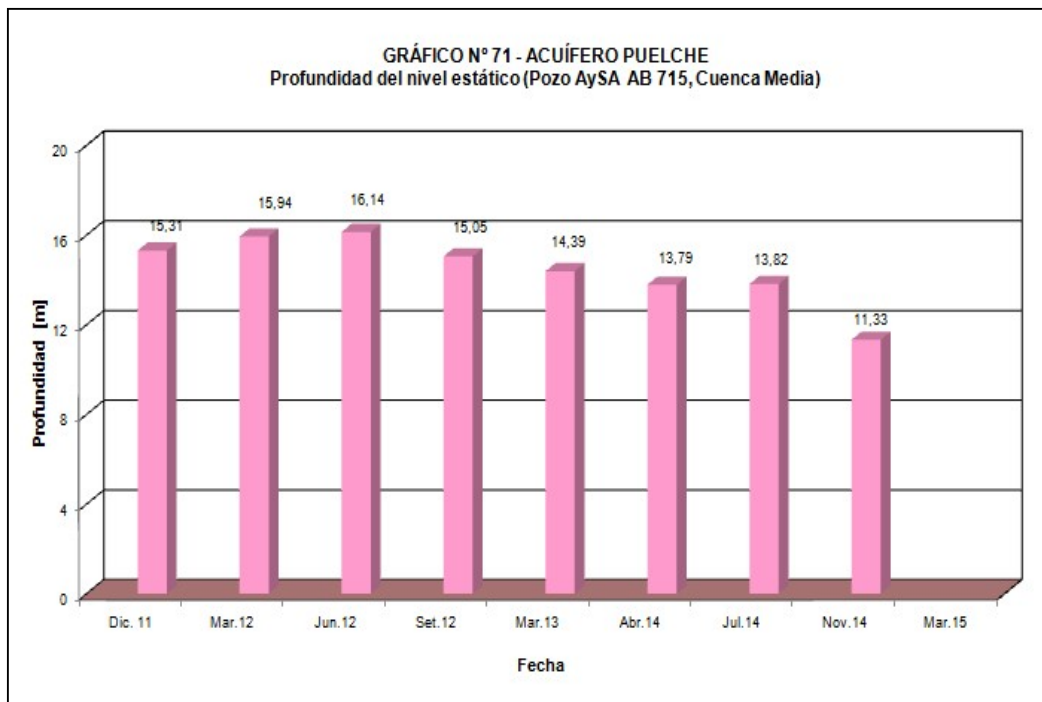


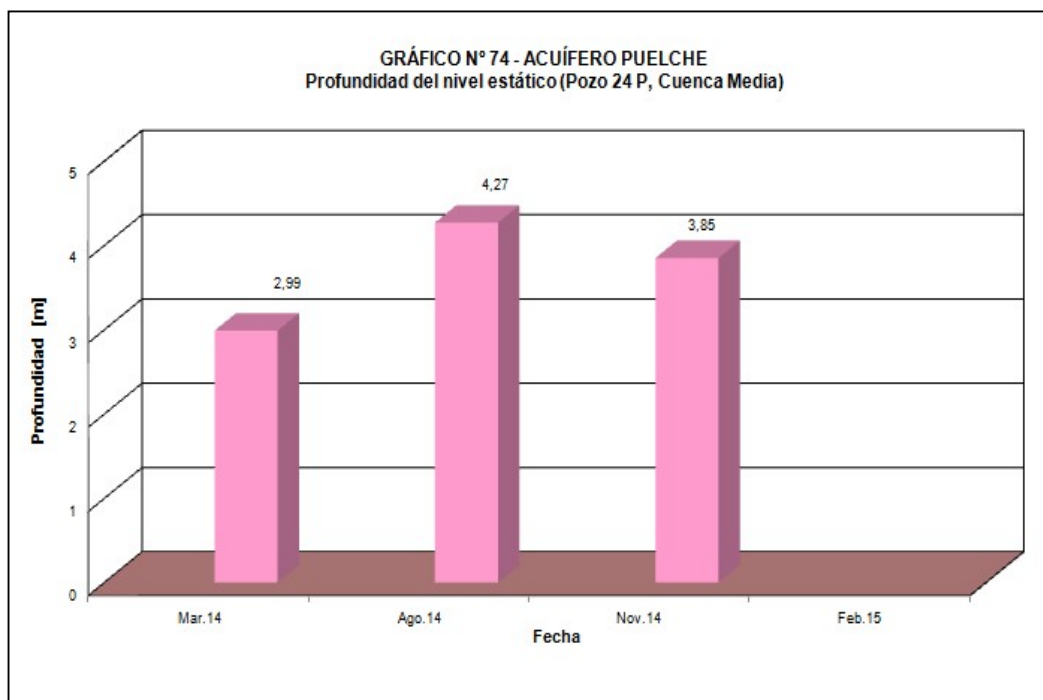
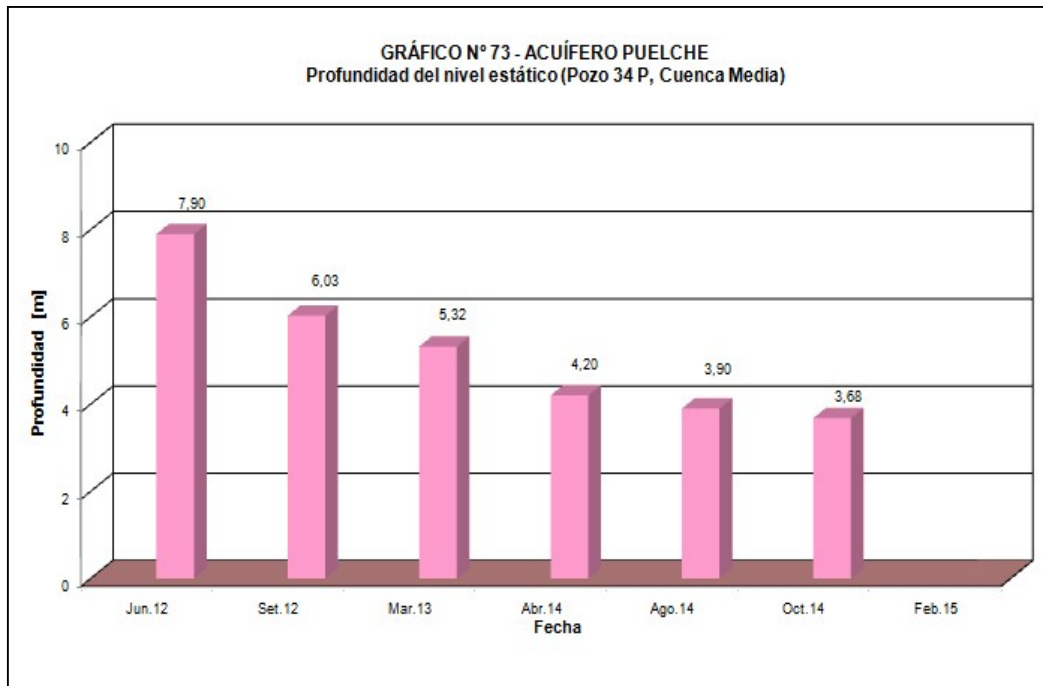


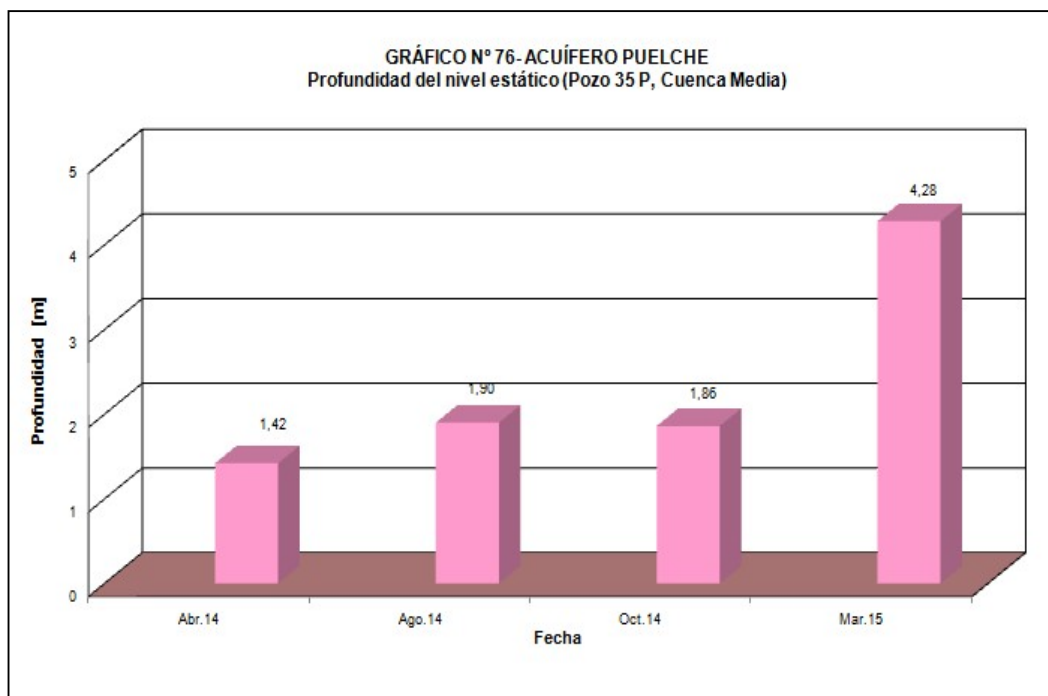
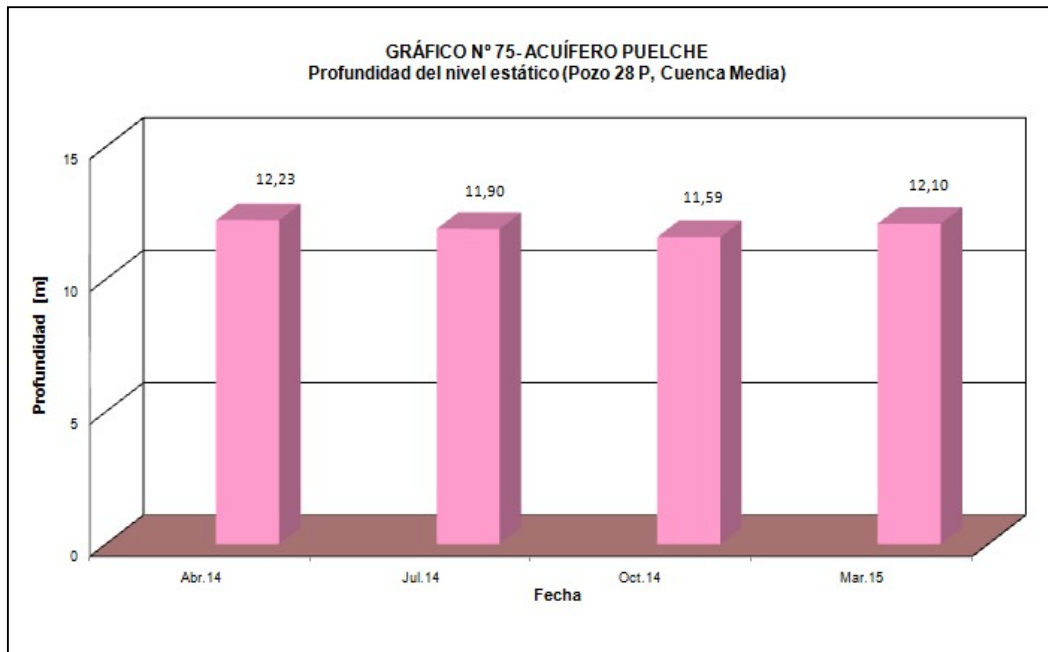


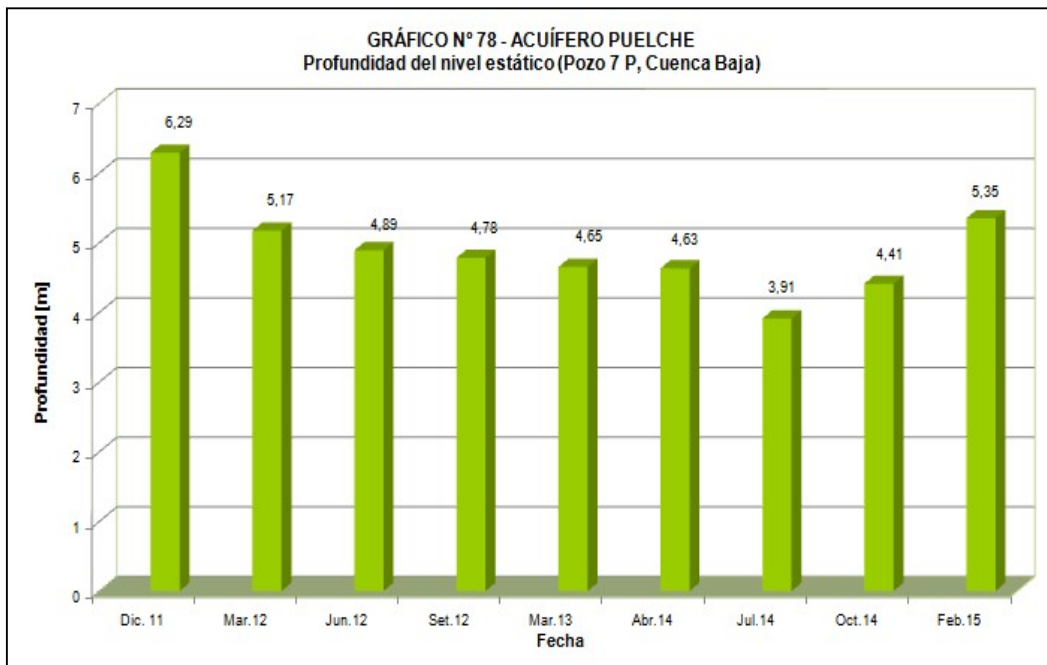
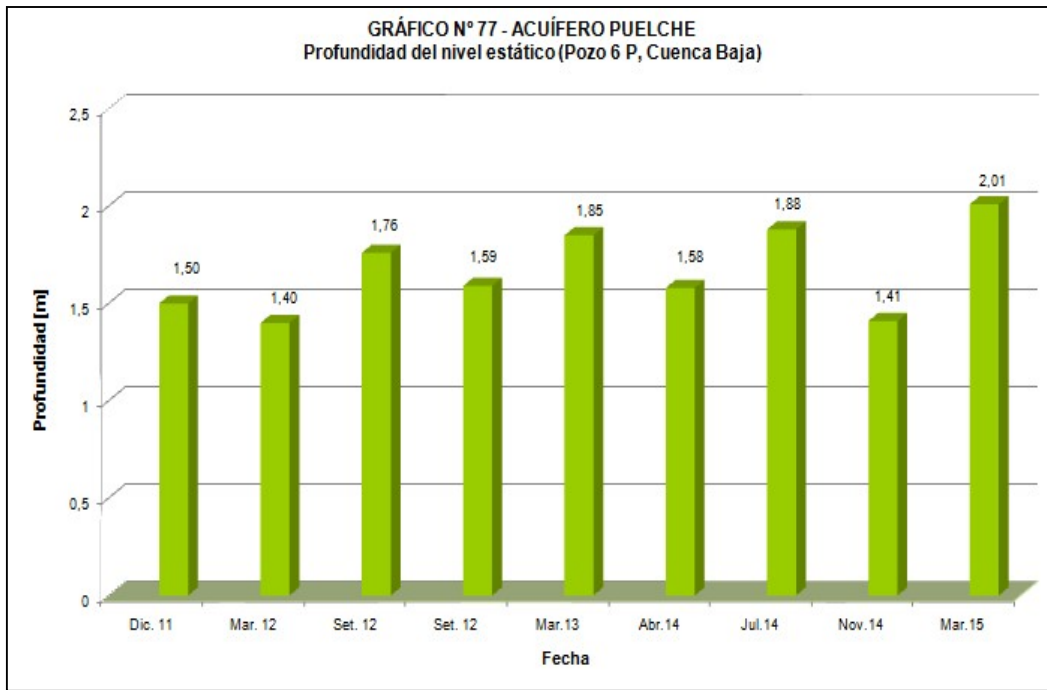


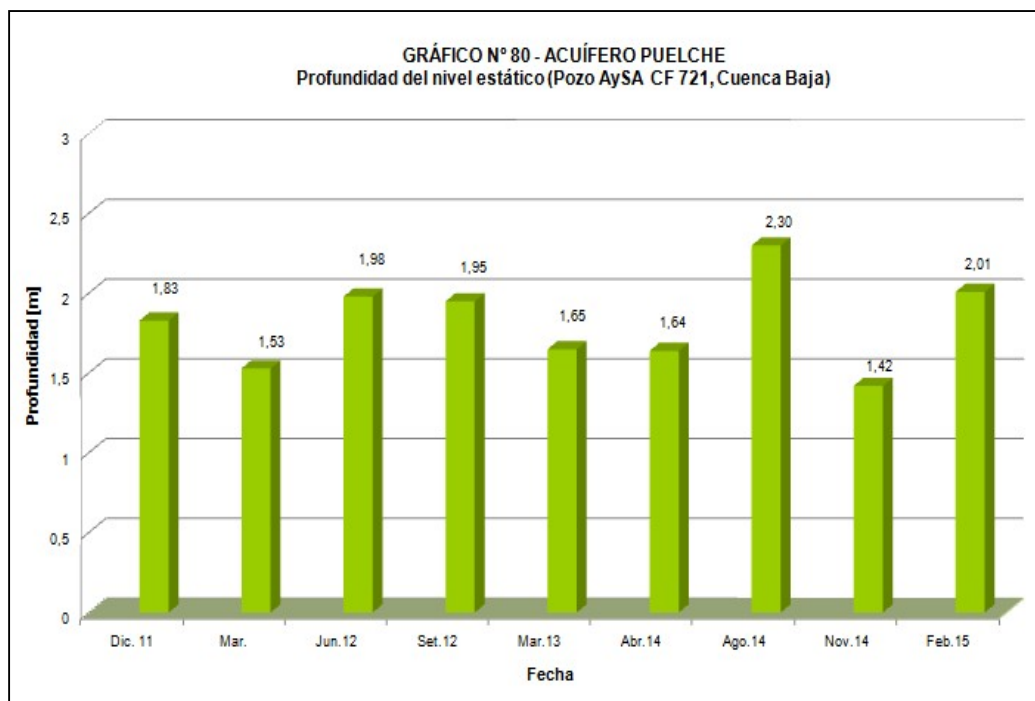
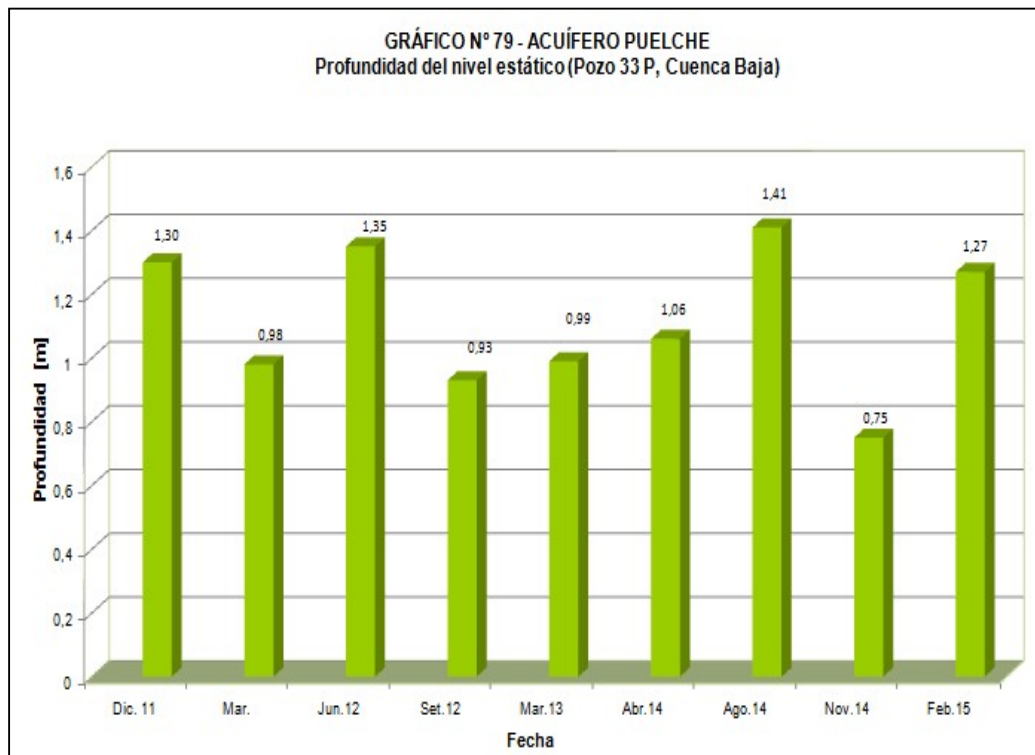


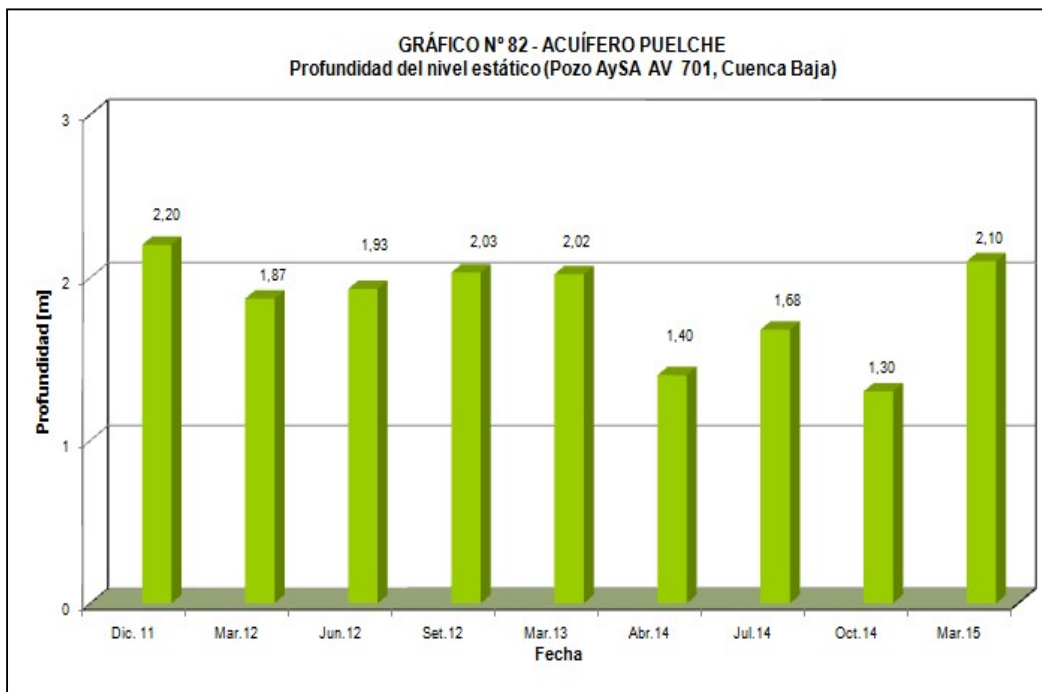
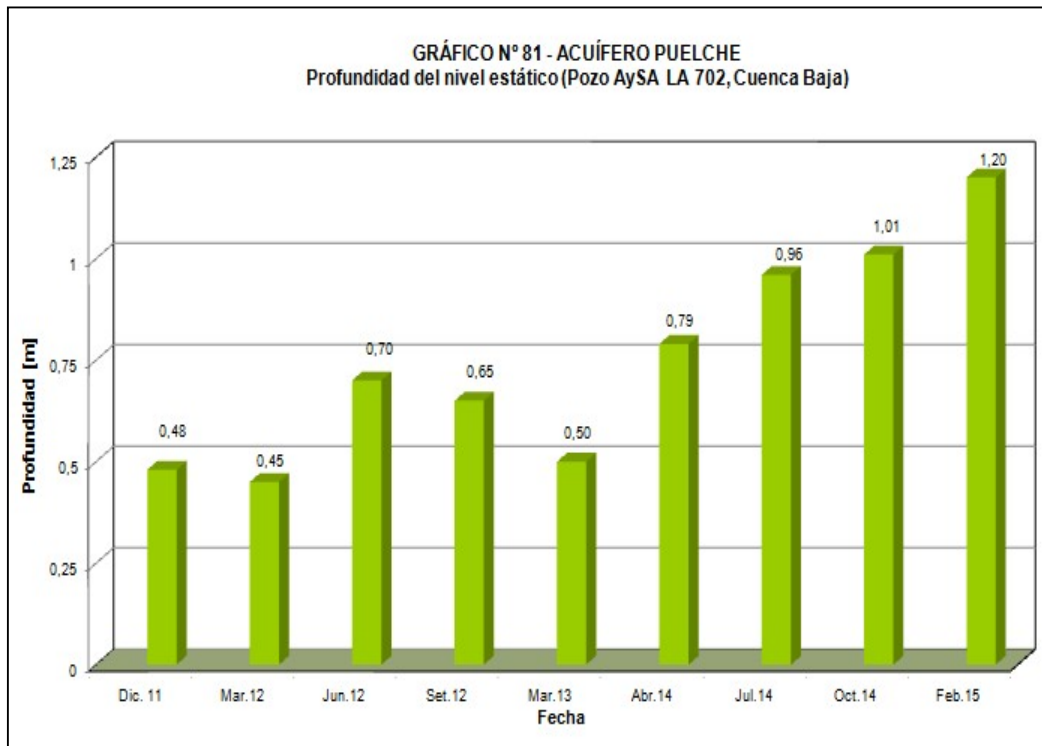


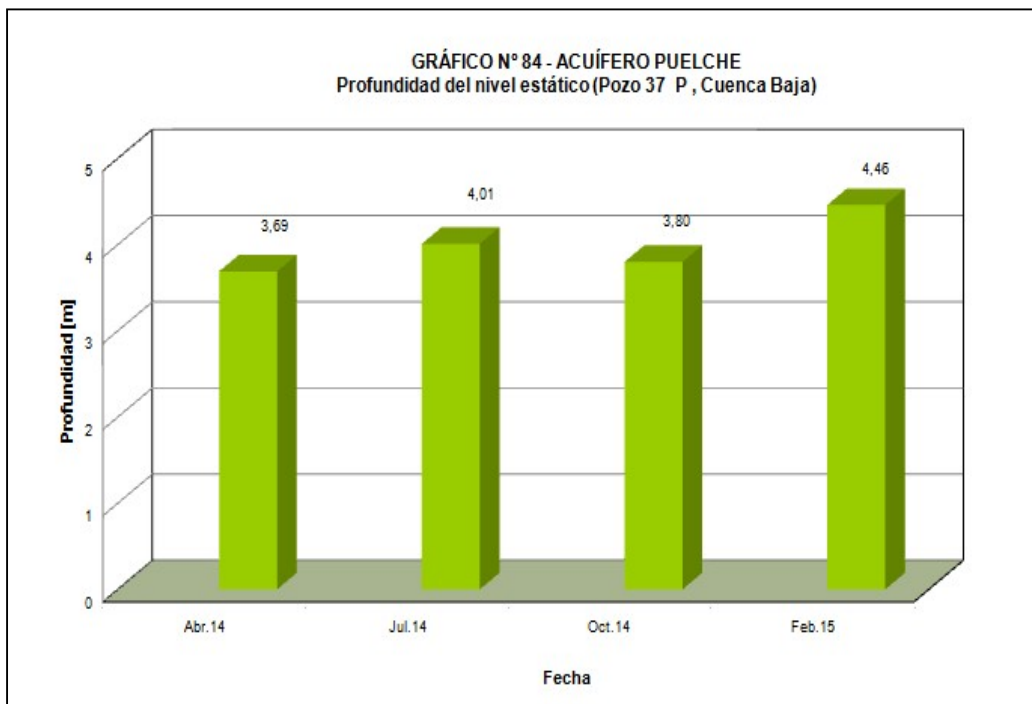
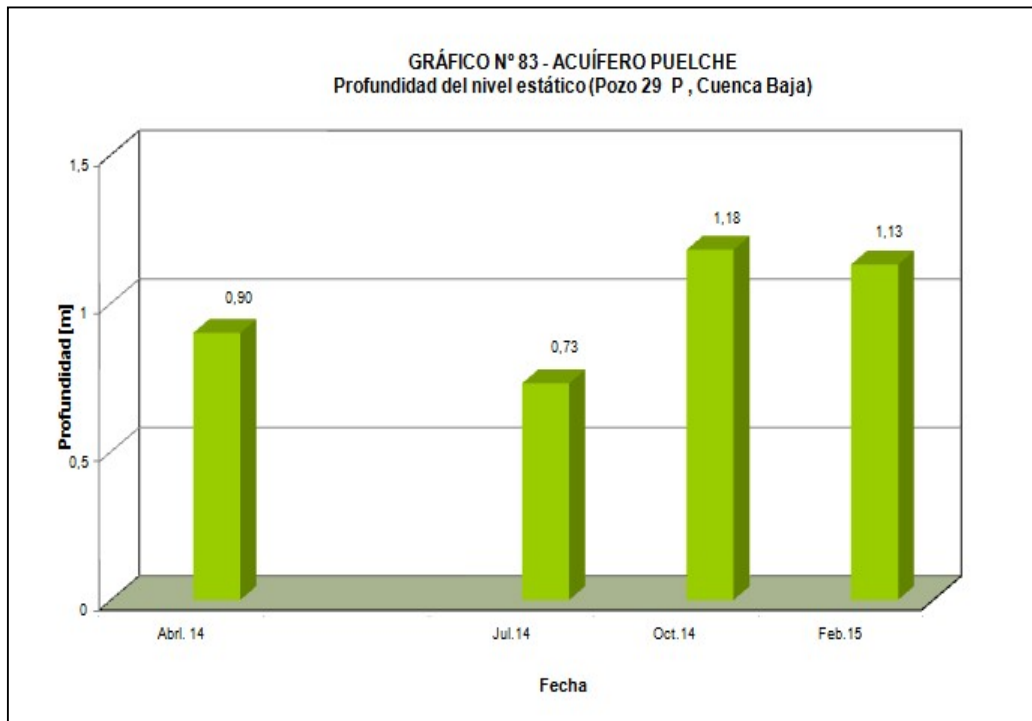












V. CALIDAD DEL AGUA DE LOS ACUÍFEROS PAMPEANO Y PUELICHE

V.1 Calidad del agua del Acuífero Pampeano

a. - Datos de calidad del agua correspondientes a la campaña de diciembre de 2011

En la Tabla N° 1, se exponen los resultados de las determinaciones de campo y de laboratorio correspondientes a la campaña efectuada en diciembre de 2011 en el Acuífero Pampeano.

Tabla N° 1: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano - Diciembre de 2011

Pozo	Fecha	pH [UpH]	Cloruros [mg/l]	Dureza total [mg CaCO ₃ /l]	Calcio disuelto [mg/l]	Magnesio disuelto [mg/l]	Alcalinidad total [mg CaCO ₃ /l]	Carbonatos ácidos [mg/l]
1F	07/12/11	7,13	4,5	326	103	16,8	408	497
2F	04/12/11	7,39	6,5	113	23,4	12,8	546	666
3F	06/12/11	6,88	274	656	172	51,8	1145	1396
4F	06/12/11	7,24	8,0	286	77,0	25,8	461	562
5F	15/12/11	7,18	53,1	467	136	16,9	509	620
6F	19/12/11	7,65	1469	545	174	22,8	1190	1451
7F	13/12/11	7,64	37,0	136	28,4	14,6	604	736
8F	13/12/11	7,00	38,5	378	105	28,2	525	640
9F	13/12/11	7,21	52,7	454	138	26,0	488	595
10F	07/12/11	6,87	41,0	469	122	36,9	578	705
11F	06/12/11	7,23	12,9	247	56,9	25,5	615	750
12F	05/12/11	7,36	121	263	87,4	10,7	636	775
13F	12/12/11	7,24	111	595	135	54,7	678	826
14F	14/12/11	7,03	38,0	589	192	24,8	604	736
15F	19/12/11	7,65	6,5	117	25,8	8,7	546	666
17F	07/12/11	7,48	6,5	130	31,9	12,2	604	736
18F	06/12/11	7,20	14,9	254	68,1	20,7	456	556
19F	05/12/11	7,92	17,4	87,2	17,6	10,4	731	891
20F	07/12/11	7,70	10,5	164	33,0	20,3	710	865
21F	14/12/11	7,24	45,7	460	130	30,8	583	711
22F	19/12/11	7,67	6,7	120	26,9	12,8	525	640
23F	14/12/11	7,41	18,5	173	44,6	14,5	673	820
24F	12/12/11	7,59	40,5	254	49,6	31,5	514	627
25F	13/12/11	8,35	10,0	56,6	13,1	2,8	419	---
28F	19/12/11	7,44	11,4	199	54,1	21,2	323	394
29F	15/12/11	7,72	1794	780	133	105	981	1196
30F	04/12/11	7,71	26,9	79,2	19,1	7,5	721	879
31F	19/12/11	7,15	194	696	150	74,4	1495	1822
32F	12/12/11	7,51	21,0	168	39,0	16,2	466	568
33F	19/12/11	7,43	323	820	216	68,0	1590	1938
AySA LM501	15/12/11	(")	(")	(")	(")	(")	(")	(")
AySA MO541	15/12/11	6,74	124	819	235	54,0	668	814
AySA EZ5154	14/12/11	7,60	43,5	163	35,4	17,9	435	530
AySA LA523	16/12/11	7,20	2496	959	227	94,8	472	575
AySA AV522	16/12/11	7,33	57,1	209	61,4	12,6	350	427
AySA AB577	20/12/11	7,28	42,2	372	89,8	34,5	440	536
GCABA F018	16/12/11	6,93	37,7	326	100	17,9	239	291

Nota:

---: Valor no cuantificable

(") No se hicieron determinaciones debido a que el nivel estático estaba a 20 m de profundidad y no se contaba con bomba de inmersión para diámetro de pozo de 2".

Tabla N° 1: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano - Diciembre de 2011 (Cont.)

Pozo	Fecha	Conductividad eléctrica [µS/cm]	Sulfatos [mg/l]	N-Amoniacal [mg/l]	N-Nitros [mg/l]	Nitros [mg/l]	N-Nitros [mg/l]	Nitros [mg/l]	NTK [mg/l]
1F	07/12/11	700	14	ND	0,47	2,08	ND	---	ND
2F	04/12/11	848	12	0,27	ND	---	0,012	0,039	< 1,0
3F	06/12/11	2515	13	< 0,09	< 1.0 (1)	---	ND	---	< 1,0
4F	06/12/11	758	12	< 0,09	< 1.0	---	ND	---	ND
5F	15/12/11	1228	66	ND	NSIR	---	ND	---	ND
6F	19/12/11	6390	NSIR	14,9	0,54	2,59	0,012	0,039	16
7F	13/12/11	669	38	0,09	1,5	6,65	ND	---	ND
8F	13/12/11	983	20	ND	9,5	42,1	ND	---	ND
9F	13/12/11	1000	31	ND	ND	---	ND	---	< 1,0
10F	07/12/11	1091	19	< 0,09	11	48,7	ND	---	ND
11F	06/12/11	1530	18	< 0,09	ND	---	ND	---	ND
12F	05/12/11	1690	159	0,15	3,2	14,2	ND	---	1,2
13F	12/12/11	1526	35	< 0,09	11	48,7	< 0,012	---	ND
14F	14/12/11	1190	84	ND	4,6	20,4	0,012	0,039	ND
15F	19/12/11	933	17	ND	1,9	8,4	ND	---	ND
17F	07/12/11	1047	16	ND	1,2	5,3	ND	---	ND
18F	06/12/11	958	15	ND	3,0	13,3	ND	---	ND
19F	05/12/11	1185	61	ND	< 1.0 (1)	---	ND	---	ND
20F	07/12/11	1220	54	ND	4,2	18,6	ND	---	ND
21F	14/12/11	1165	12	< 0,09	10	44,3	0,11	0,362	ND
22F	19/12/11	848	14	ND	1,9	8,4	ND	---	ND
23F	14/12/11	1124	27	ND	3,6	15,9	ND	---	ND
24F	12/12/11	1067	37	ND	9,5	42,1	ND	---	ND
25F	13/12/11	738	13	ND	5,5	24,4	0,020	0,066	ND
28F	19/12/11	677	47	ND	5,8	25,7	ND	---	ND
29F	15/12/11	8240	656	0,32	ND	---	ND	---	< 1,0

Tabla N° 1: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano - Diciembre de 2011 (Cont.)

Pozo	Fecha	Conductividad eléctrica [µS/cm]	Sulfatos [mg/l]	N-Amoniacal [mg/l]	N-Nitratos [mg/l]	Nitratos [mg/l]	N-Nitritos [mg/l]	Nitritos [mg/l]	NTK [mg/l]
30F	04/12/11	1243	52	ND	1,7	7,5	ND	---	ND
31F	19/12/11	2980	NSIR	14,6	0,57	2,5	ND	---	19
32F	12/12/11	974	11	ND	24	106	0,012	0,039	ND
33F	19/12/11	3660	163	52,4	0,59	2,6	ND	---	57
AySA LM501	15/12/11	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)
AySA MO541	15/12/11	1715	11	ND	0,94	4,2	0,020	0,066	ND
AySA EZ5154	14/12/11	904	14	ND	9,2	40,8	0,012	0,039	ND
AySA LA523	16/12/11	8510	255	< 0,09	< 0,29	----	ND	----	ND
AySA AV522	16/12/11	913	63	8,7	ND	----	ND	----	9,2
AySA AB577	20/12/11	746	37	ND	1,5	6,6	0,012	0,039	ND
GCABA F018	16/12/11	899	193	0,22	0,59	2,6	ND	---	< 1,0

Notas

ND: No detectado

---: Valor no cuantificable

(1): Determinación efectuada con método supletorio (EPA SW 846 Meth 9200A) e informada según límites de detección y cuantificación del SM 21st Meth: 4500-NO₃⁻ B

(2): Resulta de observar lo expresado en (1)

(“): No se hicieron determinaciones debido a que el nivel estático estaba a 20 m de profundidad y no se contaba con bomba de inmersión para diámetro de pozo de 2”.

Tabla N° 1: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano -Diciembre de 2011 (Cont.)

Pozo	Fecha	N- Total [mg/l]	Arsénico Disuelto [mg/l]	Sodio Disuelto [mg/l]	Potasio Disuelto [mg/l]	Fósforo de Ortofosfato [mg/l]	Turbiedad [UNT]	Sólidos dis. totales [mg/l]	Sílice Total [mg/l]
1F	07/12/11	0,5	< 0,009	22	16	0,19	11	461	51
2F	04/12/11	---	< 0,009	141	26	0,14	4,9	547	58
3F	06/12/11	---	ND	291	61	0,10	0,3	1445	66
4F	06/12/11	---	ND	59	30	0,050	0,4	500	80
5F	15/12/11	---	ND	104	12	0,12	94	784	98
6F	19/12/11	16,6	ND	1216	42	4,1	142	3500	102
7F	13/12/11	1,5	< 0,009	82	18	0,10	0,3	437	62
8F	13/12/11	9,5	ND	66	15	0,040	11	659	71
9F	13/12/11	---	0,013	34	14	0,12	0,5	648	62
10F	07/12/11	11,0	ND	37	44	0,12	8,8	712	79
11F	06/12/11	---	ND	275	22	0,10	0,3	972	81
12F	05/12/11	4,4	0,013	275	16	0,090	0,3	1081	80
13F	12/12/11	11,0	ND	100	20	0,090	16	957	83
14F	14/12/11	4,6	< 0,009	30	26	0,16	0,6	833	130
15F	19/12/11	1,9	0,034	191	11	0,18	32	633	< 1
17F	07/12/11	1,2	0,014	209	15	0,11	0,2	707	75
18F	06/12/11	3,0	ND	118	19	0,080	0,2	616	77
19F	05/12/11	---	0,023	261	14	0,10	0,2	757	74
20F	07/12/11	4,2	0,074	234	16	0,12	0,2	809	67
21F	14/12/11	10,1	0,010	73	19	0,080	6,5	751	106
22F	19/12/11	1,9	0,036	156	14	0,11	5,4	573	84
23F	14/12/11	3,6	ND	202	13	0,070	ND	761	97
24F	12/12/11	9,5	ND	138	13	< 0,030	0,3	683	76
25F	13/12/11	5,5	0,068	166	9,0	0,10	9,9	495	68
28F	19/12/11	5,8	0,022	58	9,0	0,040	0,3	474	95
29F	15/12/11	---	0,032	1670	56	0,30	0,5	4922	73
30F	04/12/11	1,7	0,016	261	15	0,070	0,2	830	98
31F	19/12/11	19,6	< 0,009	434	91	4,8	136	1925	96
32F	12/12/11	24,0	ND	147	7,0	0,080	1,8	724	71
33F	19/12/11	57,6	0,011	542	42	2,0	73	820	52
AySA LM501	15/12/11	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)
AySA MO541	15/12/11	1,0	ND	42	37	0,060	28	1213	108
AySA EZ5154	14/12/11	9,2	0,018	140	10	0,10	3,7	632	102
AySA LA523	16/12/11	---	ND	1511	72	0,15	8,4	5226	56
AySA AV522	16/12/11	9,2	< 0,009	90	20	0,45	0,2	527	64
AySA AB577	20/12/11	1,5	ND	33	13	0,49	305	513	37
GCABA F018	16/12/11	---	< 0,009	58	13	3,5	52	620	58

Notas:

ND: No detectado

---: Valor no cuantificable

(“): No se hicieron determinaciones debido a que el nivel estático estaba a 20 m de profundidad y no se contaba con bomba de inmersión para diámetro de pozo de 2”

b.- Datos de calidad del agua correspondientes a la campaña de marzo de 2012

En la Tabla N° 2 se exponen los resultados de las determinaciones de campo y de laboratorio correspondientes a la campaña efectuada en marzo de 2012 en el Acuífero Pampeano.

Tabla N°2: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano- Marzo de 2012

Pozo	Fecha	pH [Up]	Cloruros [mg/l]	Dureza total [mg CaCO ₃ /l]	Calcio dis. [mg/l]	Calcio tot.. [mg/l]	Magnesio dis. [mg/l]	Magnesio tot. [mg/l]	Alcalinidad total [mg CaCO ₃ /l]	Carbonatos ácidos [mg/l]
1F	15/03/12	7,43	6,9	256	87,3	88,1	9,0	9,2	289	352
2F	14/03/12	7,74	6,0	103	55,6	56,4	9,3	9,8	425	518
3F	14/03/12	7,09	169	446	130	140	11,5	10,7	527	642
4F	13/03/12	7,48	7,9	279	70,5	70,9	24,9	24,9	402	490
5F	21/03/12	7,04	52,1	425	125	127	26,4	26,6	446	544
6F	22/03/12	7,23	1831	608	184	185	35,6	35,6	843	1028
7F	21/03/12	8,28	38,7	139	44,8	45,2	5,6	6,3	252	307
8F	23/03/12	8,03	-	-	-	-	-	-	-	-
9F	19/03/12	8,13	50,1	429	140	142	18,1	18,3	394	480
10F	16/03/12	7,01	40,2	484	159	160	20,5	20,5	448	546
11F	14/03/12	7,39	11,9	234	46,0	47,6	27,8	29,0	725	884
12F	13/03/12	7,56	110	258	63,2	63,5	16,3	15,3	487	594
13F	20/03/12	7,06	85,9	533	135	137	47,3	47,6	512	624
14F	20/03/12	6,89	60,5	564	164	165	36,4	36,9	514	564
15F	20/03/12	7,75	8,9	97,2	21,5	22,6	9,2	9,9	447	545
17F	15/03/12	7,68	7,9	119	26,0	26,0	12,0	13,2	508	619
18F	14/03/12	7,47	16,4	251	62,2	62,7	22,2	23,4	486	592
19F	19/03/12	7,97	35,7	110	25,6	26,0	11,0	11,0	616	751
20F	16/03/12	8,09	12,9	124	27,6	28,1	13,2	13,2	579	706
21F	26/03/12	7,13	40,7	428	112	112	36,4	39,5	472	575
22F	19/03/12	7,94	8,4	127	31,4	32,5	10,9	11,2	435	530
23F	19/03/12	7,61	16,9	141	38,0	38,7	11,0	11,2	456	556
24F	19/03/12	7,55	38,2	239	60,2	60,6	21,2	21,5	434	529
25F	19/03/12	8,29	37,2	51,5	13,0	13,3	4,6	4,7	380	439
28F	19/03/12	7,20	14,9	250	72,4	72,7	16,6	16,6	341	416
29F	21/03/12	8,02	1807	823	150	152	111	111	774	944
30F	16/03/12	7,85	45,4	95,8	20,8	21,4	10,4	10,3	499	608
31F	22/03/12	8,17	171	597	194	196	26,4	26,4	961	1171
32F	22/03/12	8,60	20,3	167	48,9	49,5	10,5	10,5	322	393
33F	28/03/12	7,11	146	1370	453	454	57,4	57,8	796	970
AySA LM501	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)
AySA MO541	23/03/12	6,94	696	696	244	248	19,0	19,0	608	741
AySA EZ5154	23/03/12	8,00	47,1	174	33,0	33,1	21,9	21,9	360	439
AySA LA523	26/03/12	7,17	2377	834	273	277	37,6	37,8	392	478
AySA AV522	27/03/12	7,51	59,8	204	60,7	60,8	12,7	12,7	244	297
AySA AB577	23/03/12	8,02	35,2	284	54,2	54,7	36,1	36,1	258	315
GCABA F018	27/03/12	6,97	44,2	328	107	108	14,2	14,2	204	249

Nota:

---: Valor no cuantificable

(“) No se hicieron determinaciones debido a que el nivel estático estaba a 20 m de profundidad y no se contaba con bomba de inmersión para diámetro de pozo de 2”.

Tabla N° 2: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano - Marzo de 2012 (Cont.)

Pozo	Fecha	Conductividad eléctrica [µS/cm]	Sulfatos [mg/l]	N-Amoniacal [mg/l]	N-Nitratos [mg/l]	Nitratos [mg/l]	N-Nitritos [mg/l]	Nitritos [mg/l]	NTK [mg/l]
1F	15/03/12	726	16	< 0,09	0,55	2,4	ND	---	ND
2F	14/03/12	809	7,6	< 0,09	ND	---	ND	---	ND
3F	14/03/12	1541	80	ND	ND	---	ND	---	< 1,0
4F	13/03/12	806	12	0,14	< 1,0 (1)	---	ND	---	< 1,0
5F	21/03/12	1221	71	ND	1,0	4,4	ND	---	ND
6F	22/03/12	7793	419	3,5	< 1,0 (1)	---	ND	---	3,5
7F	21/03/12	719	39	0,21	2,1	9,3	ND	---	ND
8F	23/03/12	1099	-	-	9,5	42,1	ND	---	ND
9F	19/03/12	1014	32	< 0,09	ND	---	ND	---	ND
10F	16/03/12	1169	17	0,09	11	48,7	ND	---	ND
11F	14/03/12	1527	21	0,19	ND	---	ND	---	1,1
12F	13/03/12	1637	155	<0,09	2,9	12,6	ND	---	ND
13F	20/03/12	1462	33	ND	12	53,2	ND	---	ND
14F	20/03/12	1264	79	<0,09	4,2	18,6	ND	---	ND
15F	20/03/12	988	29	<0,09	1,9	8,4	ND	---	< 1,0
17F	15/03/12	1029	14	ND	0,91	4,0	ND	---	ND
18F	14/03/12	1004	16	0,10	2,7	12,0	ND	---	ND
19F	19/03/12	1404	27	<0,09	< 1,0 (1)	---	ND	---	< 1,0
20F	16/03/12	1390	54	<0,09	3,5	15,5	ND	---	< 1,0
21F	26/03/12	1149	15	ND	8,6	38,1	0,070	0,230	ND
22F	19/03/12	896	11	0,10	2,2	9,7	ND	---	ND
23F	19/03/12	1128	25	0,12	3,1	13,7	ND	---	ND
24F	19/03/12	1122	36	< 0,09	8,8	39,0	0,012	0,037	ND
25F	19/03/12	768	11	< 0,09	3,1	13,7	0,030	0,098	< 1,0
28F	19/03/12	842	34	< 0,09	6,8	30,1	< 0,012	---	ND
29F	21/03/12	9516	935	0,25	ND	---	ND	---	< 1,0

Tabla N° 2: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Marzo de 2012 (Cont.)

Pozo	Fecha	Conductividad eléctrica [µS/cm]	Sulfatos [mg/l]	N-Amoniacal [mg/l]	N-Nitratos [mg/l]	Nitratos [mg/l]	N-Nitritos [mg/l]	Nitritos [mg/l]	NTK [mg/l]
30F	16/03/12	1419	56	< 0,09	2,8	12,4	ND	---	ND
31F	22/03/12	2350	NSIR	11,9	< 0,29 (1)	---	ND	---	13
32F	22/03/12	1001	6,9	ND	21	93	ND	---	ND
33F	28/03/12	3533	814	22,6	< 0,29 (1)	---	ND	---	29
AySA LM501	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)
AySA MO541	23/03/12	1645	13	ND	18	79,7	< 0,012	---	ND
AySA EZ5154	23/03/12	990	13	< 0,09	9,2	57,6	ND	---	< 1,0
AySA LA523	26/03/12	8009	280	0,13	13	----	0,020	0,066	< 1,0
AySA AV522	27/03/12	1009	84	8,0	ND	----	ND	----	8,8
AySA AB577	23/03/12	727	34	ND	1,0	4,4	ND	---	< 1,0
GCABA F018	27/03/12	701	216	0,17	< 0,29 (1)	---	ND	---	< 1,0

Notas

ND: No detectado

NSIR: No se informa resultado por interferencia en la muestra.

---: Valor no cuantificable

(1): Determinación efectuada con método supletorio (EPA SW 846 Meth 9200A) e informada según límites de detección y cuantificación del SM 21st Meth: 4500-NO₃⁻ B

(2): Resulta de observar lo expresado en (1)

(“): No se hicieron determinaciones debido a que el nivel estático estaba a 20 m de profundidad y no se contaba con bomba de inmersión para diámetro de pozo de 2”.

Tabla N° 2: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano - Marzo de 2012 (Cont.)

Pozo	Fecha	N-Total [mg/l]	Arsénico dis. [µg/l]	Arsénico tot. [µg/l]	Sodio dis. [mg/l]	Sodio tot. [mg/l]	Potasio dis [mg/l]	Potasio tot. [mg/l]	Fósforo de Ortof, [mg/l]	Turbiedad [UNT]	Sólidos dis.totales [mg/l]	Sílice Total [mg/l]
1F	15/03/12	0,6	9,54	11,3	30	30	16	16	0,27	6,8	535	96
2F	14/03/12	---	49,5	50,0	141	141	25	25	0,13	0,2	535	76
3F	14/03/12	---	14,8	16,8	205	209	51	51	0,12	4,2	879	89
4F	13/03/12	---	13,6	13,4	52	52	27	27	0,043	0,1	502	85
5F	21/03/12	1,0	8,63	11,2	97	97	11	12	0,044	57	684	42
6F	22/03/12	3,5	18,7	20,5	1546	1546	31	31	0,25	0,4	3600	24
7F	21/03/12	2,1	28,1	28,7	86	86	19	19	0,091	3,0	416	34
8F	23/03/12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9F	19/03/12	---	10,7	10,7	34	34	15	15	0,11	0,2	617	73
10F	16/03/12	11,0	17,7	17,8	33	33	45	45	0,062	0,2	902	98
11F	14/03/12	1,1	21,3	23,4	268	268	23	23	0,082	0,1	994	96
12F	13/03/12	2,9	30,4	30,6	268	268	17	17	0,065	ND	1049	96
13F	20/03/12	12,0	17,5	17,4	96	96	19	19	0,037	0,3	941	65
14F	20/03/12	4,2	16,6	16,1	30	30	27	27	0,12	0,4	620	75
15F	20/03/12	1,9	43,0	43,4	197	197	12	12	0,13	69	641	60
17F	15/03/12	0,9	59,6	66,8	195	197	15	15	0,094	4,0	671	89
18F	14/03/12	2,7	23,5	24,9	117	117	18	18	0,078	ND	644	90
19F	19/03/12	---	80,3	82,0	300	300	15	15	0,093	0,1	982	92
20F	16/03/12	3,5	172	173	285	292	12	12	0,20	0,4	996	74
21F	26/03/12	8,7	20,6	22,4	82	82	19	19	0,033	0,3	572	57
22F	19/03/12	2,2	36,6	39,1	167	167	15	15	0,062	2,5	542	74
23F	19/03/12	3,1	49,4	50,3	209	209	11	11	0,072	0,3	707	75
24F	19/03/12	8,8	19,5	19,5	141	141	12	12	< 0,030	3,1	692	76
25F	19/03/12	3,1	88,2	94,5	154	154	8,8	8,8	0,12	12	499	73
28F	19/03/12	6,8	21,7	21,7	75	75	9,2	9,2	0,037	3,6	247	74
29F	16/03/12	---	28,4	28,7	1919	1919	54	54	0,22	24	5666	33
30F	16/03/12	2,8	91,5	91,9	299	299	16	16	0,067	0,2	1001	83
31F	22/03/12	13,0	10,5	10,5	341	355	69	71	3,7	80	1284	41
32F	22/03/12	21,0	47,4	46,8	159	159	6,0	6,0	0,039	0,4	562	57
33F	28/03/12	29,0	13,9	18,0	244	244	50	50	0,68	26	2518	33

Tabla N° 2: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano -Marzo de 2012 (Cont.)

Pozo	Fecha	N-Total [mg/l]	Arsénico dis. [µg/l]	Arsénico tot. [µg/l]	Sodio dis. [mg/l]	Sodio tot. [mg/l]	Potasio dis [mg/l]	Potasio tot. [mg/l]	Fósforo de Ortof, [mg/l]	Turbiedad [UNT]	Sólidos dis.totales [mg/l]	Sílice Total [mg/l]
AySA LM501	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)
AySA MO541	23/03/12	18,0	9,70	9,69	56	56	34	34	0,056	0,4	908	77
AySA EZ5154	23/03/12	13,0	96,3	96,2	144	144	9,0	9,0	0,062	0,3	538	63
AySA LA523	26/03/12	---	12,9	12,7	1464	1464	69	69	0,17	29	4750	44
AySA AV522	27/03/12	8,6	42,1	42,8	117	117	20	20	0,41	0,3	609	70
AySA AB577	23/03/12		22,6	19,8	31	31	11	11	0,13	35	480	57
GCABA F018	27/03/12	---	19,2	19,2	68	71	17	17	2,9	51	804	40

Nota :

(“): No se hicieron determinaciones debido a que el nivel estático estaba a 20 m de profundidad y no se contaba con bomba de inmersión para diámetro de pozo de 2”.

c.- Datos de calidad del agua correspondientes a la campaña de junio de 2012

En la Tabla N° 3 se exponen los resultados de las determinaciones de campo y de laboratorio correspondientes a la campaña efectuada en junio de 2012 en el Acuífero Pampeano

Tabla N° 3: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano- Junio de 2012

Pozo	Fecha	pH [Up]	Cloru ros [mg/l]	Dureza total [mg CaCO ₃ /l]	Calcio dis. [mg/l]	Calcio tot. [mg/l]	Magnesio dis. [mg/l]	Magnesio tot. [mg/l]	Alcalinidad total [mg CaCO ₃ /l]	Carbonatos ácidos [mg/l]	Fluoruros mg/l]
1F	18/06/2012	7,20	6,5	293	99,5	99,8	10,7	10,7	335	408	NC
2F	13/06/2012	7,70	5,0	114	32,1	32,1	8,1	8,3	394	480	1,2
3F	11/06/2012	8,11	254	119	32,8	32,8	8,9	9,0	801	976	0,3
4F	14/06/2012	7,41	5,0	276	75,2	75,2	21,2	21,5	361	440	1,0
5F	27/06/2012	7,08	50,1	447	122	123	34,4	34,4	437	533	0,4
6F	22/06/2012	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
7F	26/06/2012	7,70	36,7	147	33,7	33,7	15,4	15,4	265	323	1,0
8F	26/06/2012	6,44	38,2	249	58,5	58,5	25,1	25,1	421	513	0,3
9F	18/06/2012	7,11	56,6	423	134	136	20,8	20,8	423	516	0,2
10F	14/06/2012	7,20	38,7	460	118	118	40,3	40,3	471	574	0,5
11F	12/06/2012	7,50	10,4	244	78,6	78,7	11,7	11,7	685	835	0,7
12F	15/06/2012	7,34	117	276	87,2	87,4	14,2	14,2	490	597	0,7
13F	21/06/2012	7,10	82,9	519	144	147	38,6	38,6	489	596	0,7
14F	19/06/2012	6,80	31,8	569	177	178	30,5	30,8	459	560	0,4
15F	27/06/2012	7,10	8,9	99,2	26,5	26,3	8,0	8,1	451	550	0,9
17F	15/06/2012	7,60	7,4	123	28,9	29,0	12,4	12,2	495	603	1,2
18F	13/06/2012	7,30	16,1	265	64,1	64,1	25,4	25,6	465	567	0,7
19F	12/06/2012	7,87	34,7	125	32,9	33,0	10,3	10,4	624	761	1,3
20F	21/06/2012	(**)	8,4	185	30,3	30,3	26,8	26,8	569	694	1,7
21F	19/06/2012	7,12	40,2	411	128	129	21,9	22,0	467	569	1,0
22F	27/06/2012	7,10	7,9	123	30,6	30,8	11,1	11,3	423	516	0,9
23F	14/06/2012	7,50	19,9	183	50,4	50,5	13,7	13,9	504	614	1,1
24F	15/06/2012	7,40	33,7	245	70,4	70,6	16,8	16,8	420	512	0,9
25F	27/06/2012	8,13	8,4	82,4	17,2	17,3	9,6	9,6	351	428	1,3
27F	29/06/2012	7,89	20,3	90,4	21,0	21,3	9,2	9,2	467	569	1,2
28F	12/06/2012	7,00	10,9	223	62,5	63,0	16,1	16,1	360	439	0,7
29F	18/06/2012	7,44	1633	616	116	116	79,9	79,9	729	889	NC
30F	11/06/2012	7,60	45,7	94,0	23,7	23,7	8,2	8,5	538	656	1,5
31F	18/06/2012	7,10	170	625	128	128	74,4	74,4	1388	1692	0,5
32F	21/06/2012	7,55	18,6	159	39,9	40,1	14,5	14,9	362	441	1,0
33F	22/06/2012	7,00	119	1448	457	457	74,7	75,2	1277	1587	0,4
34F	28/06/2012	7,50	96,3	240	67,7	68,0	18,6	18,6	486	592	0,8
AySA LM501	(")	(")	(")	(")	(")	(")	(")	(")	(")	(")	(")
AySA MO541	29/06/2012	6,28	172	828	229	229	62,5	62,5	594	724	0,3
AySA EZ5154	19/06/2012	7,40	73,9	260	55,2	55,3	29,5	29,8	373	455	1,1
AySA LA523	1/06/2012	6,85	2516	905	177	178	113	113	412	502	NC
AySA AV522	29/06/2012	7,50	57,1	210	66,9	67,0	10,3	10,5	339	413	1,1
AySA AB577	26/06/2012	7,30	39,7	253	66,5	66,5	21,0	21,2	250	305	0,7
GCABA F018	13/06/2012	6,86	49,6	366	108	109	23,4	23,4	190	232	1,1

Tabla N° 3: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano- Junio de 2012 (Cont.)

Pozo	Fecha	Conducti- Eléctrica [µS/cm]	Sulfatos [mg/l]	N- Amoniacal [mg/l]	N- Nitratos [mg/l]	Nitratos [mg/l]	N- Nitritos [mg/l]	Nitritos [mg/l]	NTK [mg/l]	N-Total [mg/l]
1F	18/06/2012	740	15	ND	1,1	4,9	ND	...	<1,0	1,1
2F	13/06/2012	852	13	< 0,09	ND	...	ND	...	<1,0	...
3F	11/06/2012	2398	13	0,13	ND	...	0,020	0,066	ND	...
4F	14/06/2012	811	14	0,18	<1,0(1)	...(2)	ND	...	ND	...
5F	27/06/2012	1280	75	< 0,09	0,76	3,4	ND	...	ND	0,8
6F	22/06/2012	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
7F	26/06/2012	760	38	0,18	1,9	8,4	<0,012	...	<1,0	1,9
8F	26/06/2012	1072	NSIR	ND	11	48,7	ND	...	ND	11,0
9F	18/06/2012	1068	35	0,29	ND	...	< 0,012	...	<1,0	...
10F	14/06/2012	1171	24	< 0,09	11	48,7	ND	...	ND	11,0
11F	12/06/2012	1520	23	ND	ND	...	ND	...	ND	...
12F	15/06/2012	1722	183	< 0,09	3,1	13,7	ND	...	ND	3,1
13F	21/06/2012	1528	33	ND	14	62,0	ND	...	ND	14,0
14F	19/06/2012	1275	90	0,12	4,0	17,7	< 0,012	...	<1,0	4,0
15F	27/06/2012	1004	20	< 0,09	1,8	8,0	ND	...	ND	1,8
17F	15/06/2012	1040	18	ND	<1,0(1)	...(2)	ND	...	<1,0	...
18F	13/06/2012	1017	20	ND	2,7	12,0	ND	...	ND	2,7
19F	12/06/2012	1425	29	ND	<1,0(1)	...(2)	< 0,012	...	ND	...
20F	21/06/2012	(**)	44	< 0,09	4,2	18,6	< 0,012	...	<1,0	4,2
21F	19/06/2012	1150	16	ND	8,3	36,8	0,20	0,66	ND	8,5
22F	27/06/2012	929	14	ND	1,9	8,4	ND	...	ND	1,9
23F	14/06/2012	1239	31	ND	2,4	10,6	ND	...	ND	2,4
24F	15/06/2012	1053	37	ND	8,0	35,4	ND	...	ND	8,0
25F	27/06/2012	840	NSIR	ND	3,0	13,3	ND	...	<1,0	3,0
27F	29/06/2012	1072	23	ND	<1,0(1)	...(2)	< 0,012	...	ND	...
28F	12/06/2012	813	34	ND	5,9	26,1	0,050	0,16	ND	6,0
29F	18/06/2012	7650	729	0,23	1,0	4,4	ND	...	<1,0	1,0
30F	11/06/2012	1407	66	ND	2,7	12,0	ND	...	ND	2,7
31F	18/06/2012	2758	NSIR	15,5	<0,29(1)	...(2)	ND	...	17	...
32F	21/06/2012	987	8,2	0,16	20	88,6	ND	...	ND	20,0
33F	22/06/2012	3724	768	35,8	<0,29(1)	...(2)	ND	...	40	40,0
34F	28/06/2012	1670	45	< 0,09	36	159	< 0,012	...	ND	36,0
AySA LM501	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)
AySA MO541	29/06/2012	2067	18	ND	6,9	31	0,020	0,07	ND	6,9
AySA EZ5154	19/06/2012	1153	20	ND	11	48,7	ND	...	ND	11,0
AySA LA523	1/06/2012	9033	294	<0,09	<0,29(1)	...(2)	ND	...	ND	...
AySA AV522	29/06/2012	1012	90	9,6	ND	...	ND	...	9,8	9,8
AySA AB577	26/06/2012	1130	NSIR	ND	0,70	...	ND	...	<1,0	...
GCABA F018	13/06/2012	1077	262	0,48	ND	...	ND	...	<1,0	...

Nota:

NC: Valor no cuantificable

ND: No detectado

(“) No se hicieron determinaciones debido a que el nivel estático estaba a 20 m de profundidad y no se contaba con bomba de inmersión para diámetro de pozo de 2”.

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado.

**No se midieron parámetros de campo por problemas técnicos en el grupo electrógeno, se filtro en laboratorio para la determinación de analitos disueltos

---: Valor no cuantificable

(1): Determinación efectuada con método supletorio (EPA SW 846 Meth 9200A) e informada según límites de detección y cuantificación del SM 21st Meth: 4500-NO₃ B

(2): Resulta de observar lo expresado en (1)

Tabla N° 3: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano- Junio de 2012 (Cont.)

Pozo	Fecha	Arsénico total [µg/l]	Arsénico dis. [µg/l]	Hierro [mg/l]	Manganeso [mg/l]	Cobre [mg/l]	Cadmio [mg/l]	Cromo [mg/l]	Plomo [mg/l]	Mercurio [mg/l]	Silice [mg/l]	Fósforo - Ortofosfatos [mg/l]
1F	18/06/2012	10,3	9,81	<0,070	<0,030	ND	ND	ND	ND	ND	48	0,27
2F	13/06/2012	54,2	54,5	0,146	0,194	ND	ND	ND	ND	ND	35	0,14
3F	11/06/2012	15,8	18,5	0,538	0,478	ND	ND	ND	ND	ND	57	0,12
4F	14/06/2012	14,8	14,1	0,156	0,392	ND	ND	ND	ND	ND	54	0,059
5F	27/06/2012	14,3	14,3	11,1	0,443	<0,030	ND	ND	ND	ND	70	0,053
6F	22/06/2012	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
7F	26/06/2012	31,3	29,8	< 0,070	ND	ND	ND	ND	ND	ND	65	0,093
8F	26/06/2012	13,8	13,7	9,75	0,279	<0,030	ND	ND	ND	ND	72	0,081
9F	18/06/2012	9,64	9,37	0,132	0,387	ND	ND	ND	ND	ND	59	0,11
10F	14/06/2012	17,6	16,3	<0,070	<0,030	ND	ND	ND	ND	ND	62	0,099
11F	12/06/2012	24,4	24,2	0,399	0,194	ND	ND	ND	ND	ND	55	0,050
12F	15/06/2012	28,8	28,5	0,414	ND	ND	ND	ND	ND	ND	32	0,065
13F	21/06/2012	18,9	18,6	0,079	ND	ND	ND	ND	ND	ND	71	0,032
14F	19/06/2012	15,7	15,1	0,453	<0,030	ND	ND	ND	ND	ND	74	0,14
15F	27/06/2012	50,5	50,3	0,385	0,075	ND	ND	ND	ND	ND	69	0,064
17F	15/06/2012	68,3	69,6	1,40	<0,030	ND	ND	ND	ND	ND	38	0,093
18F	13/06/2012	28,1	27,8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	41	0,080
19F	12/06/2012	76,3	74,8	ND	<0,030	ND	ND	ND	ND	ND	61	0,092
20F	21/06/2012	85,9	82,4	2,18	0,532	ND	ND	ND	ND	ND	58	0,12
21F	19/06/2012	20,8	20,7	ND	0,119	ND	ND	ND	ND	ND	67	< 0,030
22F	27/06/2012	43,7	42,8	0,239	<0,030	ND	ND	ND	ND	ND	68	0,071
23F	14/06/2012	44,6	43,4	<0,070	ND	ND	ND	ND	ND	ND	57	0,066
24F	15/06/2012	18,9	18,4	<0,070	ND	ND	ND	ND	ND	ND	64	< 0,030
25F	27/06/2012	120	113	2,92	0,043	ND	ND	ND	ND	ND	64	0,14
27F	29/06/2012	33,0	33,0	0,207	ND	ND	ND	ND	ND	ND	57	0,061
28F	12/06/2012	23,5	23,3	<0,070	ND	ND	ND	ND	ND	ND	48	< 0,030
29F	18/06/2012	21,9	22,1	0,107	1,23	<0,030	ND	ND	ND	ND	53	0,15
30F	11/06/2012	87,4	87,3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	67	0,070
31F	18/06/2012	19,9	17,9	6,40	5,73	ND	ND	ND	ND	ND	39	4,3
32F	21/06/2012	42,1	41,4	0,105	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66	0,036
33F	22/06/2012	20,2	18,4	4,86	3,11	<0,030	ND	<0,050	ND	ND	40	2,5
34F	28/06/2012	30,3	29,4	0,374	<0,030	ND	ND	ND	ND	ND	62	0,065
AySA LM501	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)
AySA MO541	29/06/2012	11,9	11,7	0,877	0,042	ND	ND	ND	ND	ND	73	0,065
AySA EZ5154	19/06/2012	56,3	47,1	0,865	<0,030	ND	ND	ND	ND	ND	64	0,043
AySA LA523	02/07/2012	19,6	19,5	7,35	1,05	0,034	ND	ND	ND	ND	53	0,12
AySA AV522	29/06/2012	37,0	35,2	0,105	0,453	ND	ND	ND	ND	ND	58	0,28
AySA AB577	26/06/2012	24,2	21,4	43,6	0,384	<0,030	ND	ND	ND	ND	70	2,0
GCABA F018	13/06/2012	25,5	25,5	9,78	0,704	ND	ND	ND	ND	ND	29	2,9

Nota:

ND: No detectado

(“) No se hicieron determinaciones debido a que el nivel estático estaba a 20 m de profundidad y no se contaba con bomba de inmersión para diámetro de pozo de 2”.

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado

Tabla N° 3: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano- Junio de 2012 (Cont.)

Pozo	Fecha	Sodio total [mg/l]	Sodio dis. [mg/l]	Potasio total mg/l]	Potasio dis. mg/l]	Turbiedad [UNT]	Sólidos dis. Totales [mg/l]	Sustancias Fenólicas	Benceno [µg/l]	Tolueno [µg/l]	Etilbenceno [µg/l]	m+p Xileno [µg/l]	o-Xileno [µg/l]	Tricloro etileno
1F	18/06/2012	28	28	17	17	0,2	459	ND	...	...	...	...	...	...
2F	13/06/2012	141	141	27	27	0,4	493	ND	...	...	...	...	...	...
3F	11/06/2012	273	273	60	60	2,7	1315	ND	...	...	...	...	...	...
4F	14/06/2012	51	51	30	30	0,4	499	ND	...	...	...	...	...	...
5F	27/06/2012	102	102	11	11	27	547	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<4,80
6F	22/06/2012	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
7F	26/06/2012	89	89	19	19	0,1	506	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8F	26/06/2012	62	62	16	16	145	408	ND	<1,00	ND	ND	ND	ND	ND
9F	18/06/2012	32	32	15	15	0,4	623	ND	...	...	...	...	...	...
10F	14/06/2012	31	31	43	43	0,2	561	ND	...	...	...	...	...	...
11F	12/06/2012	269	269	26	26	ND	890	ND	...	...	...	...	...	...
12F	15/06/2012	251	251	18	18	3,6	1062	ND	...	...	...	...	...	...
13F	21/06/2012	112	112	18	18	0,4	917	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14F	19/06/2012	29	29	25	25	4,8	773	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15F	27/06/2012	185	185	12	12	0,2	565	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17F	15/06/2012	192	192	15	15	11,0	680	ND	...	...	...	...	...	...
18F	13/06/2012	114	114	20	20	0,1	680	ND	...	...	...	...	...	...
19F	12/06/2012	292	292	16	16	0,1	714	ND	...	...	...	...	...	...
20F	21/06/2012	198	198	14	14	39	726	ND	...	...	...	...	...	...
21F	19/06/2012	68	68	22	22	0,1	719	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22F	27/06/2012	156	156	14	14	ND	527	ND	...	...	...	...	...	...
23F	14/06/2012	212	212	13	13	0,1	747	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24F	15/06/2012	135	135	13	13	0,1	675	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25F	27/06/2012	162	162	8,0	8,0	56	582	ND	...	...	...	...	...	...
27F	29/06/2012	204	204	12	12	0,1	548	ND	...	...	...	...	...	...
28F	12/06/2012	92	92	9,5	9,5	ND	425	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29F	18/06/2012	1421	1421	64	64	0,2	4533	ND	<1,00	ND	ND	ND	ND	ND
30F	11/06/2012	291	291	16	16	ND	874	ND	...	...	...	...	...	...
31F	18/06/2012	524	524	97	97	58	2034	ND	<1,00	ND	ND	ND	ND	ND
32F	21/06/2012	146	146	6,7	6,7	0,4	736	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
33F	22/06/2012	207	207	48	48	40	2812	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
34F	28/06/2012	248	248	13	13	0,1	1058	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
AySA LM501	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)
AySA MO541	29/06/2012	48	48	37	37	0,1	931	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
AySA EZ515 4	19/06/2012	130	130	12	12	4,8	537	ND	...	...	...	...	...	...
AySA LA523	02/07/2012	1502	1502	73	73	75	5173	ND	...	...	...	...	...	...
AySA AV522	29/06/2012	98	98	21	21	0,2	511	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
AySA AB577	26/06/2012	25	25	12	11	657	508	ND	...	...	ND	ND	ND	ND
GCAB A F018	13/06/2012	66	66	15	15	60	705	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Nota:

ND: No detectado

(“) No se hicieron determinaciones debido a que el nivel estático estaba a 20 m de profundidad y no se contaba con bomba de inmersión para diámetro de pozo de 2”.

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado

Tabla N° 3: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano- Junio de 2012 (Cont.)

Pozo	Fecha	Tetra cloruro de Carbono [µg/l]	Naftaleno [µg/l]	Acenafileno [µg/l]	Fluoreno [µg/l]	Acenafateno [µg/l]	Fenantreno [µg/l]	Antraceno [µg/l]	Fluoranteno [µg/l]	Pireno [µg/l]	Criseno [µg/l]	Benzoflujantreno [µg/l]	Benzofluoranteno [µg/l]	Benzo(k)fluoranteno [µg/l]
1F	18/06/2012	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2F	13/06/2012	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
3F	11/06/2012	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
4F	14/06/2012	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
5F	27/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6F	22/06/2012	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
7F	26/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8F	26/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9F	18/06/2012	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
10F	14/06/2012	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
11F	12/06/2012	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
12F	15/06/2012	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
13F	21/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14F	19/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15F	27/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17F	15/06/2012	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
18F	13/06/2012	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
19F	12/06/2012	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
20F	21/06/2012	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
21F	19/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22F	27/06/2012	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
23F	14/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24F	15/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25F	27/06/2012	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
27F	29/06/2012	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
28F	12/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29F	18/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30F	11/06/2012	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
31F	18/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32F	21/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
33F	22/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
34F	28/06/2012	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
AySA LM501	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)
AySA MO541	29/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
AySA EZ5154	19/06/2012	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
AySA LA523	02/07/2012	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
AySA AV522	29/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
AySA AB577	26/06/2012	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GCABA F018	13/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Nota:

ND: No detectado

(“) No se hicieron determinaciones debido a que el nivel estático estaba a 20 m de profundidad y no se contaba con bomba de inmersión para diámetro de pozo de 2”.

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado

Tabla N° 3: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano- Junio de 2012 (Cont.)

Pozo	Fecha	Benzo[a]pireno [µg/l]	Dibenzo[a,h]antraceno [µg/l]	Benzo[g,h,i]perileno [µg/l]	Indeno[1,2,3-c,d]pireno [µg/l]	Lindano [µg/l]	Endosulfán I [µg/l]	Endosulfán II [µg/l]	4,4'-DDE + 4,4'-DDD + 4,4'-DDT [µg/l]	Diazinon [µg/l]	Clorpirifos [µg/l]	2,4-D [µg/l]
1F	18/06/2012	...	...	...	...	ND	ND	ND	ND	NC	NC	ND
2F	13/06/2012	...	...	...	...	ND	ND	ND	ND	NC	NC	ND
3F	11/06/2012	...	...	...	...	ND	ND	ND	ND	NC	NC	ND
4F	14/06/2012	...	...	...	...	ND	ND	ND	ND	NC	NC	ND
5F	27/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	NC	NC	...
6F	22/06/2012	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
7F	26/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	NC	NC	...
8F	26/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	NC	NC	...
9F	18/06/2012	...	...	...	...	ND	ND	ND	ND	NC	NC	...
10F	14/06/2012	...	...	...	...	ND	ND	ND	ND	NC	NC	ND
11F	12/06/2012	...	...	...	...	ND	ND	ND	ND	NC	NC	ND
12F	15/06/2012	...	...	...	...	ND	ND	0,04	ND	NC	NC	ND
13F	21/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	NC	NC	...
14F	19/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	NC	NC	ND
15F	27/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	NC	NC	...
17F	15/06/2012	...	...	...	...	ND	ND	ND	ND	NC	NC	ND
18F	13/06/2012	...	...	...	...	ND	ND	ND	ND	NC	NC	ND
19F	12/06/2012	...	...	...	...	ND	ND	ND	ND	NC	NC	ND
20F	21/06/2012	...	...	...	...	ND	ND	ND	ND	NC	NC	ND
21F	19/06/2012	ND	ND	ND	ND	...	...	...	...	...	...	...
22F	27/06/2012	...	...	...	...	ND	ND	ND	ND	NC	NC	...
23F	14/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	NC	NC	ND
24F	15/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	NC	NC	...
25F	27/06/2012	...	...	...	...	ND	ND	ND	ND	NC	NC	...
27F	29/06/2012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
28F	12/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	NC	NC	...
29F	18/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	NC	NC	...
30F	11/06/2012	...	...	...	...	ND	ND	ND	ND	NC	NC	ND
31F	18/06/2012	ND	ND	ND	ND	...	...	...	...	...	...	...
32F	21/06/2012	ND	ND	ND	ND	...	...	...	...	...	...	...
33F	22/06/2012	ND	ND	ND	ND	...	...	...	...	...	...	...
34F	28/06/2012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
AySA LM501	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)	(“)
AySA MO541	29/06/2012	ND	ND	ND	ND	...	...	...	...	...	...	...
AySA EZ5154	19/06/2012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
AySA LA523	02/07/2012	ND	ND	ND	ND	...	...	...	...	...	...	...
AySA AV522	29/06/2012	ND	ND	ND	ND	...	...	...	...	...	...	...
AySA AB577	26/06/2012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
GCABA F018	13/06/2012	ND	ND	ND	ND	...	...	...	...	...	...	...

Nota:
 ND: No detectado
 NC: No cuantificable

d.- Datos de calidad del agua correspondientes a la campaña de setiembre de 2012

En la Tabla N° 4 se exponen los resultados de las determinaciones de campo y de laboratorio correspondientes a la campaña efectuada en setiembre de 2012 en el Acuífero Pampeano.

Tabla N° 4: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Setiembre de 2012

Pozo	Fecha	pH [Up]	Cloru ros [mg/l]	Dureza total [mg CaCO ₃ /l]	Calcio dis. [mg/l]	Calcio tot. [mg/l]	Magnesio dis. [mg/l]	Magnesio tot. [mg/l]	Alcalinidad total [mg CaCO ₃ /l]	Carbonatos ácidos [mg/l]
1F	27/09/2012	7,53	7,5	288	97,7	97,7	10,1	10,7	340	414
2F	25/09/2012	7,47	10,5	120	31,8	31,8	10,0	10,0	396	483
3F	25/09/2012	7,40	174	500	134	134	40,9	40,9	762	929
4F	26/09/2012	7,40	6,0	273	68,9	69,4	24,4	24,4	381	464
5F	27/06/2012	7,14	51,5	446	123	123	33,9	34,1	434	529
6F	10/10/2012	7,78	1669	478	103	103	53,9	53,9	478	976
7F	01/10/2012	7,97	39,0	147	31,1	31,1	16,9	16,9	268	327
8F	01/10/2012	7,27	43,5	251	58,0	58,0	25,9	25,9	413	503
9F	28/09/2012	7,03	58,5	400	133	133	16,1	16,5	418	510
10F	27/09/2012	7,06	39,5	444	113	113	40,3	40,5	447	545
11F	26/09/2012	7,23	21,5	236	57,9	58,4	22,0	22,0	851	1037
12F	25/09/2012	7,33	119	286	76,2	76,6	23,2	23,2	455	555
13F	28/09/2012	7,36	87,0	516	144	145	37,1	37,5	482	588
14F	09/10/2012	8,20	34,0	564	176	176	30,5	30,5	452	551
15F	04/10/2012	7,75	7,5	98,8	26,8	26,8	7,8	7,8	447	545
17F	27/09/2012	7,86	12,0	124	29,5	29,5	12,3	12,3	496	605
18F	26/09/2012	7,58	17,0	254	68,5	68,5	20,0	20,0	437	533
19F	26/09/2012	7,67	55,0	136	34,3	34,6	12,1	12,1	627	764
20F	27/09/2012	7,90	11,0	185	29,5	29,5	26,9	27,2	484	590
21F	03/10/2012	7,03	43,5	409	128	129	21,5	21,5	450	549
22F	28/09/2012	7,58	7,0	124	31,3	31,3	11,2	11,2	415	506
23F	03/10/2012	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
24F	28/09/2012	7,70	31,7	244	70,1	70,2	16,6	16,6	417	508
25F	28/09/2012	8,09	8,0	96,0	23,4	23,4	9,1	9,2	403	491
27F	10/10/2012	8,20	24,5	90,8	21,2	21,2	9,2	9,3	462	563
28F	09/10/2012	7,29	10,0	225	63,2	63,2	16,1	16,4	366	446
29F	10/10/2012	7,57	1500	614	115	115	79,6	79,8	614	685
30F	25/09/2012	7,20	40,5	92,4	20,9	20,9	9,9	9,9	569	694
31F	10/10/2012	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)
32F	28/09/2012	7,67	17,5	138	34,5	34,5	12,7	12,7	366	446
33F	10/10/2012	7,12	81,0	1452	460	462	73,7	75,7	1275	1554
34F	09/10/2012	7,54	89,0	245	68,1	68,1	18,1	18,3	486	592
AySA LM5145	10/10/2012	7,15	113	891	231	231	77,1	77,1	497	606
AySA MO541	04/10/2012	7,19	124	827	228	228	62,7	63,2	585	713
AySA EZ5154	03/10/2012	7,90	76,0	263	56,1	56,1	29,5	29,5	374	456
AySA LA523	05/10/2012	8,04	2549	906	180	180	112	112	411	501
AySA AV522	05/10/2012	7,75	59,0	125	35,6	35,6	8,4	8,8	330	402
AySA AB577	01/10/2012	7,48	38,5	250	66,2	66,5	20,5	20,5	255	311
GCABA F018	05/10/2012	6,99	48,0	363	108	109	22,7	22,7	188	229

Nota:

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

Tabla N° 4: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Setiembre de 2012 (Cont.)

Pozo	Fecha	Conductividad Eléctrica [µS/cm]	Sulfatos [mg/l]	Arsénico disuelto [µg/l]	Arsénico total. [µg/l]	Sodio disuelto [mg/l]	Sodio total [mg/l]	Potasio disuelto [mg/l]	Potasio total [mg/l]	Solios dis. Total. [mg/l]
1F	27/09/2012	798	16	7,91	9,26	46	46	17	17	552
2F	25/09/2012	894	8,6	52,3	50,3	139	139	30	30	558
3F	25/09/2012	1480	11	17,3	17,3	184	184	50	50	1049
4F	26/09/2012	792	13	13,6	13,6	50	50	30	30	423
5F	27/06/2012	1261	81	8,42	9,69	111	111	11	11	779
6F	10/10/2012	6471	NSIR	ND	ND	1290	1290	41	41	3523
7F	01/10/2012	753	39	27,7	27,5	95	95	19	19	477
8F	01/10/2012	1044	NSIR	18,0	19,9	65	65	16	16	451
9F	28/09/2012	1126	36	11,4	11,3	36	36	15	15	659
10F	27/09/2012	1161	26	13,0	12,5	34	34	45	45	688
11F	26/09/2012	1940	34	20,7	20,0	338	338	21	21	1034
12F	25/09/2012	1724	186	33,5	33,9	247	247	19	19	1000
13F	28/09/2012	1492	31	19,1	19,4	124	124	18	18	1006
14F	09/10/2012	1245	96	11,4	11,6	29	29	25	25	754
15F	04/10/2012	974	20	39,1	38,2	177	177	12	12	577
17F	27/09/2012	1089	17	58,2	59,4	209	209	16	16	723
18F	26/09/2012	995	21	23,7	25,5	109	109	19	19	626
19F	26/09/2012	1583	36	64,6	65,4	338	338	16	16	848
20F	27/09/2012	1314	59	139	140	247	247	14	14	887
21F	03/10/2012	1240	19	23,9	23,9	87	87	23	23	738
22F	28/09/2012	892	12	39,7	39,9	146	146	14	14	601
23F	03/10/2012	(*)	(*)							
24F	28/09/2012	1060	34	19,5	19,9	135	135	13	13	713
25F	28/09/2012	803	14	96,0	95,9	150	150	8,0	8,0	589
27F	10/10/2012	1068	28	29,2	29,0	208	208	13	13	696
28F	09/10/2012	830	32	23,2	23,8	79	79	9,5	9,5	530
29F	10/10/2012	6997	734	28,2	28,6	1383	1383	51	51	4099
30F	25/09/2012	1350	63	87,4	86,8	277	277	17	17	832
31F	10/10/2012	(**)	(**)							
32F	28/09/2012	934	6,6	48,9	49,1	162	162	6,6	6,6	633
33F	10/10/2012	2937	1086	7,18	8,43	116	116	37	37	2448
34F	09/10/2012	1627	245	24,5	25,0	243	243	13	13	1012
AySA LM5145	10/10/2012	1907	293	9,59	9,35	40	40	29	29	1404
AySA MO541	04/10/2012	1814	16	7,23	7,27	50	50	36	36	1151
AySA EZ5154	03/10/2012	1151	18	56,3	56,7	132	132	12	12	675
AySA LA523	05/10/2012	8882	321	9,59	11,0	1511	1511	74	74	4925
AySA AV522	05/10/2012	1090	90	61,2	60,5	158	158	20	20	651
AySA AB577	01/10/2012	608	NSIR	25,6	25,8	23	23	12	12	363
GCABA F018	05/10/2012	1035	267	17,5	26,5	70	70	11	11	671

Nota:

NC: Valor no cuantificable

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un contein

Tabla N° 4: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano- Setiembre de 2012 (Cont.)

Pozo	Fecha	Silice [mg/l]	Turbidez UNT	N-Amóniacal [mg/l]	N- Nitratos [mg/l]	Nitratos [mg/l]	N- Nitritos [mg/l]	Nitritos [mg/l]	NTK [mg/l]	N-Total [mg/l]	Fosforo- Ortofosfatos [mg/l]
1F	27/09/2012	65	0,3	ND	1,5	6,6	ND	...	ND	1,5	0,28
2F	25/09/2012	62	0,3	0,11	ND	...	0,012	0,039	ND	...	0,094
3F	25/09/2012	61	7,3	<0,09	ND	...	ND	...	ND	...	0,12
4F	26/09/2012	67	0,5	0,17	ND	...	ND	...	< 1,0	...	0,055
5F	27/06/2012	72	41	ND	0,86	3,8	ND	...	ND	0,9	0,063
6F	10/10/2012	51	185	13,2	< 0,29(1)	...(2)	ND	...	15	15,0	4,3
7F	01/10/2012	63	0,1	0,16	1,9	8,4	ND	...	ND	1,9	0,077
8F	01/10/2012	68	644	<0,09	10	44,3	ND	...	< 1,0	10	0,10
9F	28/09/2012	62	1,8	ND	ND	...	ND	...	ND	...	0,11
10F	27/09/2012	70	0,5	ND	9,3	41,2	ND	...	ND	9,3	0,076
11F	26/09/2012	68	3,5	0,39	ND	...	ND	...	<1,0	...	0,13
12F	25/09/2012	69	9,1	ND	3,6	16	0,012	0,039	ND	3,6	0,094
13F	28/09/2012	75	0,3	0,13	14	62,0	ND	...	ND	14,0	0,032
14F	09/10/2012	81	39	<0,09	3,5	15,5	ND	...	ND	3,5	0,28
15F	04/10/2012	71	15	ND	2,0	0,89	ND	...	ND	2,0	0,061
17F	27/09/2012	66	4,3	ND	<1,0(1)	...(2)	0,012	0,039	ND	...	0,093
18F	26/09/2012	71	0,9	<0,09	2,5	11	0,012	0,039	ND	2,5	0,084
19F	26/09/2012	65	ND	ND	<1,0(1)	...(2)	0,012	0,039	< 1,0	...	0,094
20F	27/09/2012	55	31	ND	4,2	18,6	ND	...	ND	4,2	0,20
21F	03/10/2012	70	5,7	ND	11	48,7	0,13	0,427	ND	11,1	0,063
22F	28/09/2012	67	0,3	ND	1,0	4,4	ND	...	ND	1,0	0,068
23F	03/10/2012	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
24F	28/09/2012	69	0,1	0,10	7,4	32,8	0,012	0,039	ND	7,4	0,062
25F	28/09/2012	65	3,6	ND	2,3	10,2	0,012	0,039	ND	2,3	0,11
27F	10/10/2012	58	0,3	ND	3,2	14,2	ND	...	ND	3,2	0,072
28F	09/10/2012	76	0,2	ND	5,2	23,0	ND	...	ND	5,2	<0,030
29F	10/10/2012	67	0,2	0,22	ND	...	ND	...	< 1,0	...	0,19
30F	25/09/2012	67	0,6	ND	1,8	7,9	0,012	0,039	ND	1,8	0,084
31F	10/10/2012	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)
32F	28/09/2012	65	0,2	<0,09	16	70,9	0,012	0,039	ND	16,0	0,039
33F	10/10/2012	40	5,9	10,1	1,0	4,4	ND	...	11	12,0	0,60
34F	09/10/2012	63	10	ND	33	146	0,012	0,039	ND	33,0	0,083
AySA LM5145	10/10/2012	74	79	<0,09	0,99	4,4	ND	...	ND	1,0	0,096
AySA MO541	04/10/2012	75	2,9	ND	25	112	ND	...	ND	25,0	0,053
AySA EZ5154	03/10/2012	69	0,1	ND	17	75,3	0,012	0,039	ND	17,0	0,036
AySA LA523	05/10/2012	55	105	<0,09	<0,29(1)	...(2)	ND	...	ND	...	0,18
AySA AV522	05/10/2012	62	0,3	4,5	ND	...	ND	...	5,7	5,7	0,44
AySA AB577	01/10/2012	69	65	ND	0,53	2,3	ND	...	ND	0,6	0,069
GCABA F018	05/10/2012	55	120	ND	<0,29(1)	...(2)	ND	...	ND	...	3,6

Nota:

NC: Valor no cuantificable

ND: No detectado

---: Valor no cuantificable

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

(1): Determinación efectuada con método supletorio (EPA SW 846 Meth 9200A) e informada según límites de detección y cuantificación del SM 21st Meth: 4500-NO₃⁻ B

(2): Resulta de observar lo expresado en (1)

e.- Datos de calidad del agua correspondientes a la campaña de marzo de 2013

Las cadenas de custodia de las muestras, como así también los protocolos con los resultados analíticos de calidad de agua subterránea correspondiente a la campaña de marzo de 2013 se encuentran en los ANEXOS II y III respectivamente.

En la Tabla N° 5 se exponen los resultados de las determinaciones de campo y de laboratorio correspondientes a la campaña efectuada en marzo 2013 en el Acuífero Pampeano.

Tabla N° 5: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Marzo de 2013

Pozo	Fecha	pH [Up]	Cloruros [mg/l]	Dureza total [mg CaCO ₃ /l]	Calcio tot. [mg/l]	Magnesio tot. [mg/l]	Alcalinidad total [mg CaCO ₃ /l]	Carbonatos ácidos [mg/l]	Conductividad Eléctrica [µS/cm]
1F	05/04/2013	7,36	5,5	276	91,2	11,8	335	408	630
2F	25/03/2013	7,64	7,4	112	27,8	10,4	413	503	720
3F	26/03/2013	6,83	269	760	227	46,9	929	1132	2302
4F	26/03/2013	7,21	5,0	291	73,7	26,0	397	484	793
5F	08/04/2013	6,97	48,5	556	168	33,2	426	519	1244
6F	12/04/2013	7,49	1359	505	105	59,2	1119	1364	5937
7F	03/04/2013	7,62	41,4	158	39,3	14,5	277	338	792
8F	04/04/2013	7,14	46,7	420	130	23,5	432	527	988
9F	15/04/2013	7,12	63,5	457	150	20,2	425	518	1039
10F	09/04/2013	7,12	37,2	466	116	43,1	418	510	1092
11F	25/03/2013	7,29	12,9	248	72,8	16,1	845	1030	1624
12F	25/03/2013	7,42	119	248	84,2	9,2	516	629	1414
13F	03/04/2013	7,15	149	569	167	37,1	558	680	1648
14F	03/04/2013	6,85	34,0	549	180	24,4	456	556	1078
15F	15/04/2013	7,59	5,0	154	37,3	14,8	474	578	942
17F	10/04/2013	7,67	6,9	120	29,7	11,2	537	655	1040
18F	25/03/2013	7,31	13,9	259	78,8	15,1	460	561	875
19F	26/03/2013	7,63	23,1	120	29,4	11,3	683	833	1292
20F	09/04/2013	7,68	8,7	142	26,9	18,1	570	695	1238
21F	09/04/2013	7,09	39,7	404	118	265	486	592	1206
22F	10/04/2013	7,61	7,4	125	29,0	12,8	441	538	892
23F		(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
24F	10/04/2013	7,48	27,8	246	72,1	16,1	459	560	1093
25F	04/04/2013	8,02	8,7	62,8	15,3	6,1	335	408	656
27F	10/04/2013	7,61	20,6	86,1	20,7	8,4	464	566	1021
28F	03/04/2013	7,12	10,4	311	108	10,0	407	496	783
29F	12/04/2012	7,37	1583	650	153	65,3	695	847	7369
30F	26/03/2013	7,64	25,3	92,5	24,3	7,8	610	744	1337
31F		(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)
32F	09/04/2013	7,56	14,9	135	32,9	12,9	386	471	949
33F	08/04/2013	7,11	81,4	1562	5669	36,5	545	664	2916
34F	08/04/2013	7,46	76,4	243	64,0	20,3	486	592	1239
AySA LM5145	16/04/2013	6,83	87,6	749	233	41,0	529	645	1629
AySA MO541	12/04/2013	6,84	209	953	314	41,4	635	774	1875
AySA EZ5154	10/04/2013	7,56	62,0	192	52,5	14,8	359	428	1083

Nota:271

NC: Valor no cuantificable

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

Tabla N° 5: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Marzo de 2013 (Cont.)

Pozo	Fecha	pH [Up]	Cloru ros [mg/l]	Dureza total [mg CaCO ₃ /l]	Calcio tot. [mg/l]	Magnesio tot. [mg/l]	Alcalinidad total [mg CaCO ₃ /l]	Carbonatos ácidos [mg/l]	Conductividad Eléctrica [µS/cm]
AySA LA523	04/04/2013	7,50	2467	937	271	63,2	408	497	8792
AySA AB577	04/04/2013	7,51	38,2	228	50,0	21,4	193	235	513
AySA AV522	15/04/2013	7,79	48,6	97,0	26,8	7,3	291	355	857
GCABA A F018	15/04/2013	7,02	41,7	409	116	29,2	206	251	971

Nota:

NC: Valor no cuantificable

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

Tabla N° 5: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano- Marzo de 2013 (Cont.)

Pozo	Fecha	Sulfatos [mg/l]	Sulfuros [mg/l]	Arsénico total [µg/l]	Fluoruros [mg/l]	Sodio total [mg/l]	Potasio total [mg/l]	Solios dis. Tot. [mg/l]	Silice [mg/l]
1F	05/04/2013	NSIR	ND	11,4	<0,30	41	18	476	30,4
2F	25/03/2013	8,6	ND	50,1	1,1	136	26	521	28,5
3F	26/03/2013	13	ND	38,2	0,41	238	56	1458	29,7
4F	26/03/2013	8,6	ND	15,6	0,68	52	29	508	37,2
5F	08/04/2013	75	ND	10,0	0,30	106	11	747	70,5
6F	12/04/2013	NSIR	<0,045	ND	0,31	1250	42	3754	55,6
7F	03/04/2013	40	ND	24,9	1,0	97	20	495	32,2
8F	04/04/2013	27	ND	8,94	<0,30	57	17	647	37,2
9F	15/04/2013	32	ND	9,84	<0,30	41	5,7	662	57,3
10F	09/04/2013	31	ND	14,0	0,34	35	45	653	67,7
11F	25/03/2013	25	ND	21,9	0,85	278	24	992	35,5
12F	25/03/2013	181	ND	34,0	0,81	281	16	1017	37,2
13F	03/04/2013	35	ND	15,7	0,68	113	20	951	40,9
14F	03/04/2013	104	ND	13,5	<0,30	30	24	778	41,7
15F	15/04/2013	15	NSIR	32,8	0,58	170	14	599	64,7
17F	10/04/2013	11	ND	62,6	1,1	194	15	668	61,9
18F	25/03/2013	21	ND	27,2	0,65	114	19	607	36,4
19F	26/03/2013	27	ND	73,5	1,7	275	16	830	36,9
20F	09/04/2013	51	ND	80,2	2,0	227	15	773	59,1
21F	09/04/2013	21	ND	24,3	0,72	86	19	724	73,2
22F	10/04/2013	14	ND	32,5	0,72	155	16	580	63,5
23F		(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
24F	10/04/2013	45	ND	18,3	0,94	143	12,7,8	706	68,0
25F	04/04/2013	17	ND	100	1,1	156	13	530	8,9
27F	10/04/2013	25	ND	25,5	1,2	193	10	647	55,6
28F	03/04/2013	28	ND	18,5	0,54	68	50	554	35,1
29F	12/04/2012	707	ND	19,4	0,58	1381	17	4229	67,6
30F	26/03/2013	55	ND	85,4	2,0	271	6,1	803	32,6
31F		(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)
32F	09/04/2013	< 6,0	ND	51,5	1,0	155	6,1	644	64,5
33F	08/04/2013	1179	ND	15,7	0,82	98	36	2436	55,4
34F	08/04/2013	42	<0,045	25,2	0,72	242	14	900	64,7
AySA LM5145	16/04/2013	157	ND	12,5	<0,30	45	29	1217	70,3
AySA MO541	12/04/2013	25	ND	11,4	<0,30	45	37	1495	68,7
AySA EZ5154	10/04/2013	12	ND	94,4	1,4	155	11	694	64,8
AySA LA523	04/04/2013	304	<0,045	10,8	0,33	1500	74	5060	25,2
AySA AB577	04/04/2013	26	ND	26,5	26,5	23	11	368	33,9
AySA AV522	15/04/2013	34	ND	98,3	98,3	150	14	518	60,3
GCABA F018	15/04/2013	283	0,187	19,2	19,2	62	18	627	53,2

Nota:

NC: Valor no cuantificable

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

Tabla N° 5: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano-Marzo de 2013 (Cont.)

Pozo	Fecha	Turbidez UNT	N-Amóniacal [mg/l]	N- Nitratos [mg/l]	Nitratos [mg/l]	N- Nitritos [mg/l]	Nitritos [mg/l]	NTK [mg/l]	N-Total [mg/l]	Fosforo-Ortofosfatos [mg/l]
1F	05/04/2013	14	ND	0,6	2,7	0,017	0,056	ND	0,6	0,29
2F	25/03/2013	ND	ND	<0,29(1)	...(2)	ND	...	1,3	1,3	0,11
3F	26/03/2013	16	0,24	0,37	1,6	0,017	0,056	<1,0	1,5	0,13
4F	26/03/2013	6,1	0,14	1,0	4,4	<0,012	...	< 1,0	1,0	0,062
5F	08/04/2013	12	ND	17	75,3	<0,012	...	ND	17,0	0,047
6F	12/04/2013	8,7	14,3	ND	...	NSIR	...	16	...	4,4
7F	03/04/2013	0,3	0,16	2,1	9,3	ND	...	ND	2,1	0,079
8F	04/04/2013	18	<0,09	3,3	14,6	ND	...	ND	3,3	0,11
9F	15/04/2013	0,2	0,16	<1,0	...(2)	0,014	...	ND	...	0,086
10F	09/04/2013	1,7	< 0,09	9,8	43,4	<0,012	...	ND	9,8	0,071
11F	25/03/2013	0,3	< 0,09	<0,29(1)	...(2)	ND	...	<1,0	...	0,056
12F	25/03/2013	ND	< 0,09	3,0	13,3	ND	...	<1,0	3,0	0,059
13F	03/04/2013	0,4	< 0,09	14	62,0	ND	...	ND	14,0	0,033
14F	03/04/2013	4,7	ND	7,0	31,0	<0,012	...	ND	7,0	0,21
15F	15/04/2013	88	<0,09	1,3	5,7	NSIR	...	ND	...	0,19
17F	10/04/2013	ND	ND	1,2	5,3	ND	...	ND	1,2	0,081
18F	25/03/2013	0,1	<0,09	<1,0(1)	...(2)	ND	...	ND	2,8	0,090
19F	26/03/2013	0,2	0,25	<1,0(1)	...(2)	0,015	0,049	ND	...	0,110
20F	09/04/2013	6,6	ND	6,3	27,5	0,013	0,043	< 1,0	6,3	0,12
21F	09/04/2013	4,1	ND	17	75,3	0,053	0,174	<1,0	17,1	0,077
22F	10/04/2013	4,1	ND	1,7	7,5	<0,012	...	< 1,0	1,7	0,072
23F		(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
24F	10/04/2013	0,1	< 0,09	7,6	33,7	<0,012	...	ND	7,6	0,041
25F	04/04/2013	22	ND	1,3	5,8	<0 012	...	<1,0	1,3	0,15
27F	10/04/2013	0,3	ND	3,4	15,1	<0,012	...	ND	3,4	0,066
28F	03/04/2013	0,3	ND	5,1	22,6	<0,012	...	ND	5,1	<0,030
29F	12/04/2012	2,8	0,21	0,46	2,0	ND	...	ND	0,5	0,18
30F	26/03/2013	0,2	0,16	1,5	6,6	ND	...	< 1,0	1,5	0,080
31F		(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)
32F	09/04/2013	0,5	ND	16	70,9	ND	...	< 1,0	16,0	0,040
33F	08/04/2013	27	8,5	<0,29	...(2)	NSIR	...	9,0	...	2,1
34F	08/04/2013	12	ND	34	151	0,017	0,056	1,1	35,1	0,065
AySA LM5145	16/04/2013	11	ND	2,9	12,8	0,015	0,049	ND	2,9	0,15
AySA MO541	12/04/2013	0,6	ND	39	173	0,028	0,092	ND	39,0	0,058
AySA EZ5154	10/04/2013	ND	ND	18	80	<0,012	...	< 1,0	18,0	0,058
AySA LA523	04/04/2013	24	0,19	0,35	1,55	<0,012	...	ND	0,4	0,21
AySA AB577	04/04/2013	9,7	ND	0,57	2,5	<0,012	...	ND	0,6	0,037
AySA AV522	15/04/2013	1,6	1,9	ND	...	ND	...	3,2	3,2	0,56
GCABA F018	15/04/2013	31	0,95	ND	...	NSIR	...	1,4	...	2,7

Nota:

NC: Valor no cuantificable

ND: No detectado

---: Valor no cuantificable

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

(1): Determinación efectuada con método supletorio (EPA SW 846 Meth 9200A) e informada según límites de detección y cuantificación del SM 21st Meth: 4500-NO₃⁻ B

(2): Resulta de observar lo expresado en (1)

f.- Datos de calidad del agua correspondientes a la campaña de marzo- abril de 2014

Las cadenas de custodia de las muestras, como así también los protocolos con los resultados analíticos de calidad de agua subterránea correspondiente a la campaña de marzo – abril de 2014 se encuentran en los ANEXOS II y III respectivamente.

En la Tabla N° 6 se exponen los resultados de las determinaciones de laboratorio correspondientes a la campaña efectuada en marzo – abril de 2014 en el Acuífero Pampeano.

Tabla N° 6: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Marzo / Abril de 2014

Pozo	Fecha	pH [Up]	Cloruros [mg/l]	Dureza total [mg CaCO ₃ /l]	Calcio tot. [mg/l]	Magnesio tot. [mg/l]	Alcalinidad total [mg CaCO ₃ /l]	Carbonatos ácidos [mg/l]	Conductividad Eléctrica [µS/cm]
1F	28/03/2014	6,88	20,3	466	138	29,5	488	595	684
2F	27/03/2014	7,59	30,3	194	45,7	19,4	445	542	971
3F	26/03/2014	7,29	62,5	245	78,3	12,1	330	402	781
4F	26/03/2014	7,44	5,0	297	66,0	32,2	383	467	732
5F	11/04/2014	7,20	45,2	418	116	31,7	416	507	1127
6F	14/04/2014	7,59	1459	600	69,0	105	985	1201	6148
7F	01/04/2014	7,68	43,2	200	48,3	19,3	296	361	766
8F	21/04/2014	6,98	29,8	579	146	52,7	516	629	1049
9F	03/04/2014	7,17	46,7	473	141	29,5	370	451	891
10F	27/03/2014	7,24	34,2	418	123	26,7	395	482	972
11F	28/03/2014	7,35	17,4	297	66,8	31,6	974	1187	1178
12F	27/03/2014	7,47	99,3	284	71,8	25,6	514	627	1566
13F	31/03/2014	7,12	137	638	154	61,5	529	645	1556
14F	01/04/2014	6,79	27,8	585	168	40,6	409	499	1065
15F	04/04/2014	7,46	4,5	213	53,8	19,3	494	502	917
16F	11/04/2014	7,23	5,0	335	96,5	22,9	305	372	602
17F	28/03/2014	7,74	6,0	134	29,8	14,5	519	633	954
18F	28/03/2014	7,36	13,4	300	76,5	26,5	458	558	905
19F	26/03/2014	7,81	21,8	136	40,4	8,6	757	923	1447
20F	21/04/2014	8,00	9,9	108	23,1	13,3	620	756	1249
21F	03/04/2014	7,22	26,3	357	94,2	28,9	438	534	964
22F	04/04/2014	7,68	5,5	153	39,3	13,4	431	564	831
23F	16/04/2014	7,42	8,4	217	48,5	23,4	554	675	1054
24F	16/04/2014	7,39	31,8	270	64,2	26,9	455	555	1037
25F	03/04/2014	7,99	7,4	81,0	22,6	6,0	355	433	749
26F	01/04/2014	7,03	256	854	264	47,4	401	489	1825
27F	15/04/2014	7,75	24,3	104	19,4	13,6	466	568	986
28F	15/04/2014	6,96	6,0	435	115	36,4	378	461	767
29F	14/04/2014	7,32	2015	1043	199	133	679	791	8551
30F	26/03/2014	7,97	9,9	93,7	17,3	12,3	581	708	1140
31F	14/04/2014	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)
32F	21/04/2014	7,70	20,3	145	38,9	13,2	387	472	858
33F	09/05/2014	7,08	62,5	1579	573	36,1	586	714	2722
34F	04/04/2014	7,43	77,2	295	93,3	15,1	512	625	1496
35F	15/04/2014	7,79	42,2	90,7	20,5	9,7	659	803	1495
36F	31/03/2014	7,81	9,9	104	28,0	8,3	407	496	810
37F	11/04/2014	7,10	596	731	181	68,3	432	566	3744

Nota:

NC: Valor no cuantificable

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un contenedor

Tabla N° 6: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Marzo / Abril de 2014(Cont.)

Pozo	Fecha	pH [Up]	Cloru ros [mg/l]	Dureza total [mg CaCO ₃ /l]	Calcio tot. [mg/l]	Magnesio tot. [mg/l]	Alcalinidad total [mg CaCO ₃ /l]	Carbonatos ácidos [mg/l]	Conductividad Eléctrica [µS/cm]
AySA LM5145	03/04/2014	6,97	62,0	735	203	55,9	472	575	1432
AySA MO541	09/04/2014	6,80	110	810	225	60,5	648	790	1763
AySA EZ5154	31/03/2014	7,45	86,4	310	74,6	37,4	361	440	1110
AySA LA523	14/04/2014	7,68	361	237	55,4	24,2	529	645	2816
AySA AB577	01/04/2014	7,62	37,7	238	56,6	23,5	183	223	509
AySA AV522	14/04/2014	7,60	56,1	143	38,5	11,5	278	339	843
GCABA F018	09/04/2014	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Nota:

NC: Valor no cuantificable

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

Tabla N° 6: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Marzo / Abril de 2014(Cont.)

Pozo	Fecha	Sulfatos [mg/l]	Sulfuros [mg/l]	Arsénico total [µg/l]	Fluoruros [mg/l]	Sodio total [mg/l]	Potasio total [mg/l]	Solios dis. Tot. [mg/l]	Silice [mg/l]
1F	28/03/2014	NSIR	0,280	16,1	< 0,30	48	21	684	---
2F	27/03/2014	22	ND	54,6	1,2	160	30	620	---
3F	26/03/2014	ND	ND	9,48	0,30	84	25	523	---
4F	26/03/2014	8,9	ND	14,7	0,61	45	28	490	---
5F	11/04/2014	165	ND	10,9	0,41	111	10	745	---
6F	14/04/2014	NSIR	ND	6,37	0,51	1289	43	3594	---
7F	01/04/2014	43	ND	1,9	0,98	96	20	533	---
8F	21/04/2014	24	ND	13,6	< 0,30	48	20	687	---
9F	03/04/2014	25	ND	9,73	< 0,30	34	15	570	---
10F	27/03/2014	28	ND	18,1	0,36	46	37	627	---
11F	28/03/2014	14	ND	28,3	0,83	391	27	1113	---
12F	27/03/2014	163	ND	36,8	0,79	273	16	954	---
13F	31/03/2014	22	ND	22,0	0,69	113	8,9	981	---
14F	01/04/2014	106	ND	13,8	< 0,30	31	23	964	---
15F	04/04/2014	40	ND	31,4	0,70	155	9,3	616	---
16F	11/04/2014	NSIR	ND	10,3	0,64	< 15	13	419	73,7
17F	28/03/2014	NSIR	ND	83,6	1,3	213	15	621	---
18F	28/03/2014	18	ND	31,6	0,56	111	19	608	---
19F	26/03/2014	29	ND	92,7	1,6	330	17	959	---
20F	21/04/2014	50	ND	182	2,8	290	11	803	---
21F	03/04/2014	18	ND	33,2	0,79	92	18	834	---
22F	04/04/2014	NSIR	ND	26,8	1,1	148	15	519	---
23F	16/04/2014	21	ND	40,3	1,3	193	13	685	---
24F	16/04/2014	32	ND	21,0	1,0	154	12	672	---
25F	03/04/2014	9,9	ND	104	1,4	159	9,4	467	---
26F	01/04/2014	76	ND	19,0	0,50	49	28	1528	70,5
27F	15/04/2014	21	ND	25,5	1,3	215	12	617	---
28F	15/04/2014	21	ND	16,5	0,43	23	10	539	---
29F	14/04/2014	846	ND	10,7	0,63	1571	61	5406	---
30F	26/03/2014	38	ND	109	1,9	258	15	794	---
31F	14/04/2014	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)
32F	21/04/2014	7,2	ND	48,8	1,2	155	6,2	558	---
33F	09/04/2014	1046	ND	6,71	1,1	89	32	2319	---
34F	04/04/2014	43	ND	25,1	0,80	237	14	942	---
35F	15/04/2014	72	ND	109	2,0	356	12	949	52,6
36F	31/03/2014	NSIR	ND	57,9	1,2	168	8,9	578	62,9
37F	11/04/2014	589	ND	37,6	0,36	538	28	2180	51,5

Nota:

NC: Valor no cuantificable

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

Tabla N° 6: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Marzo / Abril de 2014(Cont.)

Pozo	Fecha	Sulfatos [mg/l]	Sulfuros [mg/l]	Arsénico tot.al [µg/l].	Fluoruros [mg/l].	Sodio tot.al [mg/l].	Potasio total [mg/l].	Solios dis. Tot. [mg/l]	Silice [mg/l]
AySA LM5145	03/04/2014	147	ND	12,3	0,33	64	28	970	---
AySA MO541	09/04/2014	12	ND	8,81	0,54	52	37	1212	---
AySA EZ5154	31/03/2014	15	ND	64,2	1,2	120	12	728	---
AySA LA523	14/04/2014	239	ND	65,4	0,39	552	33	1639	---
AySA AB577	01/04/2014	41	ND	28,9	0,92	25	11	414	---
AySA AV522	14/04/2014	44	ND	84,8	1,5	127	13	532	---
GCABA F018	09/04/2014	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Nota:

NC: Valor no cuantificable

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

Tabla N° 6: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Marzo / Abril de 2014(Cont.)

Pozo	Fecha	Turbidez UNT	N-Amóniacal [mg/l]	N- Nitratos [mg/l]	Nitratos [mg/l]	N- Nitritos [mg/l]	Nitritos [mg/l]	NTK [mg/l]	N-Total [mg/l]	Fosforo- Ortofosfatos [mg/l]
1F	28/03/2014	16,1	2,9	< 0,29(1)	... (2)	< 0,012	---	5,7	5,7	0,48
2F	27/03/2014	6,3	ND	ND	---	< 0,012	---	< 1,0	--	0,15
3F	26/03/2014	6,9	0,31	NSIR	---	ND	---	< 1,0	--	0,26
4F	26/03/2014	10	0,49	< 0,29(1)	... (2)	ND	---	< 1,0	--	0,078
5F	11/04/2014	3,4	ND	14	62,0	< 0,012	---	ND	14	0,035
6F	14/04/2014	378	17,7	< 0,29(1)	... (2)	0,013	0,042	18	18	4,1
7F	01/04/2014	1,9	0,22	2,1	9,3	ND	---	ND	2,1	0,078
8F	21/04/2014	988	< 0,09	2,9	12,8	ND	---	< 1,0	2,9	0,32
9F	03/04/2014	0,3	0,17	1,3	5,76	0,029	0,095	< 1,0	1,3	0,13
10F	27/03/2014	3,0	ND	30	133	0,015	0,049	ND	30	0,075
11F	28/03/2014	2,7	< 0,09	<1,0(1)	... (2)	< 0,012	---	< 1,0	--	0,15
12F	27/03/2014	25	ND	2,2	9,7	ND	---	< 1,0	2,2	0,15
13F	31/03/2014	35	ND	14	62,0	<0,012	---	ND	14	0,059
14F	01/04/2014	0,4	ND	8,7	38,5	< 0,012	---	ND	8,7	0,24
15F	04/04/2014	54	0,13	2,7	11,9	< 0,012	---	< 1,0	2,7	0,085
16F	11/04/2014	0,5	ND	1,7	7,53	ND	---	< 1,0	1,7	0,13
17F	28/03/2014	0,4	0,10	<1,0(1)	... (2)	ND	---	ND	--	0,087
18F	28/03/2014	0,3	< 0,09	2,7	12,0	ND	---	< 1,0	2,7	0,12
19F	26/03/2014	0,2	0,14	<1,0(1)	... (2)	ND	---	ND	--	0,16
20F	21/04/2014	4,5	ND	4,4	19,4	< 0,012	---	ND	4,4	0,20
21F	03/04/2014	ND	< 0,09	9,6	42,5	0,020	0,066	ND	9,6	0,34
22F	04/04/2014	ND	ND	2,8	12,4	ND	---	ND	2,8	0,070
23F	16/04/2014	3,1	ND	1,2	5,3	ND	---	ND	1,2	0,092
24F	16/04/2014	0,2	ND	7,2	31,9	ND	---	ND	7,2	< 0,030
25F	03/04/2014	4,1	ND	2,5	11,1	< 0,012	---	ND	2,5	0,13
26F	01/04/2014	2,6	<0,09	21	93,0	0,040	---	ND	21	0,19
27F	15/04/2014	5,7	ND	4,2	18,6	< 0,012	---	ND	4,2	0,096
28F	15/04/2014	1,1	ND	4,7	20,8	ND	---	ND	4,7	0,044
29F	14/04/2014	0,3	0,21	ND	---	ND	---	< 1,0	--	0,12
30F	26/03/2014	0,2	0,17	<1,0(1)	... (2)	ND	---	< 1,0	--	0,21
31F	14/04/2014	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)
32F	21/04/2014	5,5	ND	13	57,6	ND	---	ND	13	0,045
33F	09/04/2014	2,9	1,6	<1,0(1)	... (2)	0,038	0,125	2,6	2,6	0,39
34F	04/04/2014	0,4	ND	3,4	15,1	< 0,012	---	ND	3,4	0,070
35F	15/04/2014	7,3	0,22	1,9	0,84	0,051	0,167	< 1,0	2,0	0,19
36F	31/03/2014	3,0	ND	5,2	23,0	ND	---	ND	5,2	0,075
37F	11/04/2014	393	4,5	0,46	2,04	ND	---	5,6	6,1	0,71

Nota:

NC: Valor no cuantificable

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

(1): Determinación efectuada con método supletorio (EPA SW 846 Meth 9200A) e informada según límites de detección y cuantificación del SM 21st Meth: 4500-NO₃ B

(2): Resulta de observar lo expresado en (1)

Tabla N° 6: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Marzo / Abril de 2014(Cont.)

Pozo	Fecha	Turbidez UNT	N-Amóniacal [mg/l]	N- Nitratos [mg/l]	Nitratos [mg/l]	N- Nitritos [mg/l]	Nitritos [mg/l]	NTK [mg/l]	N-Total [mg/l]	Fosforo-Ortofosfatos [mg/l]
AySA LM5145	03/04/2014	6,4	ND	20	88,6	< 0,012	---	< 1,0	20	0,18
AySA MO541	09/04/2014	5,4	<0,09	38	168	0,023	0,076	ND	38	0,082
AySA EZ5154	31/03/2014	8,7	ND	20	88,6	0,012	0,039	ND	20	0,082
AySA LA523	14/04/2014	1,7	0,90	ND	--	ND	--	3,2	3,2	1,4
AySA AB577	01/04/2014	55	ND	0,47	2,08	0,030	0,099	ND	0,5	0,098
AySA AV522	14/04/2014	0,2	1,3	0,74	3,28	ND	---	1,9	2,6	0,49
GCABA F018	09/04/2014	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Nota:

NC: Valor no cuantificable

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

(1): Determinación efectuada con método supletorio (EPA SW 846 Meth 9200A) e informada según límites de detección y cuantificación del SM 21st Meth: 4500-NO₃ B

(2): Resulta de observar lo expresado en (1)

g.- Datos de calidad del agua correspondientes a la campaña de julio – agosto de 2014

Las cadenas de custodia de las muestras, como así también los protocolos con los resultados analíticos de calidad de agua subterránea correspondiente a la campaña de julio – agosto de 2014 se encuentran en los ANEXOS II y III respectivamente.

En la Tabla N° 7 se exponen los resultados de las determinaciones de laboratorio correspondientes a la campaña efectuada en julio- agosto de 2014 en el Acuífero Pampeano.

Tabla N° 7: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Julio / Agosto de 2014

Pozo	Fecha	pH [Up]	Cloruros [mg/l]	Dureza total [mg CaCO ₃ /l]	Calcio tot. [mg/l]	Magnesio tot. [mg/l]	Alcalinidad total [mg CaCO ₃ /l]	Carbonatos ácidos [mg/l]	Conductividad Eléctrica [µS/cm]
1F	16/07/2014	7,87	30,3	501	161	24,2	451	550	1016
2F	16/07/2014	8,08	87,3	390	99,6	34,7	755	920	1796
3F	14/07/2014	7,04	104	387	119	22,0	418	510	1168
4F	17/07/2014	7,47	6,0	393	82,4	30,0	393	479	752
5F	15/08/2014	7,16	44,2	377	105	27,8	407	496	1190
6F	23/07/2014	7,48	1603	612	184	37,6	1074	1309	6769
7F	24/07/2014	7,68	42,2	202	52,2	17,6	294	358	807
8F	19/08/2014	6,74	33,3	519	133	45,9	504	614	1200
9F	12/08/2014	7,19	37,7	305	109	8,2	318	388	760
10F	19/08/2014	6,95	32,3	382	114	23,7	393	479	1100
11F	14/07/2014	7,36	21,3	253	61,0	24,7	979	1193	1892
12F	16/07/2014	8,28	120	268	67,9	23,9	504	614	1617
13F	20/08/2014	7,00	250	596	144	57,8	446	544	1620
14F	24/07/2014	6,81	27,3	550	151	42,2	414	505	1092
15F	18/07/2014	7,57	< 4,0	178	44,1	16,6	476	580	865
16F	13/08/2014	7,27	11,4	371	108	24,9	330	402	721
17F	17/07/2014	7,71	4,5	135	31,0	14,8	506	617	962
18F	14/07/2014	7,39	10,9	254	60,0	25,4	400	488	988
19F	11/08/2014	8,00	10,4	80,8	17,0	9,5	602	734	1228
20F	12/08/2014	7,67	7,4	147	30,0	17,6	422	514	1132
21F	14/08/2014	7,34	26,8	313	86,5	23,7	389	474	920
22F	12/08/2014	7,56	6,9	177	40,5	18,6	436	531	839
23F	21/07/2014	7,52	13,9	181	56,3	10,0	495	603	1041
24F	13/08/2014	7,59	37,2	239	49,4	28,3	424	517	1055
25F	23/07/2014	7,95	7,9	73,9	19,1	6,5	359	438	728
26F	24/07/2014	6,98	212	843	213	75,9	432	527	1827
27F	13/08/2014	7,86	28,8	101	21,2	11,7	455	555	1026
28F	15/08/2014	7,05	6,0	404	106	36,7	412	502	900
29F	25/07/2014	7,30	2174	962	226	97,1	788	961	9061
30F	11/08/2014	7,86	8,9	109	27,9	9,6	571	696	1156
31F	----	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)
32F	20/08/2014	7,55	13,4	132	32,4	12,5	369	450	840
33F	21/08/2014	6,89	97,3	1455	525	35,6	747	910	2800
34F	18/07/2014	7,51	78,4	299	82,4	22,7	499	608	1505
35F	14/08/2014	7,98	41,2	78,8	16,0	9,5	626	763	1500
36F	19/08/2014	7,25	10,9	99,4	26,7	8,0	390	522	920
37F	14/08/2014	7,25	1696	937	175	123	392	478	6159

Notas:

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

Tabla N° 7: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Julio / Agosto de 2014 (Cont.)

Pozo	Fecha	pH [Up]	Cloruros [mg/l]	Dureza total [mg CaCO ₃ /l]	Calcio tot. [mg/l]	Magnesio tot. [mg/l]	Alcalinidad total [mg CaCO ₃ /l]	Carbonatos ácidos [mg/l]	Conductividad Eléctrica [µS/cm]
AySA LM5145	20/07/2014	6,88	85,9	675	190	49,3	471	574	1600
AySA MO541	17/07/2014	6,78	193	1069	309	73,0	596	727	2021
AySA EZ5154	21/07/2014	7,,36	86,6	471	132	34,4	451	550	1249
AySA LA523	25/07/2014	7,61	596	342	76,8	36,6	542	661	3602
AySA AB577	24/07/2014	7,67	38,2	207	47,3	21,7	172	210	530
AySA AV522	23/07/2014	7,77	53,1	90,2	23,8	7,5	304	371	807
GCABA F018	----	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Tabla N° 7: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Julio / Agosto de 2014 (Cont.)

Pozo	Fecha	Sulfatos [mg/l]	Sulfuros [mg/l]	Arsénico total [µg/l]	Fluoruros [mg/l]	Sodio total [mg/l]	Potasio total [mg/l]	Solios dis. Tot. [mg/l]
1F	16/07/2014	52	ND	< 6,00	0,55	59	22	722
2F	16/07/2014	78	ND	21,3	0,86	277	52	1210
3F	14/07/2014	ND	ND	11,5	0,35	99	30	711
4F	17/07/2014	NSIR	ND	12,0	0,85	49	31	NSIR
5F	15/08/2014	77	ND	12,0	0,40	110	9,0	795
6F	23/07/2014	16	ND	ND	0,47	1316	44	3924
7F	24/07/2014	44	ND	27,7	1,4	97	20	546
8F	19/08/2014	41	ND	10,3	< 0,30	51	17	727
9F	12/08/2014	19	<0,045	9,42	< 0,30	38	11	515
10F	19/8/2014	32	ND	17,4	0,48	43	18	687
11F	14/07/2014	34	ND	49,8	1,3	423	27	1379
12F	16/07/2014	169	ND	32,2	1,1	294	17	1150
13F	20/08/2014	122	ND	16,8	0,61	89	22	1300
14F	24/07/2014	109	ND	16,7	0,34	30	24	787
15F	18/07/2014	14	ND	31,5	0,67	154	13	602
16F	13/08/2014	14	ND	16,1	0,62	<15	12	505
17F	17/07/2014	NSIR	ND	57,2	1,6	199	15	671
18F	14/07/2014	17	ND	49,5	0,96	111	19	625
19F	11/08/2014	22	ND	89,1	1,8	273	15	841
20F	12/08/2014	88	ND	104	2,2	217	14	787
21F	14/08/2014	16	ND	32,9	0,89	81	18	667
22F	12/08/2014	13	ND	26,7	0,77	128	18	583
23F	21/07/2014	23	ND	50,5	1,1	195	11	734
24F	13/08/2014	37	ND	ND	1,1	153	12	697
25F	23/07/2014	9,6	ND	105	1,4	163	7,8	546
26F	24/07/2014	82	ND	182	0,37	49	28	1330
27F	13/08/2014	24	ND	24,6	1,4	200	13	679
28F	15/08/2014	26	ND	22,6	0,50	26	11	594
29F	25/07/2014	926	ND	14,6	0,63	1702	63	5770
30F	11/08/2014	26	ND	78,4	1,6	246	19	796
31F	---	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)
32F	20/08/2014	7,5	ND	49,4	1,2	148	6,0	645
33F	21/08/2014	895	ND	9,40	0,98	126	32	2300
34F	18/07/2014	73	ND	25,6	0,80	236	14	1023
35F	14/08/2014	86	ND	154	2,3	339	11	1200
36F	19/08/2014	17	ND	51,0	1,2	166	8,3	612
37F	14/08/2014	537	ND	20,8	0,47	1164	37	4000

Nota:

ND: Valor no detectable

NSIR: No se informa resultado por interferencias en la muestra cable

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

Tabla N° 7: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Julio / Agosto de 2014 (Cont.)

Pozo	Fecha	Sulfatos [mg/l]	Sulfuros [mg/l]	Arsénico total [µg/l]	Fluoruros [mg/l]	Sodio tot.al [mg/l]	Potasio total [mg/l]	Solios dis. Tot. [mg/l]
AySA LM5145	20/07/2014	94	ND	11,8	0,35	63	28	1260
AySA MO541	17/07/2014	51	ND	10,9	0,63	47	37	1647
AySA EZ5154	21/07/2014	26	ND	54,9	0,91	118	15	827
AySA LA523	25/07/2014	328	ND	49,9	0,35	642	43	1520
AySA AB577	24/07/2014	26	ND	28,6	1,3	26	9,4	416
AySA AV522	23/07/2014	33	ND	101	1,5	150	13	599
GCABA F018	---	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Notas:

ND: Valor no detectable

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

Tabla N° 7: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Julio / Agosto de 2014 (Cont.)

Pozo	Fecha	Turbidez UNT	N-Amomiacal [mg/l]	N- Nitratos [mg/l]	Nitratos [mg/l]	N- Nitritos [mg/l]	Nitritos [mg/l]	NTK [mg/l]	N-Total [mg/l]	Fosforo- Ortofosfatos [mg/l]
1F	16/07/2014	32	0,80	6,0	26,6	0,030	0,098	2,2	8,2	0,19
2F	16/07/2014	0,4	012	ND	---	ND	---	< 1,0	--	0,074
3F	14/07/2014	3,7	0,37	ND	---	ND	---	< 1,0	--	0,17
4F	17/07/2014	9,3	0,17	<1,0(1)	...(2)	< 0,012	---	ND	--	0,084
5F	15/08/2014	6,2	ND	15	66,4	< 0,012	---	ND	15	0,043
6F	23/07/2014	78	NSIR	<0,29(1)	...(2)	ND	---	15	15	4,2
7F	24/07/2014	ND	0,16	1,3	5,76	ND	---	ND	1,3	0,080
8F	19/08/2014	15	ND	3,3	14,6	< 0,012	---	< 1,0	3,3	0,093
9F	12/08/2014	4,4	0,22	<0,29(1)	...(2)	ND	---	< 1,0	--	0,18
10F	19/08/2014	ND	ND	5,9	26,1	ND	---	< 1,0	5,9	0,074
11F	14/07/2014	0,3	0,30	ND	---	ND	---	< 1,0	--	0,079
12F	16/07/2014	57	0,14	2,8	12,4	ND	---	< 1,0	2,8	0,065
13F	20/08/2014	2,5	ND	15	66,4	ND	---	ND	15	0,046
14F	24/07/2014	0,2	ND	7,5	33,2	ND	---	ND	7,5	0,20
15F	18/07/2014	25	< 0,09	2,1	0,090	0,018	0,059	ND	2,1	0,11
16F	13/08/2014	0,4	< 0,09	1,7	7,53	ND	---	ND	1,7	0,11
17F	17/07/2014	0,4	0,15	ND	---	ND	---	< 1,0	--	0,081
18F	14/07/2014	0,4	0,24	2,8	12,4	ND	---	< 1,0	2,8	0,057
19F	11/08/2014	1,8	ND	<1,0(1)	...(2)	< 0,012	---	ND	--	0,13
20F	12/08/2014	11	0,11	4,2	18,6	ND	---	< 1,0	4,2	0,14
21F	14/08/2014	5,6	0,17	7,3	32,3	< 0,012	---	< 1,0	7,3	0,24
22F	12/08/2014	2,3	ND	1,6	7,09	ND	---	ND	1,6	0,065
23F	21/07/2014	ND	ND	3,0	13,3	ND	---	< 1,0	3,0	0,084
24F	13/08/2014	0,2	ND	6,6	29,2	ND	---	< 1,0	6,6	< 0,030
25F	23/07/2014	10	ND	2,2	9,74	< 0,012	---	ND	2,2	0,17
26F	24/07/2014	ND	< 0,09	22	97,4	ND	---	ND	22	0,062
27F	13/08/2014	1,7	ND	4,3	19,0	< 0,012	---	ND	4,3	0,063
28F	15/08/2014	3,9	< 0,09	14	62,0	ND	---	ND	14	0,078
29F	25/07/014	34	0,23	<0,29(1)	...(2)	ND	---	< 1,0	--	0,26
30F	11/08/2014	ND	ND	<1,0(1)	...(2)	ND	---	< 1,0	--	0,086
31F	---	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)
32F	20/08/2014	4,3	ND	5,4	23,9	ND	---	< 1,0	5,4	0,056
33F	21/08/2014	20	5,2	<1,0(1)	...(2)	ND	---	7,5	7,5	0,94
34F	18/07/2014	11	ND	3,0	13,3	< 0,012	---	< 1,0	3,0	0,074
35F	14/08/2014	30	0,20	2,5	11,1	0,029	0,095	ND	2,5	0,19
36F	19/08/2014	46	< 0,09	4,1	18,1	ND	---	ND	4,1	0,11
37F	14/08/2014	331	2,4	0,37	1,6	< 0,012	---	2,6	3,0	0,40

Notas:

ND: Valor no detectable

NSIR: No se informa resultado por interferencias en la muestra

(**)No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un contenedor

(1): Determinación efectuada con método supletorio (EPA SW 846 Meth 9200A) e informada según límites de detección y cuantificación del SM 21st Meth: 4500-NO₃ B

(2): Resulta de observar lo expresado en (1)

Tabla N° 7: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Julio / Agosto de 2014 (Cont.)

Pozo	Fecha	Turbidez UNT	N-Amóniacal [mg/l]	N- Nitratos [mg/l]	Nitratos [mg/l]	N- Nitritos [mg/l]	Nitritos [mg/l]	NTK [mg/l]	N-Total [mg/l]	Fosforo-Ortofosfatos [mg/l]
AySA LM5145	20/07/2014	9,6	ND	22	97,7	ND	---	ND	22	0,13
AySA MO541	17/07/2014	0,3	0,16	38	168	0,021	0,069	ND	38	0,077
AySA EZ5154	21/07/2014	ND	< 0,09	15	66,4	ND	---	ND	15	0,036
AySA LA523	25/07/2014	0,2	NSIR	ND	---	ND	---	4,4	4,4	1,4
AySA AB577	24/07/2014	22	ND	0,61	2,70	ND	---	ND	0,6	0,10
AySA AV522	23/07/2014	0,2	4,6	ND	---	ND	---	5,1	5,1	0,15
GCABA F018	---	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Notas:

ND: Valor no detectable

NSIR: No se informa resultado por interferencias en la muestra.

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(1): Determinación efectuada con método supletorio (EPA SW 846 Meth 9200A) e informada según límites de detección y cuantificación del SM 21st Meth: 4500-NO₃⁻ B

(2): Resulta de observar lo expresado en (1)

Tabla N° 7: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Julio / Agosto de 2014 (Cont.)

Pozo	Fecha	Aluminio [µg/l]	Cadmio [mg/l]	Cinc [mg/l]	Cobre [mg/l]	Cromo [mg/l]	Hierro [mg/l]	Plomo [mg/l]	Manganeso [mg/l]	Mercurio [µg/l]
1F	16/07/2014	1421	ND	< 0,020	< 0,030	ND	2,49	ND	1,37	ND
2F	16/07/2014	< 60,0	ND	ND	ND	ND	0,157	ND	0,781	ND
3F	14/07/2014	NSIR	ND	< 0,020	ND	ND	0,635	ND	0,971	ND
4F	17/07/2014	1229	ND	< 0,020	ND	ND	0,943	ND	0,150	ND
5F	15/08/2014	311	ND	< 0,020	< 0,030	ND	0,752	ND	0,038	ND
6F	23/07/2014	2727	ND	0,036	< 0,030	< 0,050	14,0	ND	0,401	ND
7F	24/07/2014	105	ND	ND	ND	ND	< 0,070	ND	ND	ND
8F	19/08/2014	345	ND	< 0,020	ND	ND	1,62	ND	0,053	ND
9F	12/08/2014	< 60,0	ND	< 0,020	ND	ND	0,807	ND	0,870	ND
10F	19/08/2014	82,5	ND	ND	ND	ND	0,072	ND	ND	ND
11F	14/07/2014	< 60,0	ND	ND	ND	ND	0,133	ND	0,203	ND
12F	16/07/2014	2407	ND	< 0,020	ND	ND	3,51	ND	0,083	ND
13F	20/08/2014	133	ND	< 0,020	ND	ND	0,169	ND	< 0,030	ND
14F	24/07/2014	< 60,0	ND	ND	ND	ND	< 0,070	ND	< 0,030	ND
15F	18/07/2014	672	ND	< 0,020	ND	ND	1,80	ND	0,071	ND
16F	13/08/2014	< 60,0	ND	ND	ND	ND	0,091	ND	ND	ND
17F	17/07/2014	< 60,0	ND	ND	ND	ND	0,080	ND	< 0,030	ND
18F	14/07/2014	< 60,0	ND	ND	ND	ND	< 0,070	ND	ND	ND
19F	11/08/2014	< 60,0	ND	< 0,020	< 0,030	ND	0,076	ND	0,074	ND
20F	12/08/2014	104	ND	ND	ND	ND	0,773	ND	0,074	ND
21F	14/08/2014	201	ND	ND	ND	ND	0,551	ND	0,045	ND
22F	12/08/2014	75,1	ND	ND	ND	ND	0,224	ND	< 0,030	ND
23F	21/07/2014	88,3	ND	ND	ND	ND	< 0,070	ND	ND	ND
24F	13/08/2014	ND	ND	ND	ND	ND	< 0,070	ND	ND	ND
25F	23/07/2014	1243	ND	ND	ND	ND	1,53	ND	0,033	ND
26F	24/07/2014	182	ND	ND	ND	ND	< 0,070	ND	< 0,030	ND
27F	13/08/2014	< 60,0	ND	ND	ND	ND	0,233	ND	< 0,030	ND
28F	15/08/2014	518	ND	0,054	< 0,030	ND	1,72	ND	0,057	ND
29F	25/07/2014	5799	ND	< 0,020	< 0,030	ND	1,23	NSIR	1,98	ND
30F	11/08/2014	ND	ND	ND	ND	ND	<0,070	ND	0,103	ND
31F	---	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)
32F	20/08/2014	257	ND	ND	ND	ND	0,278	ND	< 0,030	ND
33F	21/08/2014	286	ND	< 0,020	ND	ND	2,02	ND	1,06	ND
34F	18/07/2014	703	ND	< 0,020	ND	ND	0,949	ND	0,044	ND
35F	14/08/2014	1645	ND	< 0,020	< 0,030	ND	3,58	ND	0,096	ND
36F	19/08/2014	1430	ND	< 0,020	ND	ND	4,27	ND	0,180	ND
37F	14/08/2014	4693	ND	0,091	0,052	0,065	31,4	ND	1,96	ND

Notas:

ND: Valor no detectable

NSIR: No se informa resultado por interferencias en la muestra.

(**)No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

Tabla N° 7: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Julio / Agosto de 2014 (Cont.)

Pozo	Fecha	Aluminio [µg/l]	Cadmio [mg/l]	Cinc [mg/l]	Cobre [mg/l]	Cromo [mg/l]	Hierro [mg/l]	Plomo [mg/l]	Manganeso [mg/l]	Mercurio [µg/l]
AySA LM5145	20/07/2014	994	ND	< 0,020	ND	ND	0,979	ND	< 0,030	ND
AySA MO541	17/07/2014	ND	ND	ND	ND	NSIR	< 0,070	ND	0,217	ND
AySA EZ5154	21/07/2014	112	ND	ND	ND	ND	0,176	ND	0,105	ND
AySA LA523	25/07/2014	ND	ND	ND	<0,030	ND	< 0,070	ND	0,657	ND
AySA AB577	24/07/2014	1665	ND	< 0,020	ND	ND	1,74	ND	0,042	ND
AySA AV522	23/07/2014	< 60,0	ND	ND	ND	ND	0,078	ND	0,161	ND
GCABA F018	---	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Notas:

ND: Valor no detectable

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

h.- Datos de calidad del agua correspondientes a la campaña de octubre/noviembre de 2014

Las cadenas de custodia de las muestras, como así también los protocolos con los resultados analíticos de calidad de agua subterránea correspondiente a la campaña **de octubre** de 2014 se encuentran en los ANEXOS II y III respectivamente.

En la Tabla N° 8 se exponen los resultados de las determinaciones de laboratorio correspondientes a la campaña efectuada en octubre/noviembre de 2014 en el Acuífero Pampeano.

Tabla N° 8: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Octubre/Noviembre de 2014

Pozo	Fecha	pH [Up]	Cloruros [mg/l]	Dureza total [mg CaCO ₃ /l]	Calcio tot. [mg/l]	Magnesio tot. [mg/l]	Alcalinidad total [mg CaCO ₃ /l]	Carbonatos ácidos [mg/l]	Conductividad Eléctrica [µS/cm]
1F	30/10/2014	7,65	23,8	434	125	29,8	423	516	929
2F	28/10/2014	7,40	60,5	179	42,4	17,8	721	879	1552
3F	21/10/2014	8,13	119	358	108	21,5	544	633	1354
4F	21/10/2014	8,32	6,0	275	61,4	28,9	428	522	808
5F	24/10/2014	7,19	42,7	375	105	27,3	435	530	1136
6F	05/11/2014	7,54	1300	566	161	43,9	1146	1397	6466
7F	30/10/2014	7,73	37,2	188	48,3	16,6	316	385	776
8F	31/10/2014	6,99	33,4	515	137	42,5	547	651	1131
9F	16/10/2014	7,51	51,1	432	129	26,9	377	460	916
10F	07/11/2014	7,37	27,8	384	115	23,9	421	513	1003
11F	20/10/2014	7,51	27,8	229	55,2	22,2	1116	1360	2035
12F	28/10/2014	7,58	127	263	64,6	24,9	527	642	1738
13F	27/10/2014	7,22	359	600	145	58,1	433	528	2106
14F	20/10/2014	6,87	24,8	505	142	36,7	440	536	1078
15F	17/10/2014	7,75	< 4,0	165	39,8	16,0	482	588	907
16F	21/10/2014	8,23	10,9	375	108	25,6	376	458	694
17F	30/10/2014	7,83	6,0	129	27,4	14,8	580	707	1057
18F	20/10/2014	7,45	11,9	241	57,5	23,7	470	573	906
19F	16/10/2014	7,89	11,9	110	28,3	9,6	775	945	1520
20F	27/10/2014	7,83	5,5	152	30,5	18,6	570	695	1126
21F	14/10/2014	7,22	24,8	316	84,2	25,9	411	501	900
22F	22/10/2014	7,77	5,5	174	40,5	17,8	428	522	838
23F	15/10/2014	7,73	10,4	198	45,0	21,0	506	617	990
24F	05/11/2014	7,50	38,2	240	50,0	28,6	485	591	1087
25F	16/10/2014	8,24	7,9	73,1	21,2	4,9	393	479	777
26F	20/10/2014	7,03	165	758	200	63,5	492	600	1700
27F	21/10/2014	8,71	28,8	101	24,1	10,0	481	586	979
28F	14/10/2014	7,07	7,4	403	107	33,2	439	535	873
29F	23/10/2014	7,51	2194	982	228	101	748	912	9581
30F	15/10/2014	7,96	5,0	82,8	16,2	10,4	567	691	1091
31F	----	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)
32F	22/10/2014	7,89	13,4	131	32,4	12,3	418	510	898
33F	07/11/2014	7,21	78,9	1459	524	37,1	550	670	2722
34F	14/10/2014	7,49	80,9	268	82,9	14,5	503	613	1600
35F	22/10/2014	8,11	43,7	82,8	17,0	9,9	665	810	1646
36F	23/10/2014	7,76	12,9	98,6	26,7	7,8	465	567	962
37F	28/10/2014	7,24	2159	952	177	125	490	597	8435

Notas:

(**)No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

Tabla N° 8: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Octubre/Noviembre de 2014
(Cont.)

Pozo	Fecha	pH [Up]	Cloru ros [mg/l]	Dureza total [mg CaCO ₃ /l]	Calcio tot. [mg/l]	Magnesio tot. [mg/l]	Alcalinidad total [mg CaCO ₃ /l]	Carbonatos ácidos [mg/l]	Conductividad Eléctrica [µS/cm]
AySA LM5145	---	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)
AySA MO541	---	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)
AySA EZ5154	28/10/2014	7,49	57,1	427	124	29,0	417	508	1067
AySA LA523	24/10/2014	7,71	556	341	76,9	36,4	578	705	3318
AySA AB577	30/10/2014	7,77	38,7	194	44,2	20,5	181	221	514
AySA AV522	31/10/2014	7,85	50,6	80,8	21,2	6,8	289	352	791
AySA LM 740	24/10/2014	7,39	79,9	258	70,9	19,8	529	645	1410
GCABA F018	---	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Notas:

- (*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño
- (□) Pozo obstruido por tierra y pasto, no se pudo ubicar.
- (***) Pozo no operable en la presente campaña.

Tabla N°8: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Octubre/Noviembre de 2014
(Cont.)

Pozo	Fecha	Sulfatos [mg/l]	Sulfuros [mg/l]	Arsénico tot.al [µg/l].	Fluoruros [mg/l].	Sodio total [mg/l].	Potasio total [mg/l].	Solios dis. Tot. [mg/l]
1F	30/10/2014	45	ND	7,65	< 0,30	53	22	618
2F	28/10/2014	54	ND	19,2	0,77	244	44	1071
3F	21/10/2014	ND	ND	11,1	0,52	129	34	821
4F	21/10/2014	8,5	ND	16,6	0,76	47	28	538
5F	24/10/2014	66	< 0,045	11,3	0,38	116	10	750
6F	05/11/2014	17	< 0,045	<6,00	0,51	1112	40	3000
7F	30/10/2014	36	ND	26,4	0,93	103	23	535
8F	31/10/2014	35	< 0,045	9,24	< 0,30	49	19	746
9F	16/10/2014	30	ND	8,85	< 0,30	36	11	572
10F	07/11/2014	31	ND	17,0	0,58	51	39	658
11F	20/10/2014	27	ND	55,4	1,8	406	22	1395
12F	28/10/2014	204	ND	36,7	0,91	286	16	1111
13F	27/10/2014	143	ND	15,5	0,55	78	26	1727
14F	20/10/2014	92	ND	14,0	0,44	25	25	760
15F	17/10/2014	15	ND	29,7	0,73	173	14	651
16F	21/10/2014	17	ND	12,7	0,65	< 15	12	510
17F	30/10/2014	NSIR	ND	66,0	1,3	216	15	676
18F	20/10/2014	21	ND	6,35	0,84	86	24	653
19F	16/10/2014	NSIR	ND	75,9	1,7	364	18	995
20F	27/10/2014	37	ND	78,5	2,0	216	13	753
21F	14/10/2014	19	ND	31,9	0,84	79	17	610
22F	22/10/2014	12	ND	31,5	0,84	126	18	548
23F	15/10/2014	21	ND	50,6	1,2	194	10	685
24F	05/11/2014	31	ND	18,2	1,0	141	12	708
25F	16/10/2014	7,8	ND	95,0	1,5	164	9,8	554
26F	20/10/2014	79	ND	NSIR	0,49	50	25	1110
27F	21/10/2014	21	ND	23,6	1,4	201	13	697
28F	14/10/2014	25	ND	19,5	0,72	27	11	582
29F	23/10/2014	935	ND	16,9	0,62	1788	61	5710
30F	15/10/2014	27	ND	77,0	1,7	241	18	725
31F	----	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)
32F	22/10/2014	7,8	ND	56,4	1,2	156	6,3	575
33F	07/11/2014	1026	ND	<6,00	0,99	109	30	2351
34F	14/10/2014	43	ND	28,5	0,94	244	13	1070
35F	22/10/2014	78	ND	188	2,2	377	11	1023
36F	23/10/2014	16	ND	37,3	1,0	159	10	633
37F	28/10/2014	535	ND	15,7	0,46	1475	44	4288

Nota:

ND: Valor no detectable

NSIR: No se informa resultado por interferencias en la muestra cable

(**)No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

Tabla N° 8: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Octubre/Noviembre de 2014
(Cont.)

Pozo	Fecha	Sulfatos [mg/l]	Sulfuros [mg/l]	Arsénico tot.al [µg/l].	Fluoruros [mg/l].	Sodio tot.al [mg/l].	Potasio total [mg/l].	Solios dis. Tot. [mg/l]
AySA LM5145	---	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)
AySA MO541	---	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)
AySA EZ5154	28/10/2014	20	<0,045	55,1	1,1	111	13	691
AySA LA523	24/10/2014	338	ND	37,6	0,39	571	39	2036
AySA AB577	30/10/2014	29	ND	24,9	0,86	25	11	371
AySA AV522	31/10/2014	26	ND	93,0	1,6	146	13	600
AySA LM 740	24/10/2014	32	ND	15,0	0,70	219	10	894
GCABA F018	---	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Notas:

ND: Valor no detectable

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(□) Pozo obstruido por tierra y pasto, no se pudo ubicar

(***) Pozo no operable en la presente campaña

Tabla N° 8: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Octubre/Noviembre de 2014 (Cont.)

Pozo	Fecha	Turbidez UNT	N-Amónico [mg/l]	N- Nitros [mg/l]	Nitros [mg/l]	N- Nitros [mg/l]	Nitros [mg/l]	NTK [mg/l]	N-Total [mg/l]	Fosforo- Ortofosfos [mg/l]
1F	30/10/2014	5,4	1,1	2,9	12,8	0,050	0,164	1,4	4,4	0,27
2F	28/10/2014	0,3	<0,09	< 1,0 (1)	... (2)	ND	---	ND	---	0,061
3F	21/10/2014	3,1	0,20	ND	---	ND	---	1,5	1,5	0,11
4F	21/10/2014	ND	ND	< 1,0 (1)	... (2)	ND	---	< 1,0	---	< 0,030
5F	24/10/2014	6,9	ND	14	62,0	< 0,012	---	ND	14	0,032
6F	05/11/2014	191	14,5	0,64	2,8	ND	---	18	19	4,4
7F	30/10/2014	2,2	0,18	1,6	7,09	0,013	0,043	ND	1,6	0,076
8F	31/10/2014	19	ND	2,2	9,75	ND	---	ND	2,2	0,10
9F	16/10/2014	4,5	ND	0,48	2,1	ND	---	ND	0,5	0,11
10F	07/11/2014	0,3	ND	15	66,4	ND	---	ND	15	0,058
11F	20/10/2014	1,6	0,15	<0,29(1)	... (2)	< 0,012	---	< 1,0	---	0,076
12F	28/10/2014	46	ND	2,4	10,6	< 0,012	---	< 1,0	2,4	0,12
13F	27/10/2014	1,0	ND	11	48,7	< 0,012	---	< 1,0	11	0,038
14F	20/10/2014	3,3	ND	6,3	28,9	< 0,012	---	ND	6,3	0,17
15F	17/10/2014	13	ND	2,5	11,1	0,018	0,059	< 1,0	2,5	0,11
16F	21/10/2014	3,5	ND	1,7	7,5	ND	---	ND	1,7	0,096
17F	30/10/2014	ND	< 0,09	1,5	6,6	ND	---	< 1,0	1,5	0,081
18F	20/10/2014	0,1	ND	2,5	11,1	< 0,012	---	ND	2,5	0,063
19F	16/10/2014	0,3	ND	< 1,0 (1)	... (2)	0,016	0,052	ND	---	0,16
20F	27/10/2014	3,5	ND	3,3	14,6	< 0,012	---	< 1,0	3,3	0,12
21F	14/10/2014	3,3	ND	6,6	29,2	< 0,012	---	ND	6,6	0,22
22F	22/10/2014	0,1	ND	1,4	6,2	< 0,012	---	ND	1,4	0,073
23F	15/10/2014	ND	ND	3,0	13,3	ND	---	< 1,0	3,0	0,089
24F	05/11/2014	0,2	ND	7,3	32,3	ND	---	ND	7,3	< 0,030
25F	16/10/2014	2,3	ND	3,3	14,6	ND	---	ND	3,3	0,11
26F	20/10/2014	0,2	ND	21	93,0	0,028	0,092	ND	21	0,033
27F	21/10/2014	1,2	ND	5,0	22,2	< 0,012	---	ND	5,0	0,042
28F	14/10/2014	ND	ND	4,0	17,7	ND	---	< 1,0	4,0	< 0,030
29F	23/10/2014	1,6	0,22	< 1,0 (1)	... (2)	ND	---	ND	---	0,14
30F	15/10/2014	0,3	ND	< 1,0 (1)	... (2)	ND	---	ND	---	0,084
31F	----	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)
32F	22/10/2014	0,3	ND	13	57,6	< 0,012	---	ND	13	0,053
33F	07/11/2014	3,9	2,1	<0,29(1)	... (2)	ND	---	2,7	2,7	0,35
34F	14/10/2014	ND	ND	6,5	28,8	ND	---	< 1,0	6,5	0,040
35F	22/10/2014	6,6	ND	3,6	15,9	0,035	0,115	ND	3,6	0,20
36F	23/10/2014	0,4	ND	4,7	20,8	ND	---	ND	4,7	0,046
37F	28/10/2014	36	1,2	0,57	2,5	ND	---	1,9	2,5	0,27

Notas:

ND: Valor no detectable

NSIR: No se informa resultado por interferencias en la muestra

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

(1): Determinación efectuada con método supletorio (EPA SW 846 Meth 9200A) e informada según límites de detección y cuantificación del SM 21st Meth: 4500-NO₃⁻ B

(2): Resulta de observar lo expresado en (1)

Tabla N° 8: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Octubre/Noviembre de 2014
(Cont.)

Pozo	Fecha	Turbidez UNT	N-Amóniacal [mg/l]	N- Nitratos [mg/l]	Nitratos [mg/l]	N- Nitritos [mg/l]	Nitritos [mg/l]	NTK [mg/l]	N-Total [mg/l]	Fosforo-Ortofosfatos [mg/l]
AySA LM5145	---	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)
AySA MO541	---	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)
AySA EZ5154	28/10/2014	0,2	< 0,09	14	62,0	0,017	0,056	ND	14	0,041
AySA LA523	24/10/2014	2,4	4,7	<0,29(1)	...(2)	< 0,012	---	5,3	5,3	1,4
AySA AB577	30/10/2014	25	ND	0,71	3,14	< 0,012	---	ND	0,7	0,096
AySA AV522	31/10/2014	5,3	4,7	<0,29(1)	...(2)	ND	---	5,4	5,4	0,60
AySA LM 740	24/10/2014	4,6	< 0,09	22	97,4	< 0,012	---	ND	22	< 0,030
GCABA F018	---	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Notas:

ND: Valor no detectable

NSIR: No se informa resultado por interferencias en la muestra.

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(□) Pozo obstruido por tierra y pasto, no se pudo ubicar

(***) Pozo no operable en la presente campaña.

(1): Determinación efectuada con método supletorio (EPA SW 846 Meth 9200A) e informada según límites de detección y cuantificación del SM 21st Meth: 4500-NO₃⁻ B

(2): Resulta de observar lo expresado en (1)

Tabla N° 8: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Octubre/Noviembre de 2014
(Cont.)

Pozo	Fecha	Sustancias Fenólicas [mg/l]	Hidrocarburos totales [mg/l]	Benceno [µg/l]	Tolueno [µg/l]	Etilbenceno [µg/l]	m+p Xileno [µg/l]	o-Xileno [µg/l]	Tricloro etileno [µg/l]	Tetra cloruro de Carbono [µg/l]
1F	30/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2F	28/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3F	21/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4F	21/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5F	24/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6F	05/11/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7F	30/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8F	31/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9F	16/10/2014	ND	---	---	---	---	---	---	---	---
10F	07/11/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11F	20/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12F	28/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
13F	27/10/2014	ND	ND	---	---	---	---	---	---	---
14F	20/10/2014	ND	---	---	---	---	---	---	---	---
15F	17/10/2014	---	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16F	21/10/2014	ND	---	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17F	30/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
18F	20/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
19F	16/10/2014	ND	---	---	---	---	---	---	---	---
20F	27/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
21F	14/10/2014	ND	---	---	---	---	---	---	---	---
22F	22/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23F	15/10/2014	ND	---	---	---	---	---	---	---	---
24F	05/11/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25F	16/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
26F	20/10/2014	ND	---	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27F	21/10/2014	ND	---	---	---	---	---	---	---	---
28F	14/10/2014	ND	---	---	---	---	---	---	---	---
29F	23/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30F	15/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31F	----	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)
32F	22/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
33F	07/11/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
34F	14/10/2014	ND	---	---	---	---	---	---	---	---
35F	22/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36F	23/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
37F	28/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Notas:

ND: Valor no detectable

NSIR: No se informa resultado por interferencias en la muestra.

(**)No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

Tabla N° 8: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Octubre/Noviembre de 2014
(Cont.)

Pozo	Fecha	Sustancias Fenólicas [mg/l]	Hidrocarburos totales [mg/l]	Benceno [µg/l]	Tolueno [µg/l]	Etilbenceno [µg/l]	m+p Xileno [µg/l]	o-Xileno [µg/l]	Tricloro etileno [µg/l]	Tetra cloruro de Carbono [µg/l]
AySA LM5145	---	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)
AySA MO541	---	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)
AySA EZ5154	28/10/2014	ND	---	---	---	---	---	---	---	---
AySA LA523	24/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
AySA AB577	30/10/2014	ND	---	---	---	---	--	---	---	---
AySA AV522	31/10/2014	ND	---	---	---	---	--	---	---	---
AySA LM 740	24/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
GCABA F018	---	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Notas:

ND: Valor no detectable

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(□) Pozo obstruido por tierra y pasto , no se pudo ubicar

(***) Pozo no operable en la presente campaña.

Tabla N° 8: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Octubre/Noviembre de 2014
(Cont.)

Pozo	Fecha	Naftaleno [µg/l]	Acenafileno [µg/l]	Fluoreno [µg/l]	Acenafeno [µg/l]	Fenantreno [µg/l]	Antraceno [µg/l]	Fluoranteno [µg/l]	Pireno [µg/l]	Criseño [µg/l]
1F	30/10/2014	---	--	---	---	---	--	---	---	---
2F	28/10/2014	---	--	---	---	---	--	---	---	---
3F	21/10/2014	---	---	---	---	---	--	---	---	---
4F	21/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5F	24/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6F	05/11/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7F	30/10/2014	---	--	---	---	---	--	---	---	---
8F	31/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9F	16/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10F	07/11/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11F	20/10/2014	---	--	---	---	---	--	---	---	---
12F	28/10/2014	---	--	---	---	---	--	---	---	---
13F	27/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14F	20/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
15F	17/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16F	21/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17F	30/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
18F	20/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
19F	16/10/2014	---	---	---	---	---	--	---	---	---
20F	27/10/2014	---	---	---	---	---	--	---	---	---
21F	14/10/2014	---	---	---	---	---	--	---	---	---
22F	22/10/2014	---	---	---	---	---	--	---	---	---
23F	15/10/2014	---	---	---	---	---	--	---	---	---
24F	05/11/2014	---	---	---	---	---	--	---	---	---
25F	16/10/2014	---	---	---	---	---	--	---	---	---
26F	20/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27F	21/10/2014	---	---	---	---	---	--	---	---	---
28F	14/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
29F	23/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30F	15/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31F	----	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)
32F	22/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
33F	07/11/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
34F	14/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
35F	22/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36F	23/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
37F	28/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Notas:

ND: Valor no detectable

NSIR: No se informa resultado por interferencias en la muestra.

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

Tabla N° 8: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Octubre/Noviembre de 2014
(Cont.)

Pozo	Fecha	Naftaleno [µg/l]	Acenafiteno [µg/l]	Fluoreno [µg/l]	Acenafteno [µg/l]	Fenantreno [µg/l]	Antraceno [µg/l]	Fluoranteno [µg/l]	Pireno [µg/l]	Criseno [µg/l]
AySA LM5145	----	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)
AySA MO541	----	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)
AySA EZ5154	28/10/2014	---	--	---	---	---	--	---	---	--
AySA LA523	24/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
AySA AB577	30/10/2014	---	---	---	---	---	--	---	---	---
AySA AV522	31/10/2014	---	---	---	---	---	--	---	---	---
AySA LM 740	24/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
GCABA F018	---	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Notas:

ND: Valor no detectable

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(□) Pozo obstruido por tierra y pasto, no se pudo ubicar

(***) Pozo no operable en la presente campaña.

Tabla N° 8: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Octubre/Noviembre de 2014
(Cont.)

Pozo	Fecha	Benzo[a]antraceno [µg/l]	Benzo[b]fluoranteno [µg/l]	Benzo[k]fluoranteno [µg/l]	Benzo[a]pireno [µg/l]	Dibenzo[a,h]antraceno [µg/l]	Benzo[g,h,i]perileno [µg/l]	Indeno[1,2,3-c,d]pireno [µg/l]	Lindano [µg/l]	Endosulfán I [µg/l]
1F	30/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	ND	ND
2F	28/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3F	21/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4F	21/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5F	24/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6F	05/11/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7F	30/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8F	31/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9F	16/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
10F	07/11/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
11F	20/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12F	28/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
13F	27/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14F	20/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
15F	17/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
16F	21/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
17F	30/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
18F	20/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
19F	16/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
20F	27/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
21F	14/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
22F	22/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23F	15/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24F	05/11/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25F	16/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
26F	20/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
27F	21/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
28F	14/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
29F	23/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30F	15/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	ND	ND
31F	----	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)
32F	22/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
33F	07/11/2014	<0,028	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
34F	14/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
35F	22/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36F	23/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
37F	28/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Notas:

ND: Valor no detectable

NSIR: No se informa resultado por interferencias en la muestra.

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

Tabla N° 8: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Octubre/Noviembre de 2014 (Cont.)

Pozo	Fecha	Benzo[a]antraceno [µg/l]	Benzo[b]fluoranteno [µg/l]	Benzo[k]fluoranteno [µg/l]	Benzo[a]pireno [µg/l]	Dibenzo[a,h]antraceno [µg/l]	Benzo[g,h,i]perileno [µg/l]	Indeno[1,2,3-c,d]pireno [µg/l]	Lindano [µg/l]	Endosulfán I [µg/l]
AySA LM5145	---	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)
AySA MO541	---	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)	---	---
AySA EZ5154	28/10/2014	---	--	---	---	---	--	---	---	--
AySA LA523	24/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
AySA AB577	30/10/2014	---	---	---	---	---	--	---	---	---
AySA AV522	31/10/2014	---	---	---	---	---	--	---	---	---
AySA LM 740	24/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
GCABA F018	---	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Notas:

ND: Valor no detectable

(*) No se pudo muestrear por rotura de da do y caño

(□) Pozo obstruido por tierra y pasto , no se pudo ubicar

(***) Pozo no operable en la presente campaña

Tabla N° 8: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Octubre/ Noviembre de 2014
(Cont.)

Pozo	Fecha	Endosulfán II [µg/l]	4,4'-DDE + 4,4'-DDD + 4,4'-DDT [µg/l]	Diazinon [µg/l]	Clorpirifos [µg/l]	2,4-D [µg/l]
1F	30/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND
2F	28/10/2014	---	--	---	---	---
3F	21/10/2014	---	---	---	---	---
4F	21/10/2014	---	---	---	---	---
5F	24/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND
6F	05/11/2014	ND	ND	ND	ND	ND
7F	30/10/2014					---
8F	31/10/2014	ND	ND	ND	ND	---
9F	16/10/2014	---	---	---	---	---
10F	07/11/2014	---	---	---	---	---
11F	20/10/2014	---	---	---	---	---
12F	28/10/2014	---	--	---	---	---
13F	27/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND
14F	20/10/2014	---	---	---	---	---
15F	17/10/2014	---	---	---	---	---
16F	21/10/2014	---	---	---	---	---
17F	30/10/2014	---	---	---	---	---
18F	20/10/2014	---	---	---	---	---
19F	16/10/2014	---	---	---	---	---
20F	27/10/2014	---	---	---	---	---
21F	14/10/2014	---	---	---	---	---
22F	22/10/2014	---	---	---	---	---
23F	15/10/2014	---	---	---	---	---
24F	05/11/2014	---	---	---	---	---
25F	16/10/2014	---	---	---	---	---
26F	20/10/2014	---	---	---	---	---
27F	21/10/2014	---	---	---	---	---
28F	14/10/2014	---	---	---	---	---
29F	23/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND
30F	15/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND
31F	----	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)
32F	22/10/2014	---	---	---	---	---
33F	07/11/2014	ND	ND	ND	ND	ND
34F	14/10/2014	---	---	---	---	---
35F	22/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND
36F	23/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND
37F	28/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND

Notas:

ND: Valor no detectable

NSIR: No se informa resultado por interferencias en la muestra.

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

Tabla N° 8: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Octubre de 2014 (Cont.)

Pozo	Fecha	Endosulfán II [µg/l]	4,4'-DDE + 4,4'-DDD + 4,4'-DDT [µg/l]	Diazinon [µg/l]	Clorpirifos [µg/l]	2,4-D [µg/l]
AySA LM5145	---	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)
AySA MO541	---	---	---	---	---	---
AySA EZ5154	28/10/2014	---	--	---	---	---
AySA LA523	24/10/2014	---	---	---	---	---
AySA AB577	30/10/2014	---	---	---	---	---
AySA AV522	31/10/2014	---	---	---	---	---
AySA LM 740	24/10/2014	---	---	---	---	---
GCABA F018	---	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Notas:

ND: Valor no detectable

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) Pozo no oerable en la presente campaña

i.- Datos de calidad del agua correspondientes a la campaña de febrero/marzo de 2015

Las cadenas de custodia de las muestras, como así también los protocolos con los resultados analíticos de calidad de agua subterránea correspondiente a la campaña de febrero de 2015 se encuentran en los ANEXOS II y III respectivamente.

En la Tabla N° 9 se exponen los resultados de las determinaciones de laboratorio correspondientes a la campaña efectuada febrero/marzo de 2015 en el Acuífero Pampeano.

Tabla N° 9: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Febrero/ Marzo de 2015

Pozo	Fecha	pH [UpH]	Cloruros [mg/l]	Dureza total [mg CaCO ₃ /l]	Calcio tot. [mg/l]	Magnesio tot. [mg/l]	Alcalinidad total [mg CaCO ₃ /l]	Carbonatos ácidos [mg/l]	Conductividad Eléctrica [µS/cm]
1F	02/03/2015	7,33	21,3	429	127	26,9	416	507	907
2F	03/03/2015	7,51	34,2	181	44,1	17,3	580	707	1227
3F	04/03/2015	7,09	119	395	119	24,2	598	730	1421
4F	06/03/2015	7,56	6,0	301	67,7	32,1	390	475	744
5F	24/02/2015	7,14	43,7	371	105	23,4	423	516	1114
6F	04/03/2015	7,42	1519	615	173	44,7	1010	1231	6319
7F	27/02/2015	7,73	43,7	190	48,6	16,8	321	388	820
8F	25/02/2015	7,08	27,8	566	141	52,2	576	702	1135
9F	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
10F	09/03/2015	7,15	32,8	415	125	25,0	403	491	1008
11F	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
12F	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
13F	05/03/2015	7,03	517	657	159	63,4	351	428	2516
14F	23/02/2015	6,81	24,3	501	141	36,4	416	507	1008
15F	25/02/2015	7,54	< 4,0	184	41,8	19,4	519	634	941
16F	06/03/2015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
17F	02/03/2015	7,71	6,9	131	28,2	14,9	589	718	1112
18F	04/03/2015	7,40	12,4	264	63,3	25,8	480	585	941
19F	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
20F	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
21F	06/03/2015	7,43	24,3	355	93,3	29,7	429	523	911
22F	10/03/2015	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)
23F	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
24F	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
25F	03/03/2015	7,85	7,4	73,5	20,9	5,2	400	488	798
26F	23/02/2015	7,08	159	756	200	62,5	546	656	1620
27F	26/02/2015	7,96	35,0	98,6	21,9	10,4	477	581	1037
28F	09/03/2015	7,00	17,1	440	119	35,1	457	557	947
29F	24/02/2015	7,41	2293	976	222	103	727	886	9739
30F	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
31F	....	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)
32F	04/03/2015	7,75	15,4	144	34,9	13,8	414	505	896
33F	26/02/2015	7,44	142	1502	526	46,1	675	823	3061
34F	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
35F	05/03/2015	8,07	44,7	87,6	18,9	9,8	669	816	1648
36F	05/03/2015	7,22	30,0	112	30,9	8,5	571	696	1239
37F	23/02/2015	7,35	1175	947	181	121	422	514	4900

Notas:

(*) Pozo destruido, caño interno torcido, imposibilidad de introducir la bomba para purgar.

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

(***) No se pudo monitorear el pozo debido a que se realizó un camino de tierra sobre el mismo.

(∅) Pozos no monitoreados en la presente campaña.

Tabla N° 9: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Febrero/ Marzo de 2015 (Cont.)

Pozo	Fecha	pH [UpH]	Cloruros [mg/l]	Dureza total [mg CaCO ₃ /l]	Calcio tot. [mg/l]	Magnesio tot. [mg/l]	Alcalinidad total [mg CaCO ₃ /l]	Carbonatos ácidos [mg/l]	Conductividad Eléctrica [µS/cm]
AySA LM5145	06/03//2015	7,16	79,2	724	198	56,2	591	720	1609
AySA MO541	17/03/2015	7,24	278	1003	280	73,7	652	795	2467
AySA EZ5154	03/03/2015	7,62	38,7	424	122	29,5	379	462	939
AySA LA523	24/02/2015	7,62	636	342	78,5	35,6	569	694	3653
AySA AB577	27/02/2015	7,70	42,7	196	49,7	17,6	160	195	511
AySA AV522	02/03/2015	7,80	53,1	80,8	21,7	6,5	303	369	838
AySA LM 740	24/02/2015	7,29	77,4	253	72,1	17,8	516	629	1357
GCABA F018	---	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Notas: (*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

Tabla N° 9: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Febrero/ Marzo de 2015 (Cont.)

Pozo	Fecha	Sulfatos [mg/l]	Sulfuros [mg/l]	Arsénico tot.al [µg/l]	Fluoruros [mg/l]	Sodio total [mg/l]	Potasio total [mg/l]	Solidos dis. tot. [mg/l]
1F	02/03/2015	48	ND	11,0	< 0,30	65	22	598
2F	03/03/2015	32	ND	25,3	0,95	190	43	691
3F	04/03/2015	ND	ND	6,89	0,32	129	34	811
4F	06/03/2015	10	ND	14,0	0,65	50	27	466
5F	24/02/2015	77	ND	9,46	0,37	120	10	738
6F	04/03/2015	22	ND	NSIR	0,41	1283	39	3633
7F	27/02/2015	39	ND	25,7	1,0	99	22	494
8F	25/02/2015	19	ND	10,4	< 0,30	48	19	700
9F	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
10F	09/03/2015	32	ND	14,5	0,51	46	37	602
11F	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
12F	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
13F	05/03/2015	33	ND	10,0	0,53	84	33	1910
14F	23/02/2015	97	ND	13,0	< 0,30	26	24	695
15F	25/02/2015	8,0	ND	21,8	0,60	159	14	630
16F	06/03/2015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
17F	02/03/2015	15	ND	59,0	1,3	217	16	673
18F	04/03/2015	19	ND	32,8	0,74	104	18	607
19F	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
20F	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
21F	06/03/2015	17	ND	27,1	0,63	73	17	560
22F	10/03/2015	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)
23F	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
24F	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
25F	03/03/2015	8,1	ND	86,6	1,6	164	9,8	453
26F	23/02/2015	51	< 0,045	NSIR	0,42	63	24	1042
27F	26/02/2015	22	ND	22,2	1,3	208	13	646
28F	09/03/2015	28	ND	19,1	0,44	26	12	565
29F	24/02/2015	961	ND	NSIR	0,47	1787	62	5660
30F	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
31F	....	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)
32F	04/03/2015	7,2	ND	50,4	1,2	154	6,4	566
33F	26/02/2015	1135	< 0,045	10,4	0,83	131	34	2507
34F	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
35F	05/03/2015	128	ND	204	2,9	371	11	1000
36F	05/03/2015	38	ND	22,4	0,67	149	17	786
37F	23/02/2015	290	NSIR	23,1	0,48	777	33	2815

Nota:

ND: Valor no detectable

NSIR: No se informa resultado por interferencias en la muestra

(*) Pozo destruido, caño interno torcido, imposibilidad de introducir la bomba para purgar.

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

(***) No se pudo monitorear el pozo debido a que se realizó un camino de tierra sobre el mismo.

(∅) Pozos no monitoreados en la presente campaña.

Tabla N° 9: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Febrero/ Marzo de 2015 (Cont.)

Pozo	Fecha	Sulfatos [mg/l]	Sulfuros [mg/l]	Arsénico Total [µg/l].	Fluoruros [mg/l].	Sodio total [mg/l].	Potasio total [mg/l].	Sólidos dis. Tot. [mg/l]
AySA LM5145	06/03//2015	171	ND	< 6,00	0,37	69	28	1108
AySA MO541	17/03/2015	25	NSIR	11,5	0,38	47	38	1900
AySA EZ5154	03/03/2015	14	ND	87,0	1,5	112	12	584
AySA LA523	24/02/2015	336	ND	40,0	0,42	693	38	2043
AySA AB577	27/02/2015	24	ND	22,3	0,98	25	10	343
AySA AV522	02/03/2015	26	ND	82,8	1,4	147	13	519
AySA LM 740	24/02/2015	32	ND	14,2	0,71	222	10	829
GCABA F018	---	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Notas:

ND: Valor no detectable

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

Tabla N° 9: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Febrero/ Marzo de 2015 (Cont.)

Pozo	Fecha	Turbidez UNT	N-Amónico [mg/l]	N- Nitratos [mg/l]	Nitratos [mg/l]	N- Nitritos [mg/l]	Nitritos [mg/l]	NTK [mg/l]	N-Total [mg/l]	Fosforo- Ortofosfatos [mg/l]
1F	02/03/2015	0,5	0,44	0,58	2,57	< 0,012	---	1,0	1,6	0,25
2F	03/03/2015	0,3	0,17	ND	---	ND	---	< 1,0	---	0,077
3F	04/03/2015	16	0,34	<0,29(1)	...(2)	ND	---	< 1,0	---	0,21
4F	06/03/2015	0,4	< 0,09	<1,0 (1)	...(2)	ND	---	ND	---	0,055
5F	24/02/2015	1,8	< 0,09	15	66,4	ND	---	1,3	16	0,033
6F	04/03/2015	118	17,3	<0,29(1)	...(2)	ND	---	18	18	4,6
7F	27/02/2015	0,4	0,22	1,9	8,41	ND	---	ND	1,9	0,058
8F	25/02/2015	5,7	ND	1,6	7,09	< 0,012	---	< 1,0	1,6	0,064
9F	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
10F	09/03/2015	3,3	< 0,09	16	70,9	ND	---	ND	16	0,076
11F	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
12F	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
13F	05/03/2015	2,0	ND	13	57,6	ND	---	< 1,0	13	0,041
14F	23/02/2015	1,9	0,12	6,9	30,6	ND	---	ND	6,9	0,23
15F	25/02/2015	5,2	0,32	1,1	4,87	ND	---	< 1,0	1,1	0,12
16F	06/03/2015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
17F	02/03/2015	2,4	ND	1,7	7,53	ND	---	< 1,0	1,7	0,083
18F	04/03/2015	0,1	0,27	2,3	10,2	ND	---	< 1,0	2,3	0,11
19F	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
20F	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
21F	06/03/2015	0,4	ND	4,4	19,4	< 0,012	---	ND	4,4	0,19
22F	10/03/2015	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)
23F	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
24F	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
25F	03/03/2015	3,0	ND	3,8	16,8	ND	---	< 1,0	3,8	0,12
26F	23/02/2015	0,4	0,16	16	70,9	ND	---	ND	16	0,084
27F	26/02/2015	0,4	ND	5,6	20,8	< 0,012	---	ND	5,6	0,062
28F	09/03/2015	0,4	< 0,09	6,8	30,1	ND	---	ND	6,8	0,031
29F	24/02/2015	4,4	0,35	0,46	2,04	ND	---	< 1,0	---	0,058
30F	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
31F	----	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)
32F	04/03/2015	8,0	ND	15	66,4	< 0,012	---	ND	15	0,097
33F	26/02/2015	50	5,0	ND	---	ND	---	6,4	6,4	1,3
34F	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
35F	05/03/2015	0,4	< 0,09	1,9	8,41	0,069	0,23	ND	2,0	0,21
36F	05/03/2015	7,4	0,12	3,9	17,3	< 0,012	---	ND	3,9	0,085
37F	23/02/2015	77	9,5	0,41	1,80	0,017	---	9,6	10	1,2

Notas:

ND: Valor no detectable

NSIR: No se informa resultado por interferencias en la muestra

(*) Pozo destruido, caño interno torcido, imposibilidad de introducir la bomba para purgar.

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container.

(***) No se pudo monitorear el pozo debido a que se realizó un camino de tierra sobre el mismo.

(∅) Pozos no monitoreados en la presente campaña.

(1): Determinación efectuada con método supletorio (EPA SW 846 Meth 9200A) e informada según límites de detección y cuantificación del SM 21st Meth: 4500-NO₃ B

(2): Resulta de observar lo expresado en (1)

Tabla N° 9: Calidad del Agua del Acuífero Pampeano – Febrero/ Marzo de 2015 (Cont.)

Pozo	Fecha	Turbidez UNT	N-Amóniacal [mg/l]	N- Nitratos [mg/l]	Nitratos [mg/l]	N- Nitritos [mg/l]	Nitritos [mg/l]	NTK [mg/l]	N-Total [mg/l]	Fosforo-Ortofosfatos [mg/l]
AySA LM5145	06/03/2015	7,4	ND	16	70,9	ND	---	ND	16	0,10
AySA MO541	17/03/2015	7,8	< 0,09	67	297	0,047	0,154	ND	67	0,12
AySA EZ5154	03/03/2015	0,4	< 0,09	13	57,6	0,024	0,079	ND	13	0,039
AySA LA523	24/02/2015	0,2	2,8	ND	---	ND	---	4,3	4,3	1,4
AySA AB577	27/02/2015	2,6	< 0,09	ND	---	ND	---	ND	---	0,040
AySA AV522	02/03/2015	0,3	4,1	ND	---	ND	---	4,6	4,6	0,55
AySA LM 740	24/02/2015	0,4	< 0,09	22	97,4	ND	---	ND	22	< 0,030
GCABA F018	---	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Notas:

ND: Valor no detectable

NSIR: No se informa resultado por interferencias en la muestra.

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(1): Determinación efectuada con método supletorio (EPA SW 846 Meth 9200A) e informada según límites de detección y cuantificación del SM 21st Meth: 4500-NO₃ B

(2): Resulta de observar lo expresado en (1)

Los gráficos N° 85 a N° 99 ilustran para el acuífero Pampeano, el comportamiento observado durante los meses de: diciembre de 2011, marzo-junio-septiembre de 2012 marzo de 2013, marzo – abril; julio – agosto ; octubre - noviembre de 2014 y febrero – marzo de 2015 para los parámetros arsénico, dureza total, nitratos, sulfato y sólidos disueltos totales.

GRAFICO N° 85 ACUIFERO PAMPEANO Arsenico Cuenca Alta

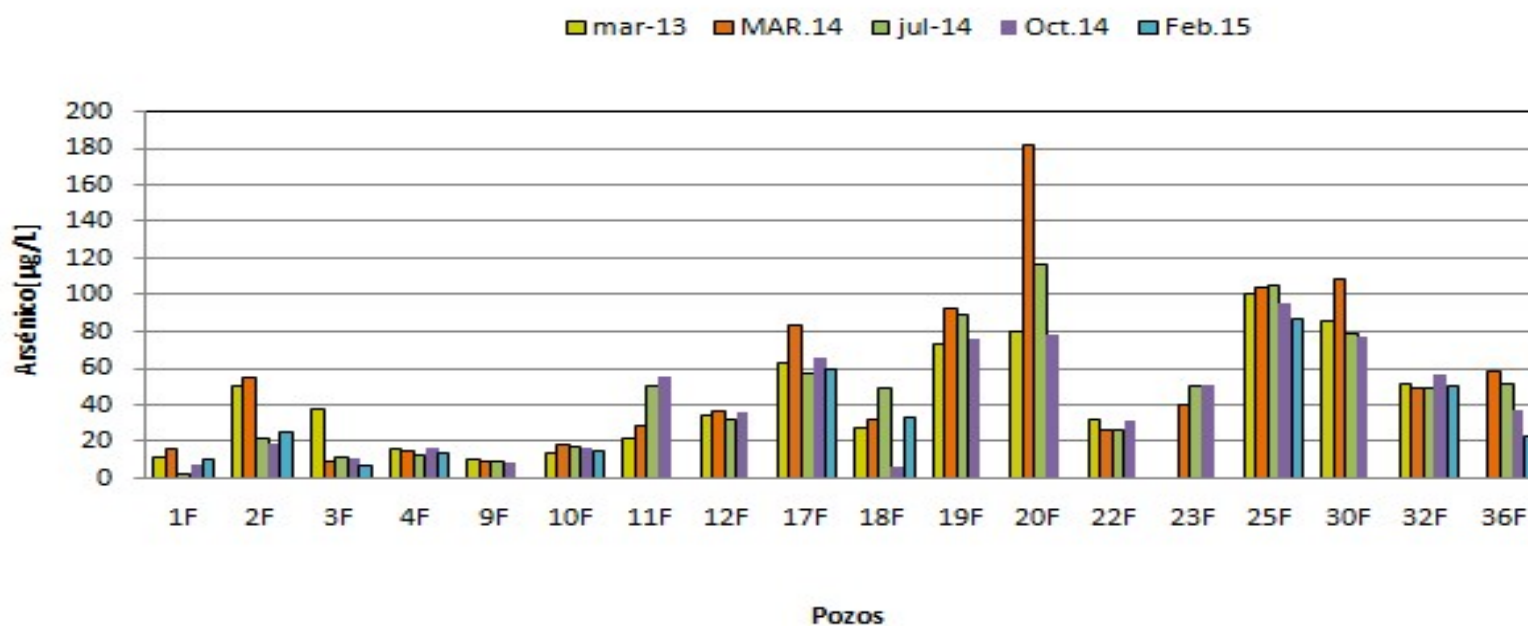


GRAFICO N° 86 ACUIFERO PAMPEANO Arsenico Cuenca Media

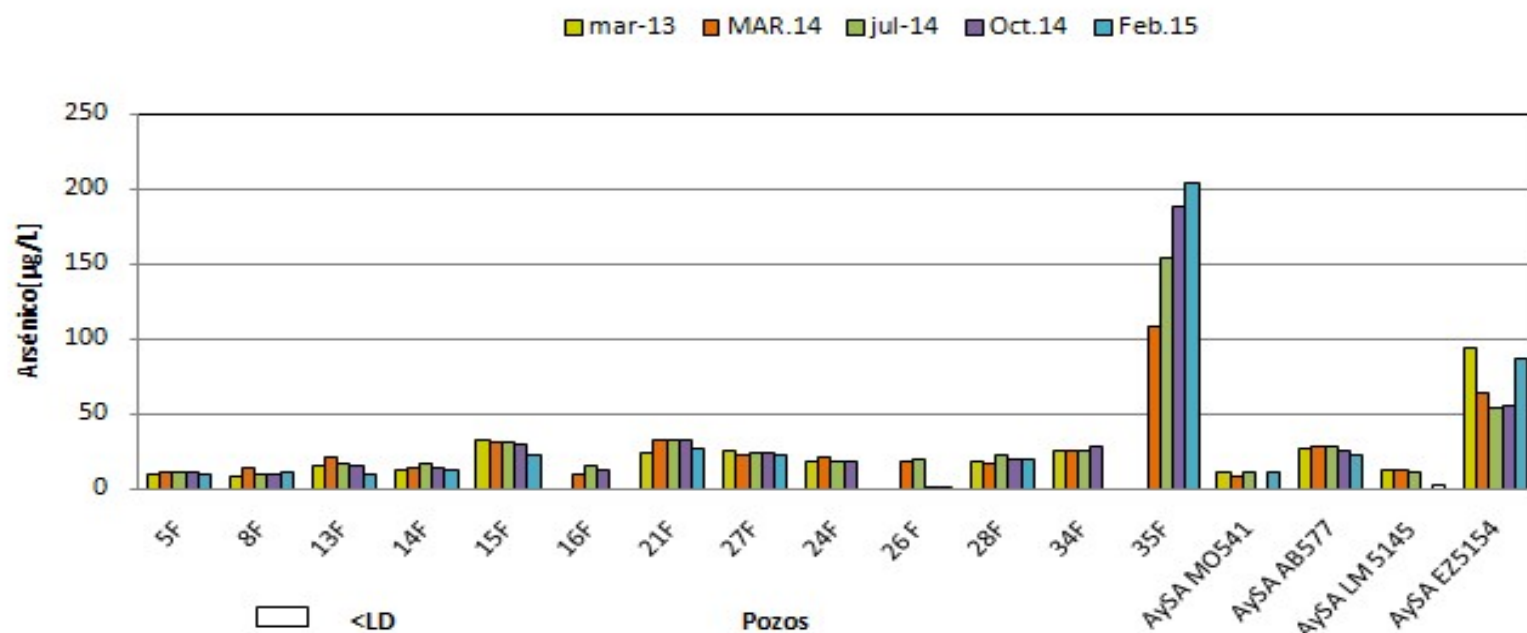
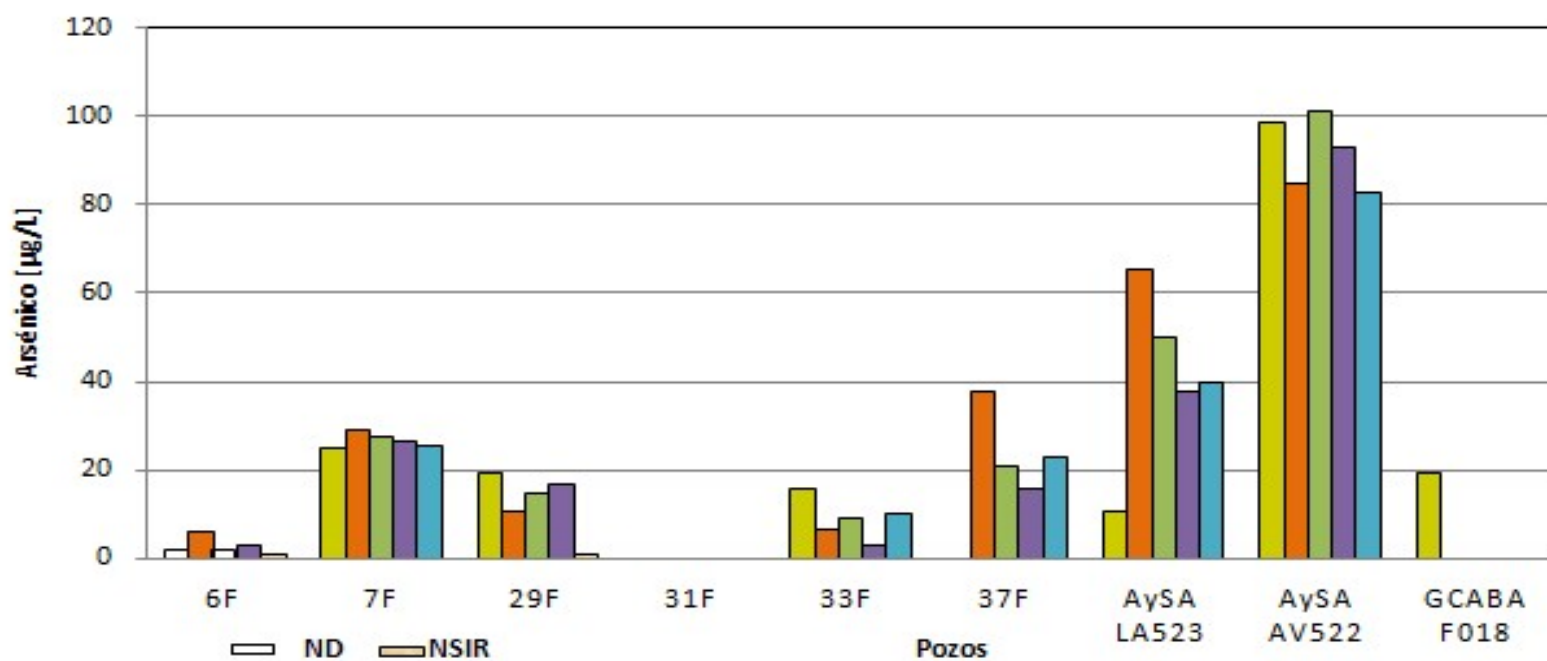


GRAFICO N° 87 ACUIFERO PAMPEANO

Arsénico Cuenca Baja

■ MAR.13
 ■ MAR.14
 ■ jul-14
 ■ Oct.14
 ■ Feb.15



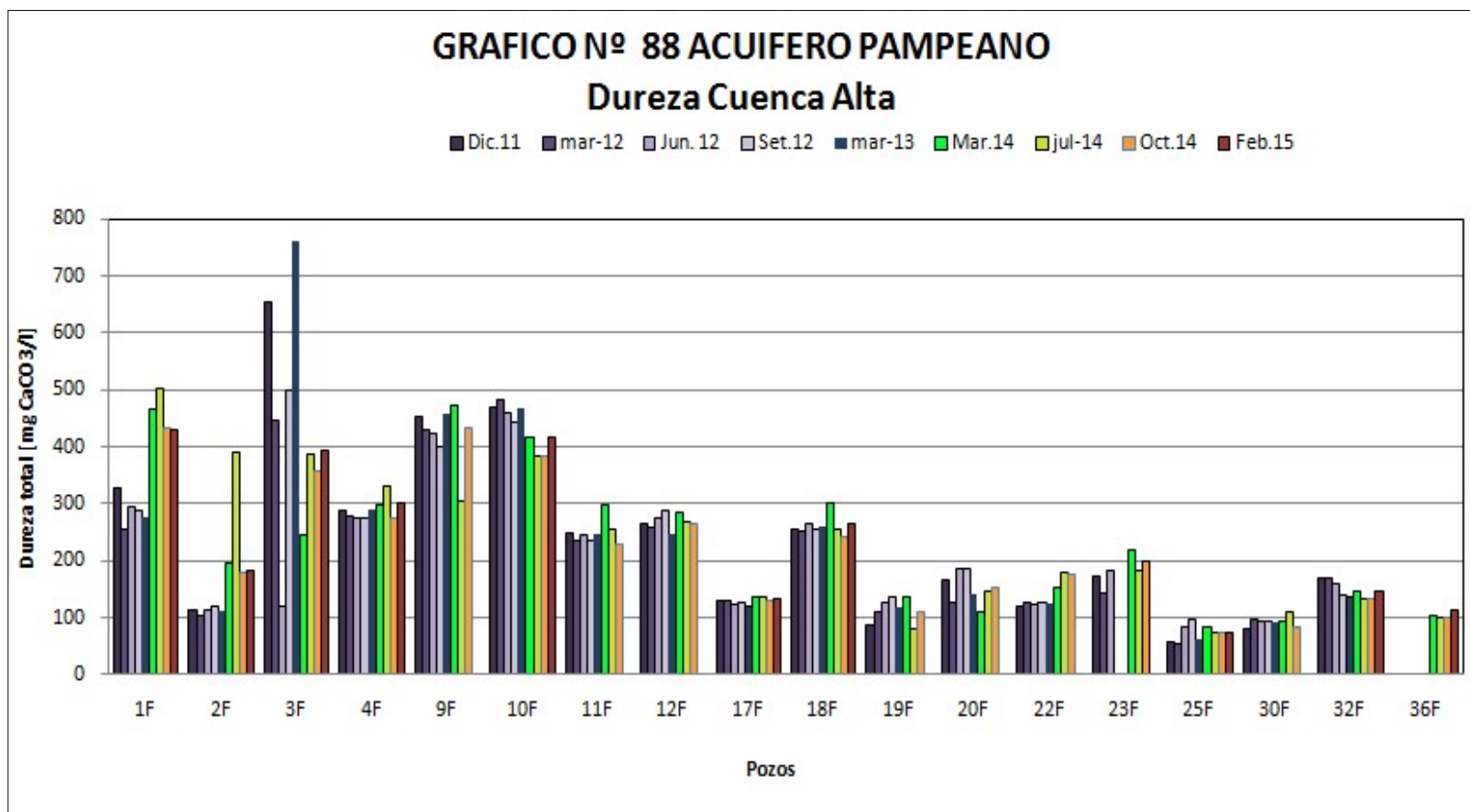


GRAFICO N° 89 ACUIFERO PAMPEANO

Dureza Cuenca Media

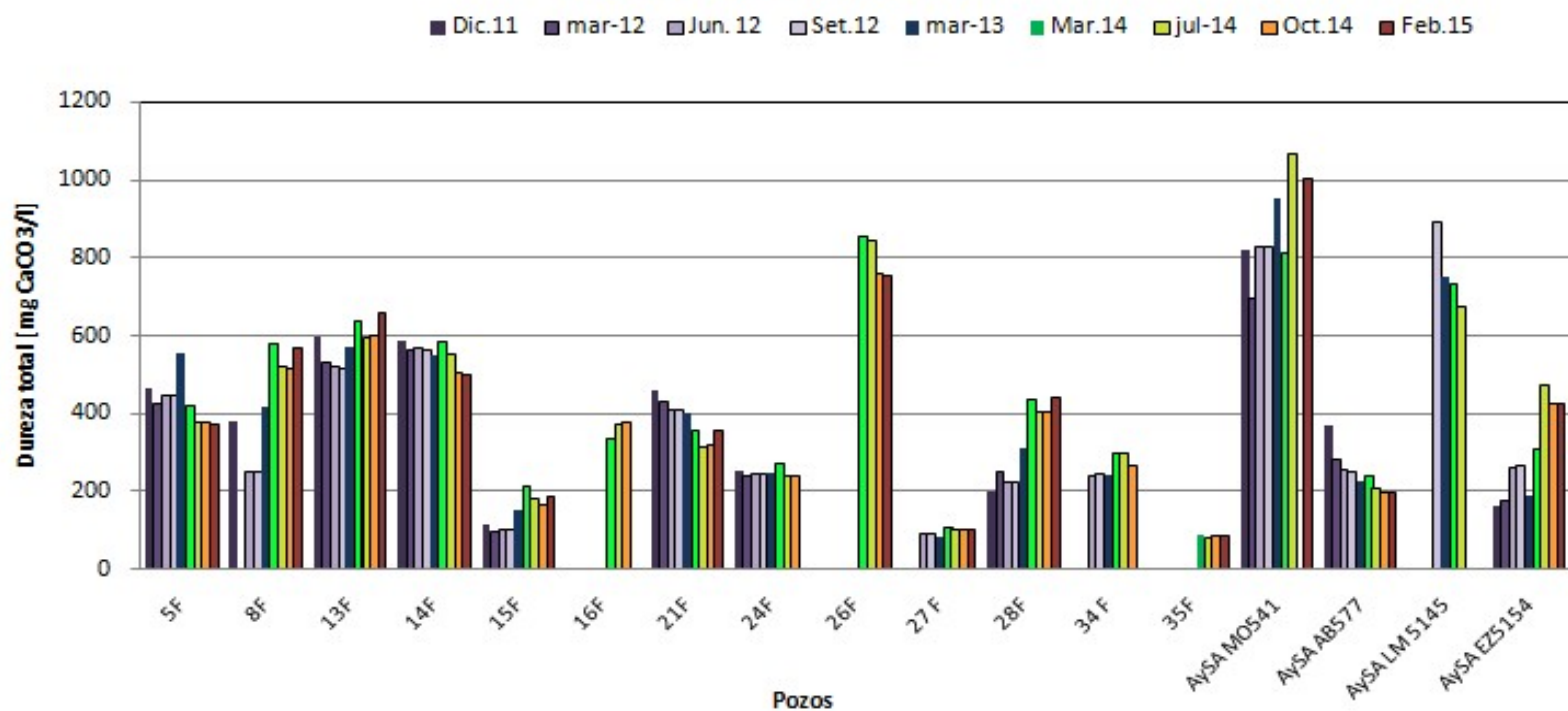


GRAFICO N° 90 ACUIFERO PAMPEANO Dureza Cuenca Baja

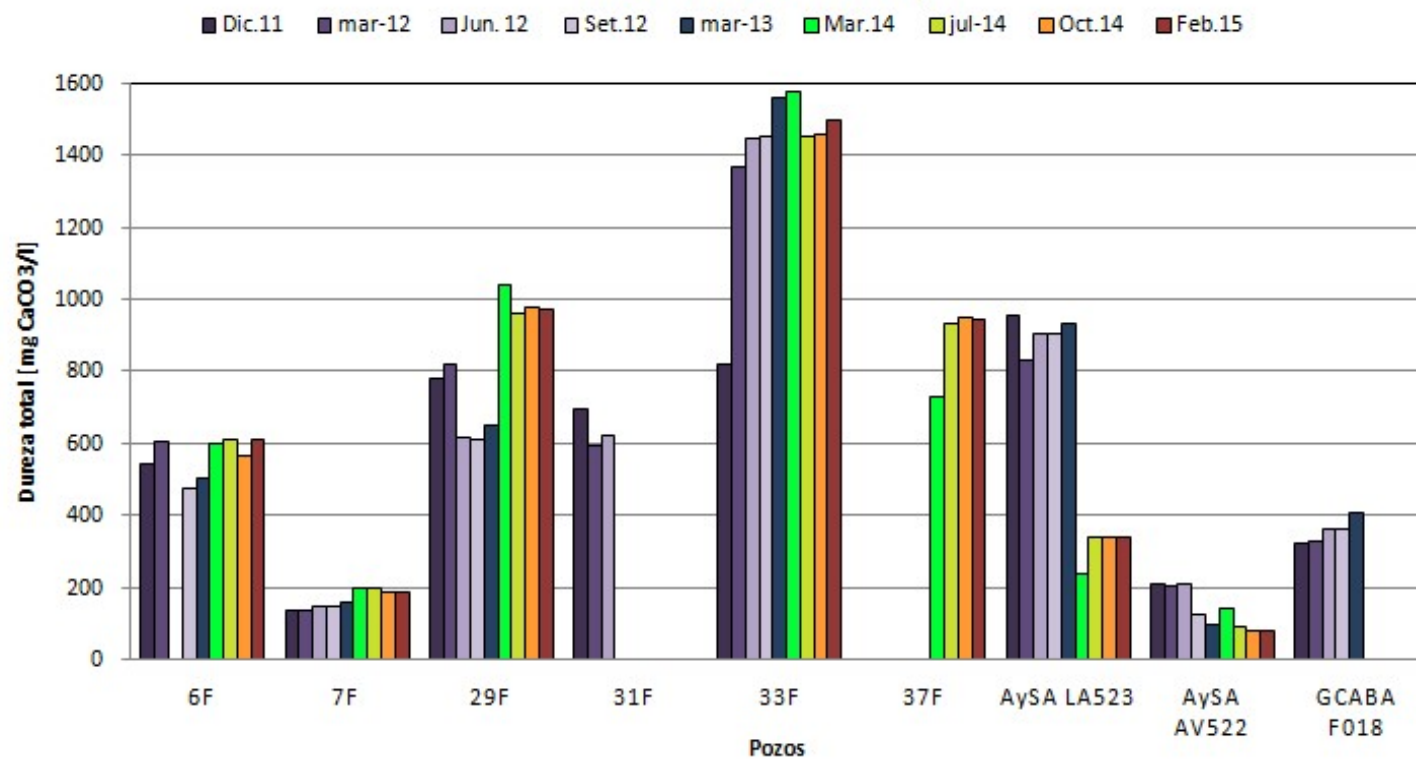


GRAFICO Nº 91 ACUIFERO PAMPEANO Nitratos Cuenca Alta

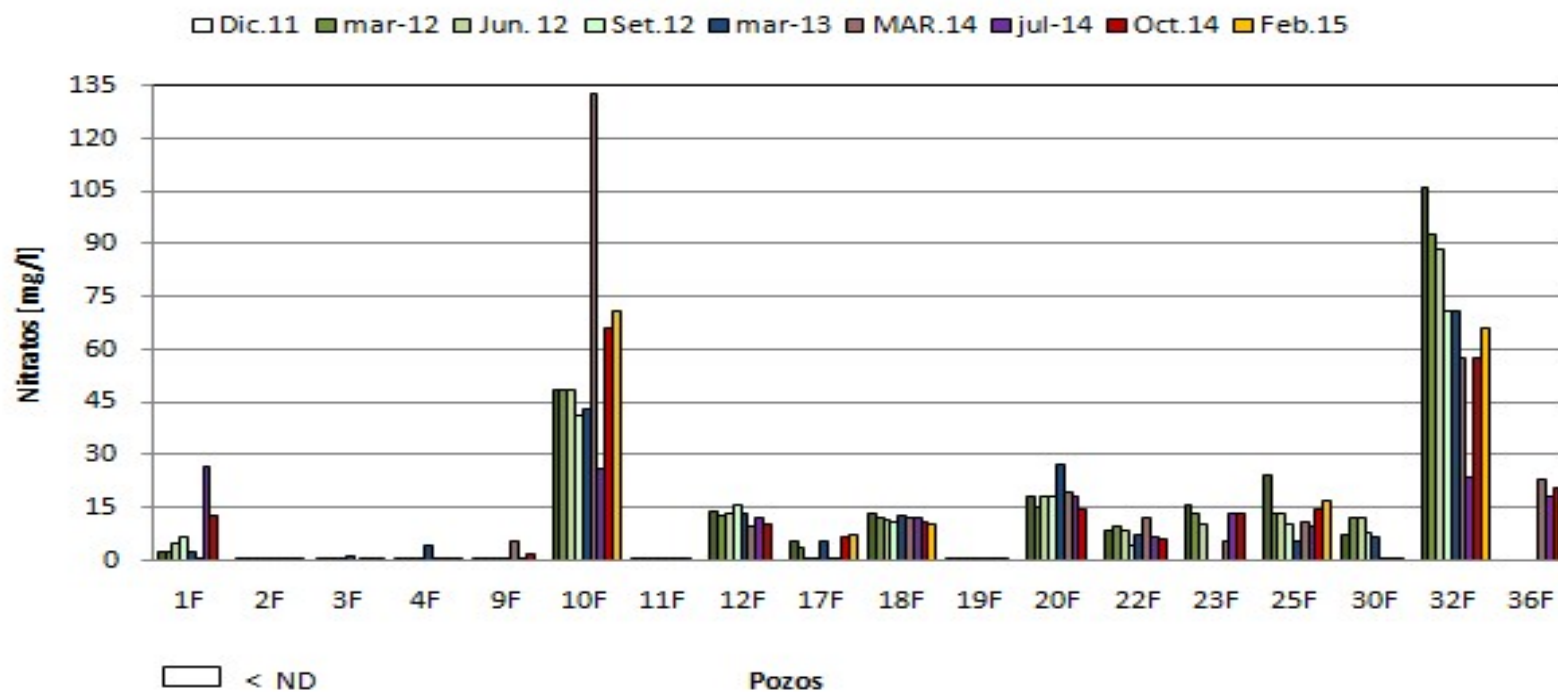


GRAFICO N° 92 ACUIFERO PAMPEANO Nitratos Cuenca Media

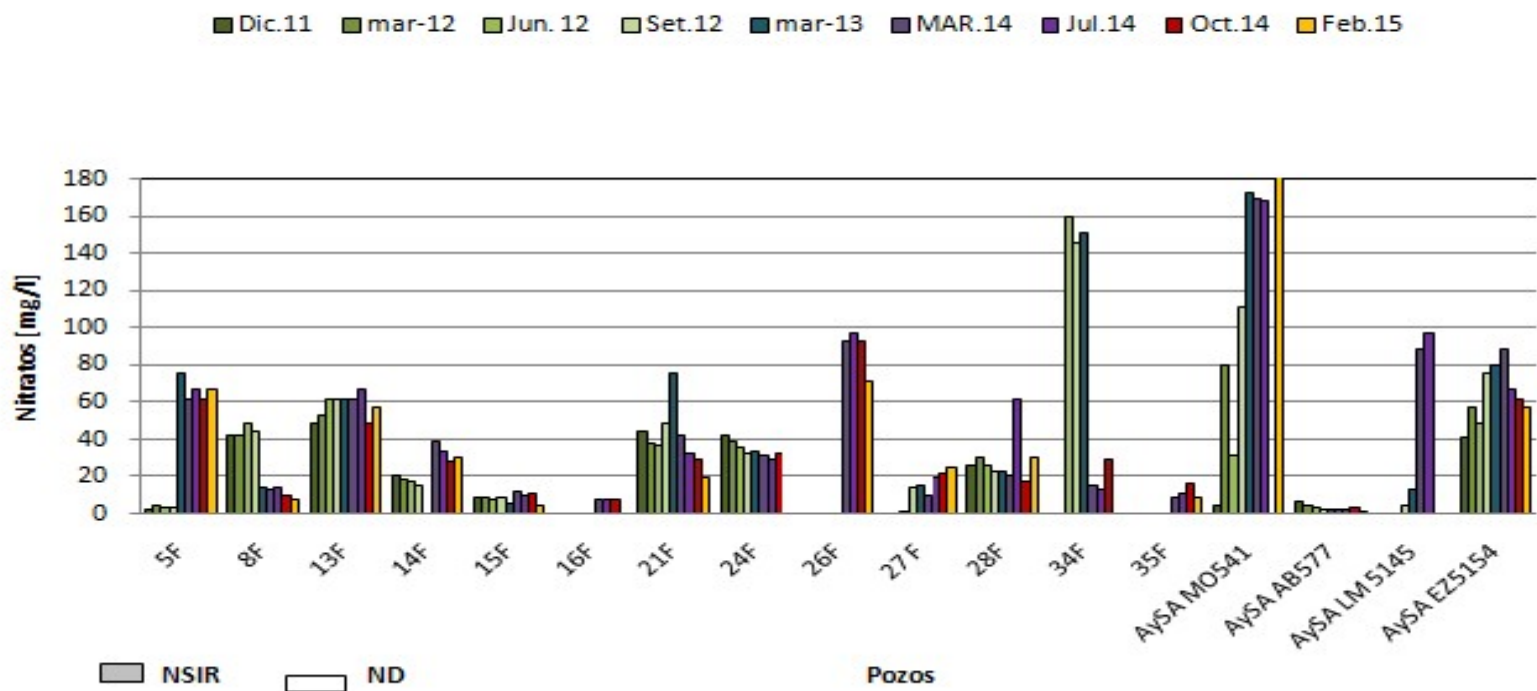


GRAFICO N° 94 ACUIFERO PAMPEANO Sulfatos Cuenca Alta

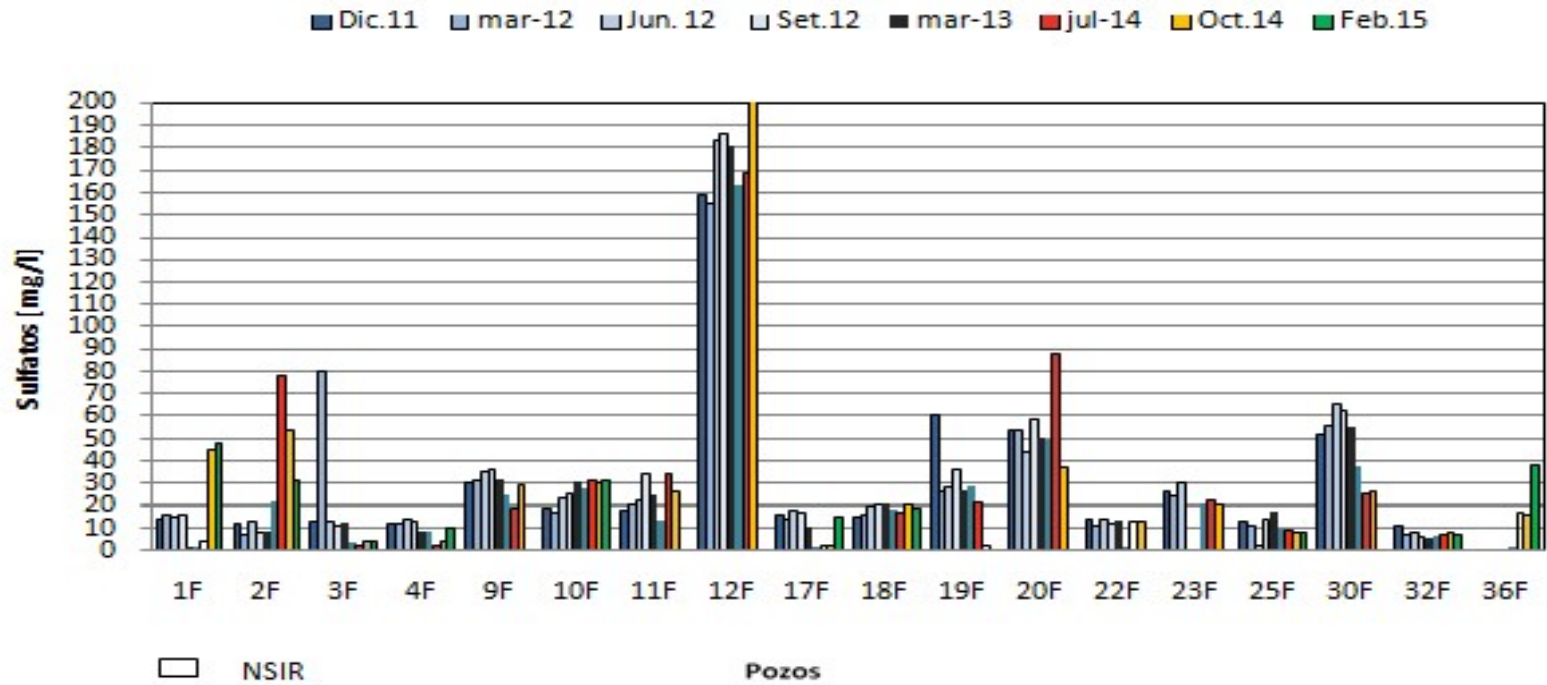


GRAFICO N° 95 ACUIFERO PAMPEANO Sulfatos Cuenca Media

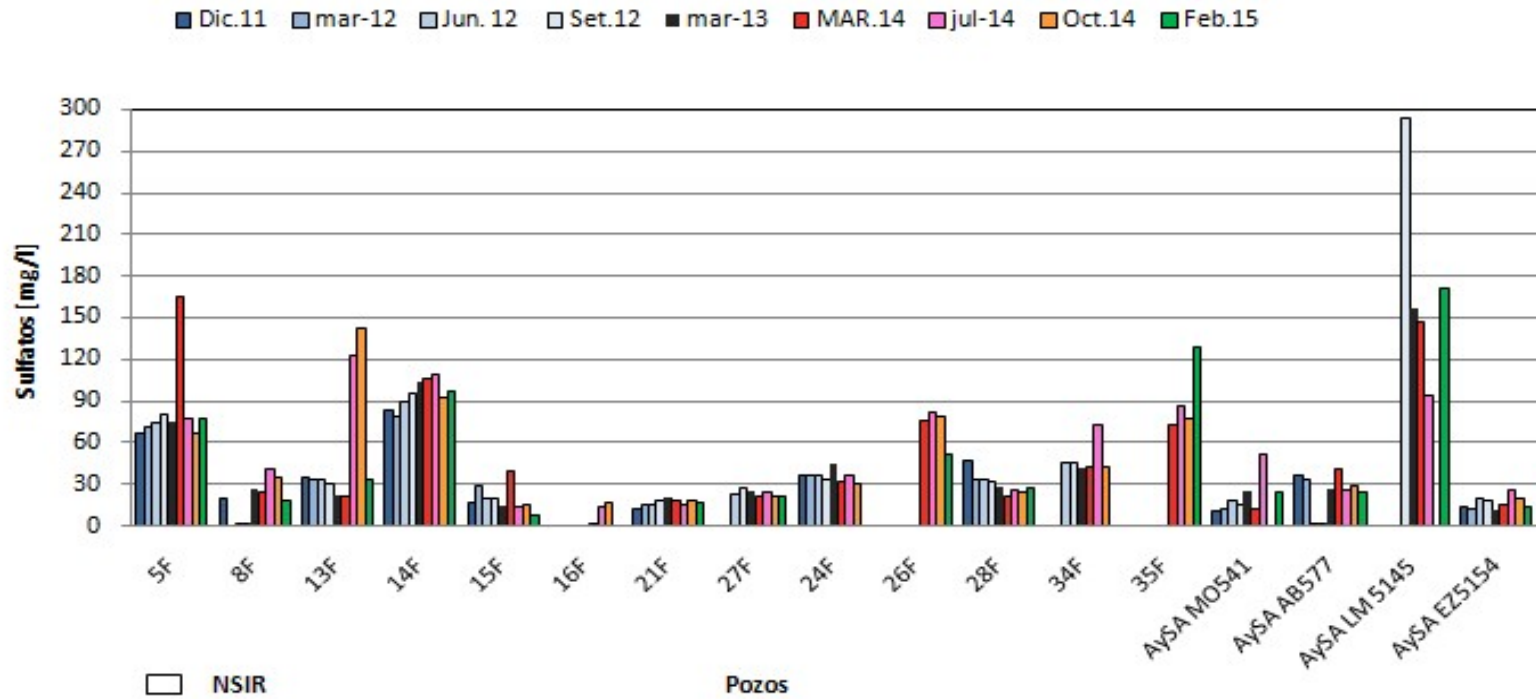


GRAFICO N° 96 ACUIFERO PAMPEANO Sulfatos Cuenca Baja

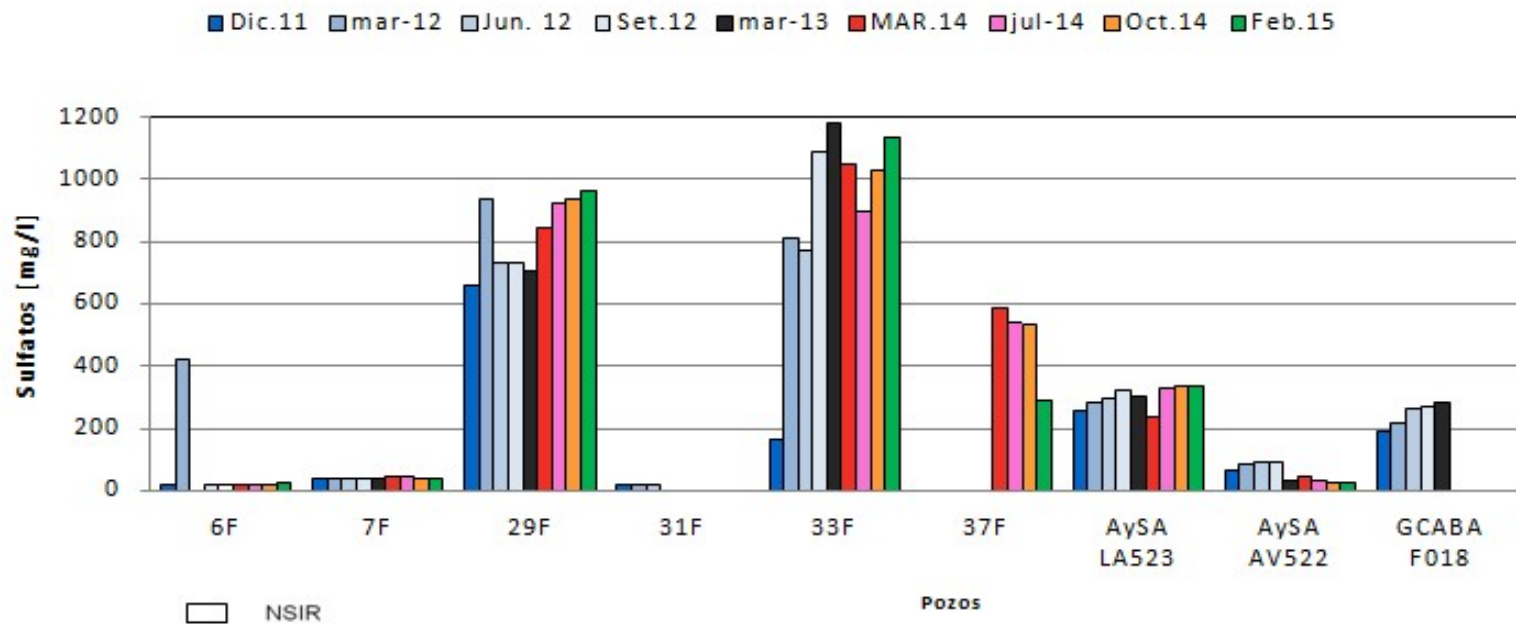


GRAFICO N° 97 ACUIFERO PAMPEANO Sólidos Dis.Totales Cuenca Alta

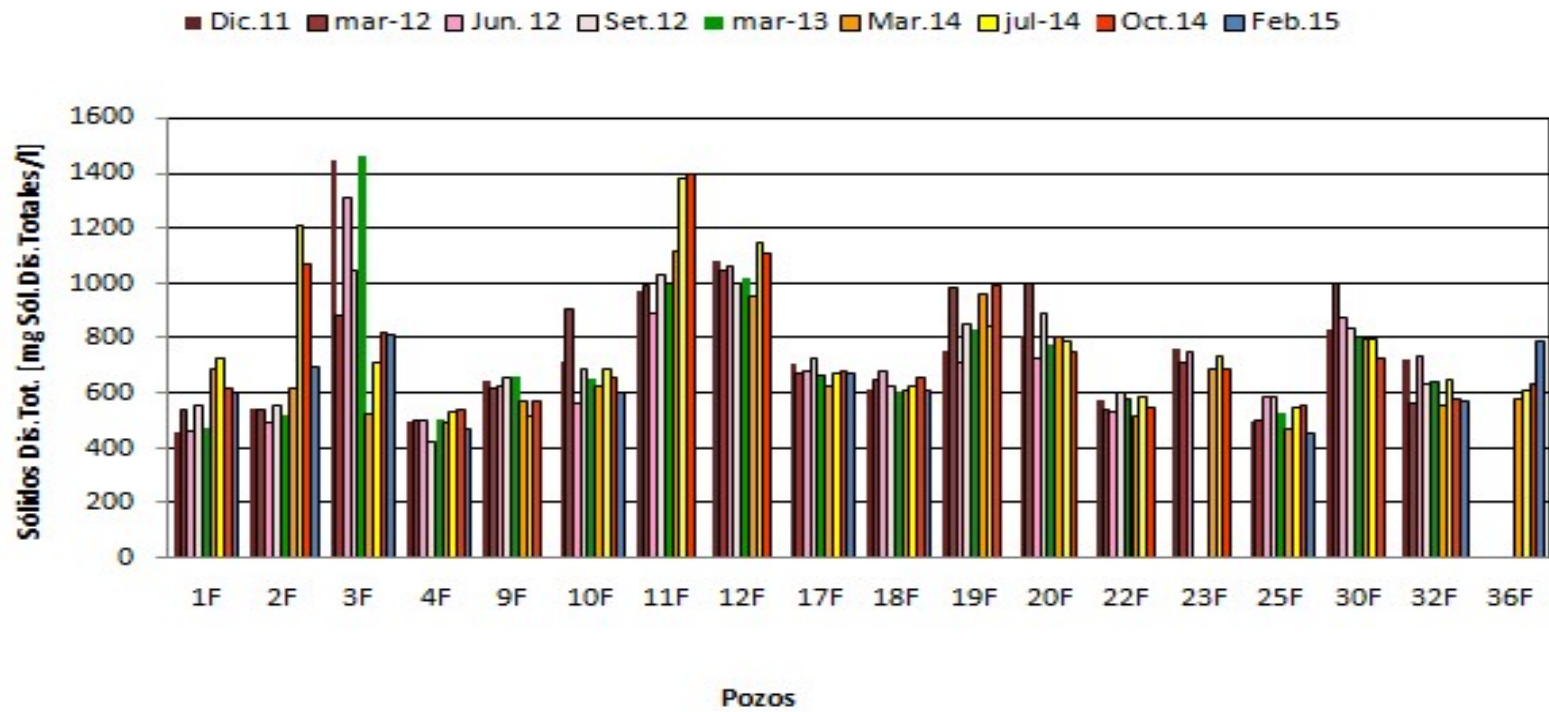


GRAFICO N° 98 ACUIFERO PAMPEANO Sólidos Dis.Totales Cuenca Media

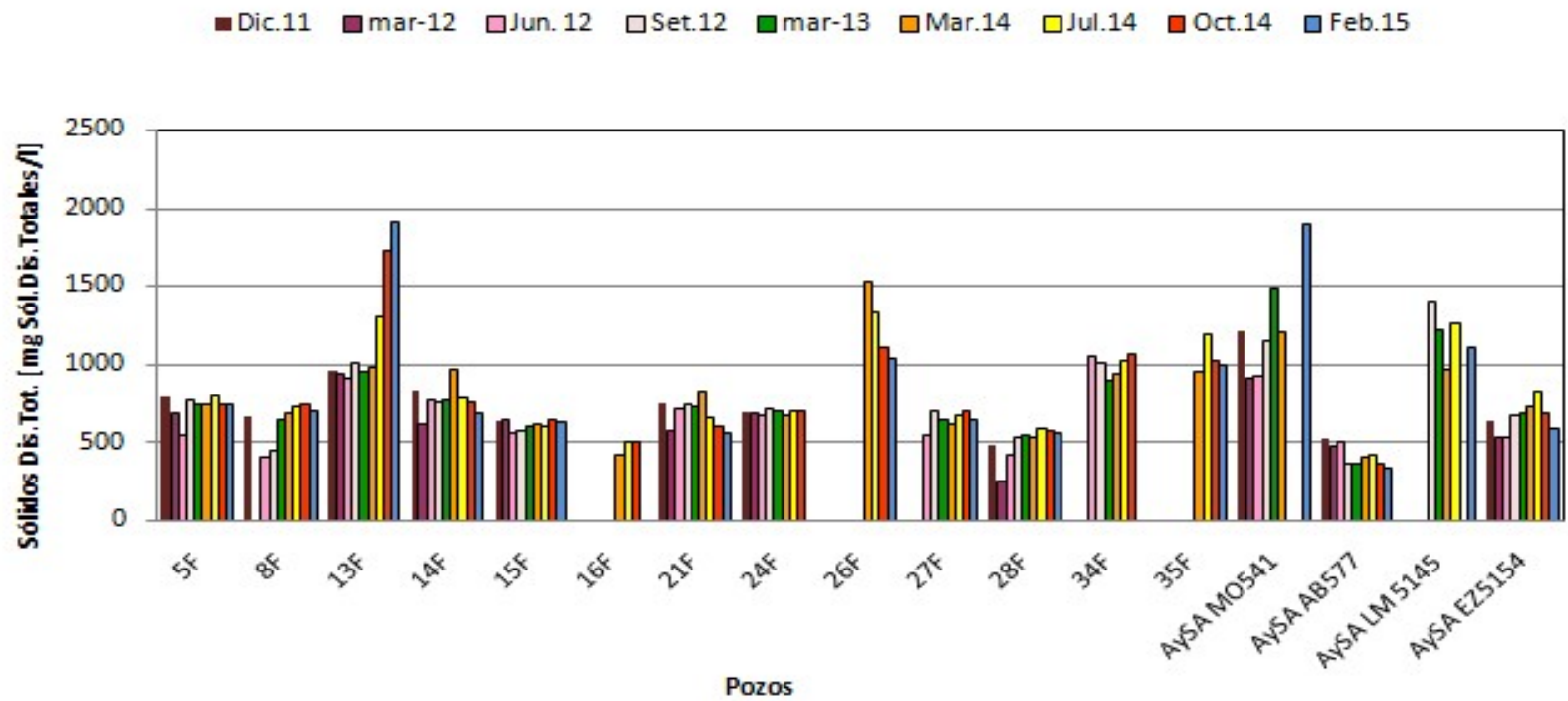
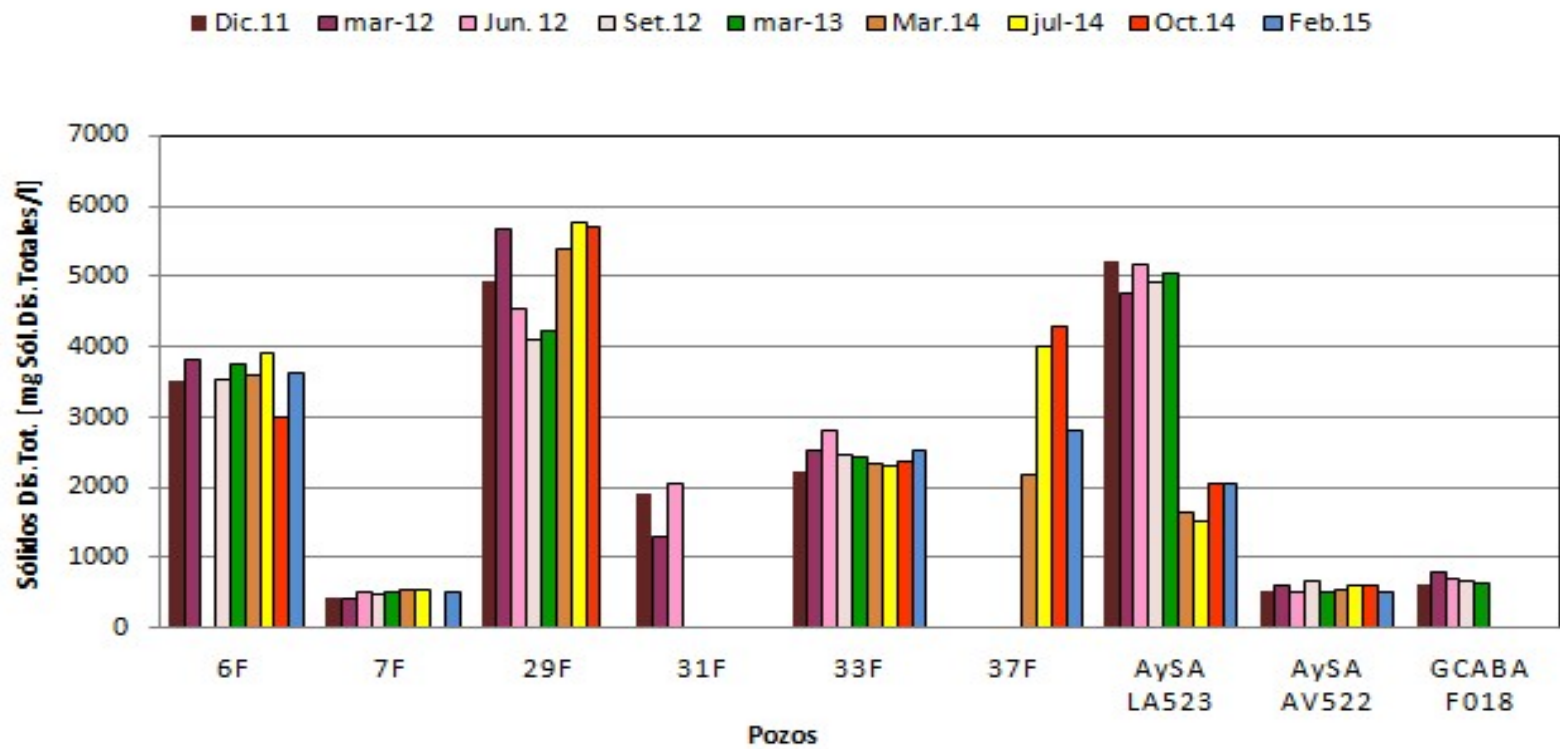


GRAFICO Nº 99 ACUIFERO PAMPEANO Sólidos Dis.Totales Cuenca Baja



En la Tabla N° 1 se exponen los resultados de las determinaciones de campo y de laboratorio correspondientes a la campaña efectuada en diciembre de 2011 en el Acuífero Puelche.

Tabla N° 1: Calidad del Agua del Acuífero Puelche- Diciembre de 2011

Pozo	Fecha	pH [UpH]	Cloruros [mg/l]	Dureza total [mg CaCO ₃ /l]	Calcio disuelto [mg/l]	Magnesio disuelto [mg/l]	Alcalinidad total [mg CaCO ₃ /l]	Carbonatos ácidos [mg/l]
1P	07/12/11	7,71	10,0	58,4	13,6	3, 8	599	730
2P	04/12/11	7,52	225	270	81,6	15, 6	590	719
3P	06/12/11	7,49	13,4	137	33,7	11,9	710	865
4P	06/12/11	7,77	9,0	74,4	17,3	6,8	509	620
5P	15/12/11	7,33	88,8	384	125	16,5	578	705
6P	19/12/11	7,55	1802	660	182	47,9	1017	1240
7P	13/12/11	7,38	63,5	154	36,7	14, 9	297	362
8P	13/12/11	7,50	54,5	196	49,5	17, 6	466	568
9P	13/12/11	7,67	55,5	99,6	22,3	10,7	514	627
10P	07/12/11	7,76	16,5	76,4	16,0	7,8	498	607
11P	06/12/11	7,50	24,4	116	39,3	3,9	647	789
12P	05/12/11	7,40	486	543	122	57,3	524	639
14P	14/12/11	7,03	65,5	200	56,1	13,9	440	536
15P	19/12/11	7,71	6,0	83,6	21,6	6,3	472	575
16P	20/12/11	7,87	31,8	68,4	15,2	7,3	466	568
17P	07/12/11	7,36	710	647	115	87, 7	471	574
18P	06/12/11	7,49	584	622	110	77,3	488	595
19P	05/12/11	7,22	79,1	147	28,2	21,0	700	853
21P	14/12/11	7,55	26,5	202	55,5	15,0	450	549
30P	05/12/11	7,42	214	254	75,0	16,2	652	795
32P	12/12/11	7,51	21,5	95,2	21,0	9,3	477	581
33P	19/12/11	7,31	6502	2408	422	315	636	775
AySA LM740	15/12/11	7,24	83,4	262	78,2	15,7	562	685
AySA MO119	15/12/11	8,62	61,5	32	8,0	2,6	207	252
AySA EE713	14/12/11	7,56	35,0	77,2	18,0	6,8	493	601
AySA CF721	16/12/11	7,90	33,3	17,2	4,5	1,3	201	245
AySA AB715	12/12/11	7,62	8,5	130	28,9	11,7	392	479
AySA LA702	16/12/11	7,61	133	358	74,5	40,6	641	781
AySA AV701	16/12/11	7,59	108	48,2	8,5	5,2	673	820

Tabla N° 1: Calidad del Agua del Acuífero Puelche - Diciembre de 2011(Cont)

Pozo	Fecha	Conductividad eléctrica [µS/cm]	Sulfatos [mg/l]	N-Amoniacal [mg/l]	N-Nitros [mg/l]	Nitros [mg/l]	N-Nitros [mg/l]	Nitros [mg/l]	NTK [mg/l]
1P	07/12/11	993	16	ND	ND	---	ND	---	ND
2P	04/12/11	21801	208	< 0,09	3,4	15,1	ND	---	ND
3P	06/12/11	1276	69	ND	ND	---	ND	---	ND
4P	06/12/11	879	34	ND	< 1,0	---	ND	---	ND
5P	15/12/11	1573	43	ND	45	199	0,012	0,039	ND
6P	19/12/11	7610	425	3,8	ND	---	ND	---	4,5
7P	13/12/11	1245	34	ND	8,2	36,3	ND	---	ND
8P	13/12/11	1006	13	ND	19,0	84,2	ND	---	ND
9P	13/12/11	1055	52	ND	ND	---	ND	---	ND
10P	07/12/11	842	26	ND	< 1,0	---	ND	---	ND
11P	06/12/11	1184	66	ND	< 1,0	---	ND	---	ND
12P	05/12/11	3180	417	ND	5,8	25,7	ND	---	ND
14P	14/12/11	1276	93	< 0,09	0,94	4,2	0,020	0,066	ND
15P	19/12/11	784	16	ND	1,2	5,3	ND	---	ND
16P	20/12/11	912	11	ND	7,0	31,0	ND	---	ND
17P	07/12/11	3860	532	ND	6,1	27,0	0,020	0,066	ND
18P	06/12/11	3610	548	0,11	4,0	17,7	0,020	0,066	< 1,0
19P	05/12/11	1522	114	0,22	< 1,0	---	ND	---	< 1,0
21P	14/12/11	840	NSIR	ND	3,1	13,7	0,020	0,066	ND
30P	05/12/11	2070	241	0,18	3,1	13,7	ND	---	< 1,0
32P	12/12/11	1001	14	< 0,09	1,3	5,8	0,040	0,132	ND
33P	19/12/11	20100	1388	2,4	ND	---	ND	---	2,5
AySA LM740	15/12/11	1375	30	ND	27	120	ND	---	ND
AySA MO119	15/12/11	795	< 6,0	0,95	0,51	2,3	0,012	0,039	1,3
AySA EE713	14/12/11	905	28	< 0,09	1,2	5,3	0,012	0,039	< 1,0
AySA CF721	16/12/11	546	56	ND	0,88	3,9	ND	---	ND

Tabla N° 1: Calidad del Agua del Acuífero Puelche- Diciembre de 2011 (Cont.)

Pozo	Fecha	Conductividad eléctrica [µS/cm]	Sulfatos [mg/l]	N-Amoniacal [mg/l]	N-Nitratos [mg/l]	Nitratos [mg/l]	N-Nitritos [mg/l]	Nitritos [mg/l]	NTK [mg/l]
AySA AB715	12/12/11	626	7,5	ND	1,3	5,8	ND	---	ND
AySA LA702	16/12/11	3654	344	2,9	ND	--	ND	---	2,9
AySA AV701	16/12/11	1649	123	ND	ND	--	ND	---	ND

Notas

ND: No detectado
 ---: Valor no cuantificable

Tabla N° 1: Calidad del Agua del Acuífero Puelche-Diciembre de 2011 (Cont)

Pozo	Fecha	N- Total [mg/l]	Arsénico Disuelto [mg/l]	Sodio Disuelto [mg/l]	Potasio Disuelto [mg/l]	Fósforo de Ortofosfato [mg/l]	Turbiedad [UNT]	Sólidos dis.totales [mg/l]	Sílice Total [mg/l]
1P	07/12/11	---	0,047	216	9,0	0,12	0,3	640	77
2P	04/12/11	3,4	ND	396	16	0,090	0,2	1359	54
3P	06/12/11	---	< 0,009	261	14	0,050	0,3	836	65
4P	06/12/11	---	ND	192	10	0,080	0,4	603	65
5P	15/12/11	45,0	ND	194	14	0,050	ND	1005	97
6P	19/12/11	4,5	< 0,009	1511	35	0,36	11	4562	57
7P	13/12/11	8,2	ND	244	11	0,060	0,2	822	62
8P	13/12/11	19,0	ND	145	12	0,040	0,3	685	59
9P	13/12/11	---	ND	209	11	0,060	0,3	674	53
10P	07/12/11	---	< 0,009	186	12	0,11	0,2	554	70
11P	06/12/11	---	0,023	232	12	0,080	0,2	767	67
12P	05/12/11	5,8	ND	493	21	0,060	0,4	1952	76
14P	14/12/11	1,0	ND	214	10	0,040	9,1	863	97
15P	19/12/11	1,2	0,040	156	9,0	0,090	ND	172	70
16P	20/12/11	7,0	0,16	191	8,0	0,11	0,2	533	42
17P	07/12/11	6,1	ND	627	22	0,060	0,3	2428	83
18P	06/12/11	4,0	ND	576	22	0,070	2,4	2340	47
19P	05/12/11	---	0,026	315	11	0,050	3,8	1012	56
21P	14/12/11	3,1	< 0,009	115	13	0,10	36	552	86
30P	05/12/11	3,1	ND	379	19	0,050	0,3	1293	69
32P	12/12/11	1,3	ND	192	9,0	0,13	79	319	62
33P	19/12/11	2,5	0,010	4136	110	< 0,030	0,6	12857	41
AySA LM740	15/12/11	27,0	ND	215	12	< 0,030	ND	952	RF
AySA MO119	15/12/11	1,8	ND	116	6,0	0,040	6,9	304	4
AySA EE713	14/12/11	1,2	< 0,009	189	11	0,19	5,6	584	76
AySA CF721	16/12/11	0,88	0,060	116	7,0	0,26	0,5	402	74
AySA AB715	12/12/11	1,3	ND	107	10	0,13	2,2	454	63
AySA LA702	16/12/11	2,9	0,035	693	37	1,5	0,3	2258	74
AySA AV701	16/12/11	---	0,043	375	17	0,23	3,2	1158	68

Notas:

ND: No detectado

---: Valor no cuantificable

RF: Rotura de Frasco

b. - Datos de calidad del agua correspondientes a la campaña de marzo de 2012

En la Tabla N° 2 se exponen los resultados de las determinaciones de campo y de laboratorio correspondientes a la campaña efectuada en marzo de 2012 en el Acuífero Puelche.

Tabla N° 2: Calidad del Agua del Acuífero Puelche- Marzo de 2012

Pozo	Fecha	pH [UpH]	Cloruros [mg/l]	Dureza total [mg CaCO ₃ /l]	Calcio dis. [mg/l]	Calcio tot. [mg/l]	Magnesio dis [mg/l]	Magnesio tot. [mg/l]	Alcalinidad total [mg CaCO ₃ /l]	Carbonatos ácidos [mg/l]
1P	15/03/12	7,80	11,4	64,7	14,9	15,2	6,5	6,5	470	573
2P	14/03/12	7,70	228	248	55,6	56,4	25,6	26,1	488	595
3P	14/03/12	7,56	15,4	136	29,2	29,9	14,9	15,0	527	642
4P	13/03/12	7,90	7,9	67,3	15,9	16,6	6,8	6,0	414	505
5P	21/03/12	7,15	87,3	395	103	104	33,0	33,4	487	594
6P	22/03/12	7,30	1206	531	138	138	41,2	41,3	893	1089
7P	21/03/12	8,01	65,0	149	41,3	41,6	10,7	11,0	499	608
8P	29/03/12	7,42	56,6	190	55,3	55,7	12,5	12,5	355	590
9P	20/03/12	7,84	50,1	105	26,6	27,3	9,2	9,0	451	550
10P	16/03/12	7,74	12,9	64,7	14,9	15,2	6,5	6,5	405	494
11P	14/03/12	7,70	25,3	111	27,0	28,3	9,4	10,7	502	612
12P	13/03/12	7,42	483	495	137	137	36,9	37,1	386	471
14P	20/03/12	7,59	85,4	188	49,1	49,7	15,1	15,6	371	452
15P	20/03/12	8,00	8,4	79,9	23,1	23,6	5,1	5,1	415	506
16P	15/03/12	8,08	35,5	71,3	17,6	17,9	5,7	6,5	354	432
17P	15/03/12	7,29	720	561	132	132	53,0	56,4	375	457
18P	14/03/12	7,44	586	531	106	108	63,7	63,7	421	513
19P	26/03/12	7,53	82,4	136	28,7	28,9	15,5	15,6	520	634
21P	26/03/12	7,43	20,8	192	49,5	50,2	16,4	16,4	330	402
30P	16/03/12	7,55	216	259	59,3	60,1	26,4	26,6	466	568
32P	22/03/12	8,09	22,3	86,1	19,0	23,8	9,1	9,1	384	468
33P	28/03/12	6,94	6725	2464	509	509	294	294	522	636
AySA LM740	23/03/12	7,25	82,4	272	77,8	78,1	18,6	18,8	483	589
AySA MO119	23/03/12	9,85	46,7	30,5	6,3	6,6	3,3	3,4	348	424
AySA EE713	22/03/12	8,09	34,0	81,2	20,0	20,5	7,0	7,4	410	500
AySA CF721	26/03/12	7,90	33,5	16,5	3,2	3,4	1,8	2,0	178	217
AySA AB715	15/03/12	7,74	9,4	117	28,9	33,5	6,2	8,2	302	368
AySA LA702	26/03/12	7,54	665	345	53,5	53,8	51,5	51,5	529	645
AySA AV701	27/03/12	7,51	107	58,9	7,4	7,8	1,2	1,4	521	635

Tabla N° 2: Calidad del Agua del Acuífero Puelche – Marzo de 2012 (Cont)

Pozo	Fecha	Conductividad eléctrica [µS/cm]	Sulfatos [mg/l]	N-Amoniaco [mg/l]	N-Nitros [mg/l]	Nitratos [mg/l]	N-Nitros [mg/l]	Nitros [mg/l]	NTK [mg/l]
1P	15/03/12	1025	14	ND	2,0	8,9	ND	---	ND
2P	14/03/12	2244	295	0,11	3,2	14,2	ND	---	ND
3P	14/03/12	1346	81	0,13	ND	---	ND	---	1,3
4P	13/03/12	935	40	< 0,09	< 1,0	---	ND	---	ND
5P	21/03/12	1602	43	ND	46	204	0,012	0,039	ND
6P	22/03/12	5367	99	10,8	< 0,29	---	0,012	0,039	14
7P	21/03/12	1346	37	ND	8,0	35,4	ND	---	ND
8P	29/03/12	1070	9,4	0,51	19,0	84,2	ND	---	< 1,0
9P	20/03/12	1106	49	ND	< 1,0	---	ND	---	ND
10P	16/03/12	890	26	ND	< 1,0	---	ND	---	ND
11P	14/03/12	1245	73	ND	< 1,0	---	ND	---	1,1
12P	13/03/12	3124	447	ND	5,4	23,9	ND	---	ND
14P	20/03/12	1292	82	< 0,09	0,82	3,6	ND	---	ND
15P	20/03/12	843	12	ND	1,5	6,6	ND	---	ND
16P	15/03/12	959	13	< 0,09	6,5	28,8	ND	---	ND
17P	15/03/12	3899	535	< 0,09	7,3	32,3	ND	---	ND
18P	14/03/12	3474	562	ND	4,1	18,2	ND	---	ND
19P	26/03/12	1614	130	ND	< 1,0	---	ND	---	< 1,0
21P	26/03/12	861	20,8	ND	5,9	26,1	ND	---	ND
30P	16/03/12	2205	216	< 0,09	3,1	13,7	ND	---	ND
32P	22/03/12	1031	18	ND	19	84,2	ND	---	< 1,0
33P	28/03/12	21510	1429	3,4	ND	---	ND	---	3,7
AySA LM740	23/03/12	1470	31	ND	27	120	ND	---	ND
AySA MO119	23/03/12	863	11	1,7	ND	---	ND	---	2,4
AySA EE713	22/03/12	979	27	< 0,09	1,0	4,4	ND	---	ND
AySA CF721	16/12/11	605	45	ND	1,3	5,8	ND	---	ND

Tabla N° 2: Calidad del Agua del Acuífero Puelche- Marzo de 2012 (Cont.)

Pozo	Fecha	Conductividad eléctrica [µS/cm]	Sulfatos [mg/l]	N-Amoniacal [mg/l]	N-Nitratos [mg/l]	Nitratos [mg/l]	N-Nitritos [mg/l]	Nitritos [mg/l]	NTK [mg/l]
AySA AB715	15/03/12	680	< 6,0	ND	1,4	6,2	ND	---	ND
AySA LA702	26/03/12	3606	332	2,7	ND	--	ND	---	3,3
AySA AV701	27/03/12	1680	110	<0,09	ND	--	ND	---	ND

Notas

ND: No detectado

---: Valor no cuantificable

Tabla N° 2: Calidad del Agua del Acuífero Puelche -Marzo de 2012 (Cont)

Pozo	Fecha	N-Total [mg/l]	Arsénico dis. [µg/l]	Arsénico tot. [µg/l]	Sodio dis. [mg/l]	Sodio tot. [mg/l]	Potasio dis [mg/l]	Potasio tot. [mg/l]	Fósforo de Ortof, [mg/l]	Turbiedad [UNT]	Sólidos dis.totales [mg/l]	Sílice Total [mg/l]
1P	15/03/12	2,0	72,2	72,5	223	223	9,2	9,2	0,11	0,1	666	77
2P	14/03/12	3,2	30,2	30,6	376	376	16	16	0,065	ND	1355	78
3P	14/03/12	1,3	31,2	32,6	273	273	15	15	0,061	0,1	1097	88
4P	13/03/12	---	35,7	36,7	195	195	9,7	9,7	0,089	0,2	562	83
5P	21/03/12	46,0	9,48	9,59	191	191	13	13	< 0,030	0,3	904	41
6P	22/03/12	14,0	ND	ND	1066	1066	37	38	3,9	56	3314	43
7P	21/03/12	8,0	20,3	20,5	234	234	12	12	0,058	0,1	520	41
8P	29/03/12	19,0	30,1	29,9	160	160	12	12	0,040	0,1	672	74
9P	20/03/12	---	40,9	40,8	213	213	12	12	0,12	0,1	429	35
10P	16/03/12	---	69,4	71,2	188	188	9,2	9,2	0,11	0,3	645	79
11P	14/03/12	1,1	31,1	31,6	250	250	12	12	0,064	ND	816	84
12P	13/03/12	5,4	15,2	15,2	498	498	22	22	0,039	ND	1969	< 1
14P	20/03/12	0,9	20,9	22,5	209	209	10	10	0,044	15	1023	57
15P	20/03/12	1,5	44,5	45,9	172	172	10	10	0,092	0,1	644	41
16P	15/03/12	6,5	162	169	193	193	8,7	8,7	0,10	0,2	621	86
17P	15/03/12	7,3	6,98	7,00	624	624	24	24	0,050	0,2	2573	64
18P	14/03/12	4,1	< 6,00	< 6,00	604	604	23	23	0,053	ND	2405	64
19P	26/03/12	---	75,1	75,1	323	323	11	11	0,086	6,7	828	39
21P	26/03/12	5,9	21,6	20,8	118	118	13	13	0,059	2,9	585	67
30P	16/03/12	3,1	28,3	28,2	375	375	21	21	0,056	0,3	1276	80
32P	22/03/12	19,0	42,7	42,7	197	197	7,5	7,5	0,11	0,2	554	35
33P	28/03/12	3,7	< 6,00	< 6,00	4391	4391	99	99	0,083	18	13720	33
AySA LM740	23/03/12	27,0	14,2	14,4	222	222	11	11	< 0,030	0,4	977	53
AySA MO119	23/03/12	2,4	< 6,00	< 6,00	186	186	9,0	9,0	< 0,030	0,4	490	< 1
AySA EE713	22/03/12	1,0	41,5	38,3	194	194	9,0	9,0	0,13	2,9	613	34
AySA CF721	16/12/11	1,3	60,0	59,4	125	125	6,6	6,6	0,23	0,2	423	88

Notas:

ND: No detectado

---: Valor no cuantificable

Tabla N° 2: Calidad del Agua del Acuífero Puelche-Marzo de 2012 (Cont.)

Pozo	Fecha	N-Total [mg/l]	Arsénico dis. [µg/l]	Arsénico tot. [µg/l]	Sodio dis. [mg/l]	Sodio tot. [mg/l]	Potasio dis [mg/l]	Potasio tot. [mg/l]	Fósforo de Ortof, [mg/l]	Turbiedad [UNT]	Sólidos dis.totales [mg/l]	Sílice Total [mg/l]
AySA AB715	15/03/12	1,4	32,6	33,1	95	95	9,7	9,7	0,10	0,2	451	97
AySA LA702	26/03/12	3,3	64,0	65,1	676	676	37	37	1,4	0,3	2079	68
AySA AV701	27/03/12	---	39,2	40,6	385	385	16	16	0,17	4,2	1146	94

Notas:

ND: No detectado

---: Valor no cuantificable

c. - Datos de calidad del agua correspondientes a la campaña de junio de 2012

En la Tabla N° 3 se exponen los resultados de las determinaciones de campo y de laboratorio correspondientes a la campaña efectuada en junio de 2012 en el Acuífero Puelche.

Tabla N° 3: Calidad del Agua del Acuífero Puelche- Junio de 2012

Pozo	Fecha	pH [Up]	Cloruros [mg/l]	Dureza total [mg CaCO ₃ /l]	Calcio tot. [mg/l]	Calcio dis. [mg/l]	Magnesio tot. [mg/l]	Magnesio dis. [mg/l]	Alcalinidad total [mg CaCO ₃ /l]	Carbonatos ácidos [mg/l]	Fluoruros [mg/l]
1P	18/06/2012	7,80	11,4	64,8	18,4	18,4	4,5	4,5	453	552	1,2
2P	13/06/2012	7,44	230	272	69,9	69,9	23,7	23,7	461	562	0,7
3P	11/06/2012	8,05	13,4	140	39,8	39,8	9,9	9,9	518	631	0,4
4P	14/06/2012	7,80	9,4	90,0	19,6	19,2	9,8	9,5	407	496	0,7
5P	27/06/2012	7,24	82,9	378	110	110	25,4	25,4	478	583	0,3
6P	22/06/2012	7,43	1777	622	145	144	63,7	63,5	1081	1318	NC
7P	02/07/2012	7,40	62,0	152	42,8	42,8	11,0	11,0	488	595	0,6
8P	26/06/2012	7,41	58,1	200	54,5	54,5	15,6	15,6	406	495	0,6
9P	18/06/2012	7,60	48,6	94,0	27,1	26,9	6,5	6,5	401	489	0,7
10P	14/06/2012	7,60	12,4	70,0	19,7	19,4	5,1	5,1	397	484	1,1
11P	12/06/2012	7,20	24,8	117	36,1	35,8	6,6	6,3	499	608	0,7
12P	15/06/2012	7,32	480	524	147	146	38,5	38,4	389	474	0,3
13P	21/06/2012	8,00	17,4	54,0	13,5	13,3	5,0	4,9	403	491	0,9
14P	19/06/2012	7,50	57,6	188	52,1	52,1	13,9	13,9	342	417	1,1
15P	27/06/2012	8,00	7,4	90,8	21,5	21,5	9,1	9,1	377	460	0,8
16P	21/06/2012	7,90	34,2	72,8	13,5	13,3	9,7	9,6	376	458	1,5
17P	15/06/2012	7,20	730	648	166	166	56,8	56,6	364	444	0,2
18P	13/06/2012	7,30	588	600	192	191	29,8	29,8	399	486	0,3
19P	12/06/2012	7,54	82,4	149	43,8	43,3	9,8	9,5	492	600	0,6
21P	19/06/2012	7,40	18,9	168	48,6	48,1	11,5	11,5	342	417	0,8
30P	11/06/2012	7,30	213	280	75,3	75,0	22,5	22,5	471	574	0,5
32P	21/06/2012	7,70	22,3	85,2	27,7	27,6	3,9	3,8	387	472	1,0
33P	22/06/2012	7,00	6551	2398	393	391	344	343	572	697	NC
34P	28/06/2012	7,15	13,4	87,2	19,4	19,1	9,5	9,5	372	453	0,8
AySA LM740	14/06/2012	7,10	82,6	260	65,6	65,4	23,4	23,4	486	592	0,7
AySA MO119	29/06/2012	9,00	48,1	23,2	7,2	7,1	1,3	1,3	371	452	0,4
AySA EE713	12/06/2012	7,55	33,3	86,4	23,1	22,8	7,0	6,9	389	474	0,8
AySA CF721	13/06/2012	7,80	34,2	18,4	4,0	3,7	2,2	2,1	166	202	1,9
AySA AB715	26/06/2012	7,10	9,4	126	25,2	25,2	20,3	20,1	315	384	1,1
AySA LA702	02/07/2012	7,12	657	352	98,6	98,6	25,6	25,6	532	648	NC
AySA AV701	29/06/2012	7,50	106	45,6	9,5	9,5	5,5	5,5	530	646	0,6

Nota:

NC: Valor no cuantificable

(*) No se hicieron determinaciones debido a que el nivel estático estaba a 20 m de profundidad y no se contaba con bomba de inmersión para diámetro de pozo de 2".

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado

Tabla N° 3: Calidad del Agua del Acuífero Puelche - Junio de 2012 (Cont.)

Pozo	Fecha	Conductividad Eléctrica [µS/cm]	Sulfatos [mg/l]	N- Amoniacal [mg/l]	N- Nitratos [mg/l]	Nitratos [mg/l]	N- Nitritos [mg/l]	Nitritos [mg/l]	NTK [mg/l]	N-Total [mg/l]
1P	18/06/2012	1046	17	ND	< 1,0(1)	....(2)	ND	....	ND	....
2P	13/06/2012	2305	287	<0,09	3,2	14,2	ND	....	< 1,0	3,2
3P	11/06/2012	1341	86	ND	ND	....	ND	....	ND	....
4P	14/06/2012	944	41	ND	< 1,0(1)	....(2)	ND	....	ND	....
5P	27/06/2012	1649	44	ND	45	199	ND	....	ND	45,0
6P	22/06/2012	7455	NSIR	15,0	<0,29(1)	....(2)	<0,012	....	19	19,0
7P	02/07/2012	1366	42	0,27	8,0	35,4	ND	....	ND	8,0
8P	26/06/2012	1189	13	ND	22	97,5	ND	....	ND	22,0
9P	18/06/2012	1101	53	<0,09	ND	....	ND	....	ND	....
10P	14/06/2012	903	26	<0,09	< 1,0(1)	....(2)	ND	....	ND	....
11P	12/06/2012	1256	91	<0,09	< 1,0(1)	....(2)	ND	....	ND	....
12P	15/06/2012	3134	446	<0,09	5,3	23,5	ND	....	ND	5,3
13P	21/06/2012	1079	53	<0,09	8,5	37,6	0,18	0,592	ND	8,7
14P	19/06/2012	1291	81	ND	11	48,7	ND	....	ND	11,0
15P	27/06/2012	859	16	<0,09	1,4	6,2	ND	....	ND	1,4
16P	21/06/2012	982	15	ND	6,2	27,5	ND	....	ND	6,2
17P	15/06/2012	3949	556	ND	7,1	31,5	0,020	0,066	ND	7,1
18P	13/06/2012	3639	595	ND	4,2	18,6	<0,012	....	ND	4,2
19P	12/06/2012	1664	148	0,24	< 1,0(1)	....(2)	<0,012	....	ND	....
21P	19/06/2012	861	17	ND	6,3	27,9	ND	....	< 1,0	6,3
30P	11/06/2012	2194	231	ND	3,1	13,7	ND	....	ND	3,1
32P	21/06/2012	1020	20	ND	20	88,6	0,040	0,132	ND	20,0
33P	22/06/2012	21840	1412	4,2	ND	....	ND	....	4,2	4,2
34P	28/06/2012	801	14	<0,09	< 1,0(1)	....(2)	ND	....	ND	....
AySA LM740	14/06/2012	1473	36	ND	26	115	<0,012	....	ND	26,0
AySA MO119	29/06/2012	976	19	1,1	ND	....	0,020	0,066	1,3	1,3
AySA EE713	12/06/2012	980	27	<0,09	1,0	4,4	ND	....	ND	1,0
AySA CF721	13/06/2012	599	52	0,12	< 1,0(1)	....(2)	ND	....	ND	....
AySA AB715	26/06/2012	699	< 6,0	ND	1,4	6,2	ND	....	<1,0	1,4
AySA LA702	02/07/2012	3850	356	3,2	ND	....	<0,012	....	3,5	3,5
AySA AV701	9/06/2012	1765	117	<0,09	ND	....	<0,012	....	< 1,0	....

Nota:

NSIR: No se informa resultado por interferencias en la muestra

ND: No detectado

---: Valor no cuantificable

(1): Determinación efectuada con método supletorio (EPA SW 846 Meth 9200A) e informada según límites de detección y cuantificación del SM 21st Meth: 4500-NO₃ B

(2): Resulta de observar lo expresado en (1)

Tabla N° 3: Calidad del Agua del Acuífero Puelche - Junio de 2012 (Cont.)

Pozo	Fecha	Arsénico total [µg/l]	Arsénico dis. [µg/l]	Hierro [mg/l]	Manganeso [mg/l]	Cobre [mg/l]	Cadmio [mg/l]	Cromo [mg/l]	Plomo [mg/l]	Mercurio [mg/l]	Silice [mg/l]	Fósforo - Ortofosfatos [mg/l]
1P	18/06/2012	66,7	66,4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	35	0,11
2P	13/06/2012	32,3	32,7	ND	< 0,030	ND	ND	ND	ND	ND	29	0,056
3P	11/06/2012	41,5	41,5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	49	0,061
4P	14/06/2012	39,0	38,9	<0,070	< 0,030	ND	ND	ND	ND	ND	47	0,092
5P	27/06/2012	11,7	11,6	<0,070	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66	<0,030
6P	22/06/2012	<6,00	ND	17,7	0,534	<0,030	ND	<0,050	ND	ND	52	3,9
7P	02/07/2012	22,4	22,1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	58	0,055
8P	26/06/2012	29,4	29,1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	63	0,058
9P	18/06/2012	40,5	40,4	ND	< 0,030	ND	ND	ND	ND	ND	60	0,13
10P	14/06/2012	63,2	62,1	<0,070	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53	0,30
11P	12/06/2012	37,3	36,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	38	0,064
12P	15/06/2012	16,2	16,7	ND	< 0,030	ND	ND	ND	ND	ND	24	0,036
13P	21/06/2012	55,6	53,5	<0,070	< 0,030	ND	ND	ND	ND	ND	47	0,12
14P	19/06/2012	20,3	20,4	0,515	< 0,030	ND	ND	ND	ND	ND	57	<0,030
15P	27/06/2012	56,5	56,3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	59	0,097
16P	21/06/2012	170	169	0,10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	58	0,10
17P	15/06/2012	7,65	8,00	<0,070	0,255	ND	ND	ND	ND	ND	16	0,043
18P	13/06/2012	7,74	8,02	<0,070	0,297	ND	ND	ND	ND	ND	21	0,055
19P	12/06/2012	56,8	56,4	0,691	1,29	ND	ND	ND	ND	ND	46	0,073
21P	19/06/2012	21,6	21,1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	55	0,054
30P	11/06/2012	25,2	25,2	<0,070	0,261	ND	ND	ND	ND	ND	50	0,060
32P	21/06/2012	39,0	37,6	0,088	ND	ND	ND	ND	ND	ND	57	0,11
33P	22/06/2012	NSIR	NSIR	0,269	2,07	<0,030	ND	<0,050	NSIR	ND	51	0,082
34P	28/06/2012	41,4	41,2	<0,070	0,040	ND	ND	ND	ND	ND	57	0,11
AySA LM740	14/06/2012	15,8	15,7	1,13	<0,030	ND	ND	ND	ND	ND	51	0,050
AySA MO119	29/06/2012	< 6,00	<6,00	1,31	0,035	ND	ND	ND	ND	ND	8	<0,030
AySA EE713	12/06/2012	40,4	40,8	0,171	<0,030	ND	ND	ND	ND	ND	47	0,13
AySA CF721	13/06/2012	63,3	62,0	0,117	0,043	ND	ND	ND	ND	ND	34	0,25
AySA AB715	26/06/2012	32,9	32,2	0,189	ND	ND	ND	ND	ND	ND	60	0,11
AySA LA702	02/07/2012	61,4	60,0	<0,070	ND	ND	ND	ND	ND	ND	62	0,12
AySA AV701	9/06/2012	51,4	51,5	0,157	0,074	ND	ND	ND	ND	ND	67	0,20

Nota:

ND: No detectado

NSIR: No se informa resultado por interferencias en la muestra

Tabla N° 3: Calidad del Agua del Acuífero Puelche- Junio de 2012 (Cont.)

Pozo	Fecha	Sodio total [mg/l]	Sodio dis. [mg/l]	Potasio total [mg/l]	Potasio dis. [mg/l]	Turbiedad [UNT]	Sólidos dis. Totales [mg/l]	Sustancias Fenólicas	Benceno [µg /l]	Tolueno [µg /l]	Etilbenceno [µg /l]	m+p Xileno [µg /l]	o-Xileno [µg /l]	Tricloro etileno [µg /l]
1P	18/06/2012	227	227	8,4	8,4	0,1	698	ND	...	...	...	...	...	...
2P	13/06/2012	381	381	17	17	0,1	1375	ND	...	...	...	...	...	...
3P	11/06/2012	273	273	15	15	0,1	870	ND	...	...	...	...	...	...
4P	14/06/2012	186	186	10	10	0,1	575	ND	...	...	...	...	...	...
5P	27/06/2012	185	185	12	12	ND	802	ND	ND	<1,00	ND	ND	ND	ND
6P	22/06/2012	1410	1410	45	45	178	4519	ND	ND	<1,00	ND	<2,00	ND	ND
7P	02/07/2012	240	240	11	11	0,2	863	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8P	26/06/2012	185	185	12	12	0,1	644	ND	ND	<1,00	ND	ND	ND	ND
9P	18/06/2012	214	214	12	12	0,1	696	ND	...	...	...	...	...	...
10P	14/06/2012	182	182	9,6	9,6	0,2	577	ND	...	...	...	...	...	...
11P	12/06/2012	260	260	12	12	0,1	822	ND	...	...	...	...	...	...
12P	15/06/2012	485	485	22	22	0,2	1966	ND	...	...	...	...	...	...
13P	21/06/2012	217	217	12	12	0,4	630	ND	ND	7,00	<1,53	10,2	1,18	ND
14P	19/06/2012	198	198	9,6	9,6	6,8	770	ND	ND	<1,00	ND	ND	ND	ND
15P	27/06/2012	159	159	9,5	9,5	0,1	528	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16P	21/06/2012	185	185	8,2	8,2	0,2	685	ND	...	...	...	...	...	...
17P	15/06/2012	624	624	25	25	0,1	2000	ND	...	...	...	...	...	...
18P	13/06/2012	614	614	25	25	0,2	2306	ND	...	...	...	...	...	...
19P	12/06/2012	326	326	13	13	ND	497	ND	...	...	...	...	...	...
21P	19/06/2012	114	114	16	16	0,1	538	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30P	11/06/2012	388	381	20	20	ND	915	ND	...	...	...	...	...	...
32P	21/06/2012	186	186	8,2	8,2	0,3	650	ND	ND	<1,00	ND	ND	ND	ND
33P	22/06/2012	4298	4298	109	109	0,1	13218	ND	<1,00	98,4	ND	<2,00	<1,00	ND
34P	28/06/2012	140	140	9,5	9,5	ND	614	ND	...	...	...	...	...	...
AySA LM740	14/06/2012	217	217	11	11	9,7	955	ND	...	...	...	...	...	...
AySA MO119	29/06/2012	201	201	11	11	2,9	518	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
AySA EE713	12/06/2012	198	198	9,0	9,0	ND	608	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
AySA CF721	13/06/2012	116	116	6,2	5,3	0,1	411	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
AySA AB715	26/06/2012	101	101	9,5	9,5	0,3	372	ND	...	...	...	...	...	...
AySA LA702	02/07/2012	694	694	38	38	0,1	2226	ND	<1,00	ND	ND	ND	ND	ND
AySA AV701	29/06/2012	381	381	16	16	0,1	1157	<0,00	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Nota:
ND: No detectado

Tabla N° 3: Calidad del Agua del Acuífero Puelche - Junio de 2012 (Cont.)

Pozo	Fecha	Tetra cloruro de Carbono [µg/l]	Naftaleno [µg/l]	Acenafileno [µg/l]	Fluoreno [µg/l]	Acenafieno [µg/l]	Fenantreno [µg/l]	Antraceno [µg/l]	Fluoranteno [µg/l]	Pireno [µg/l]	Criseno [µg/l]	Benzofl[antraceno [µg/l]	Benzofl[fluoranteno [µg/l]	Benzofl[fluoranteno [µg/l]
1P	18/06/2012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2P	13/06/2012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
3P	11/06/2012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
4P	14/06/2012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
5P	27/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6P	22/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7P	02/07/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8P	26/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9P	18/06/2012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10P	14/06/2012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
11P	12/06/2012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
12P	15/06/2012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
13P	21/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14P	19/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15P	27/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16P	21/06/2012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
17P	15/06/2012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
18P	13/06/2012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
19P	12/06/2012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
21P	19/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30P	11/06/2012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
32P	21/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
33P	22/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
34P	28/06/2012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
AySA LM740	14/06/2012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
AyS MO119	29/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
AySA EE713	12/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
AySA CF721	13/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
AySA AB715	26/06/2012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
AySA LA702	02/07/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
AySA AV701	29/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Nota:
ND: No detectado

Tabla N° 3: Calidad del Agua del Acuífero Puelche- Junio de 2012 (Cont.)

Pozo	Fecha	Benzo[a]pireno [µg/l]	Dibenzo[a,h]antraceno [µg/l]	Benzo[g,h,i]perileno [µg/l]	Indeno[1,2,3-c,d]pireno [µg/l]	Lindano [µg/l]	Endosulfán I [µg/l]	Endosulfán II [µg/l]	4,4'-DDE + 4,4'-DDD + 4,4'-DDT [µg/l]	Diazinon [µg/l]	Clorpirifos [µg/l]	2,4-D [µg/l]
1P	18/06/2012	...	...	...	...	ND	ND	ND	ND	NC	NC	ND
2P	13/06/2012	...	...	...	...	ND	ND	ND	ND	NC	NC	ND
3P	11/06/2012	...	...	...	...	ND	ND	ND	ND	NC	NC	ND
4P	14/06/2012	...	...	...	...	ND	ND	ND	ND	NC	NC	ND
5P	27/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	NC	NC	...
6P	22/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	NC	NC	...
7P	02/07/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	NC	NC	...
8P	26/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	NC	NC	...
9P	18/06/2012	...	...	...	...	ND	ND	ND	ND	NC	NC	...
10P	14/06/2012	...	...	...	...	ND	ND	ND	ND	NC	NC	ND
11P	12/06/2012	...	...	...	...	ND	ND	ND	ND	NC	NC	ND
12P	15/06/2012	...	...	...	...	ND	ND	ND	ND	NC	NC	ND
13P	21/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	NC	NC	...
14P	19/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	NC	NC	...
15P	27/06/2012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	NC	NC	...
16P	21/06/2012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
17P	15/06/2012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
18P	13/06/2012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
19P	12/06/2012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
21P	19/06/2012	ND	ND	ND	ND	...	...	...	...	...	...	...
30P	11/06/2012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	ND
32P	21/06/2012	ND	ND	ND	ND	...	...	...	...	...	...	...
33P	22/06/2012	ND	ND	ND	ND	...	...	...	...	...	...	...
34P	28/06/2012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
AySA LM740	14/06/2012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
AySM O119	29/06/2012	ND	ND	ND	ND	...	...	...	...	...	...	...
AySA EE713	12/06/2012	ND	ND	ND	ND	...	...	...	...	...	...	...
AySA CF721	13/06/2012	ND	ND	ND	ND	...	...	...	...	...	...	...
AySA AB715	26/06/2012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
AySA LA702	02/07/2012	ND	ND	ND	ND	...	...	...	...	...	...	...
AySA AV701	29/06/2012	ND	ND	ND	ND	...	...	...	...	...	...	...

Nota:
 ND: No detectado
 NC: No cuantificado

d. - Datos de calidad del agua correspondientes a la campaña de setiembre de 2012

En la Tabla N° 4 se exponen los resultados de las determinaciones de campo y de laboratorio correspondientes a la campaña efectuada en septiembre de 2012 en el Acuífero Puelche.

Tabla N° 4: Calidad del Agua del Acuífero Puelche– Setiembre de 2012

Pozo	Fecha	pH [Up]	Cloru ros [mg/l]	Dureza total [mg CaCO ₃ /l]	Calcio dis. [mg/l]	Calcio tot. [mg/l]	Magnesio dis. [mg/l]	Magnesio tot. [mg/l]	Alcalinidad total [mg CaCO ₃ /l]	Carbonatos ácidos [mg/l]
1P	27/09/2012	8,16	11,0	64,4	18,4	18,8	4,3	4,3	470	53
2P	25/09/2012	7,44	232	273	84,2	84,5	15,1	15,1	470	573
3P	25/09/2012	7,80	15,5	132	29,7	29,8	13,9	14,9	504	614
4P	26/09/2012	7,77	9,0	57,2	13,3	13,3	5,6	5,9	410	500
5P	27/06/2012	7,33	80,0	379	111	111	24,9	25,4	479	584
6P	10/10/2012	7,68	1794	621	145	145	63,2	63,2	1053	1284
7P	01/10/2012	7,71	64,5	152	42,5	42,7	11,0	11,0	491	599
8P	01/10/2012	7,87	58,5	200	52,9	53,2	16,1	16,4	402	490
9P	28/09/2012	7,78	49,5	94,0	23,9	23,9	8,3	8,4	415	506
10P	27/09/2012	8,17	12,0	71,6	19,3	19,6	5,5	5,7	399	486
11P	26/09/2012	7,52	23,5	109	30,6	31,1	7,7	7,7	471	574
12P	25/09/2012	7,13	493	500	142	142	35,1	35,1	356	434
13P	28/09/2012	8,11	17,0	54,8	14,3	14,4	4,5	4,6	397	484
14P	09/10/2012	7,58	55,0	187	52,1	52,1	13,9	13,9	341	416
15P	04/10/2012	7,90	7,5	90,0	21,5	21,5	8,8	8,9	476	580
16P	27/09/2012	8,01	36,0	73,6	13,6	13,6	9,6	9,7	378	461
17P	27/09/2012	7,55	742	650	164	164	58,6	58,6	364	444
18P	26/09/2012	7,60	599	566	142	142	50,8	51,7	383	467
19P	26/09/2012	7,89	84,5	147	37,5	37,5	13,0	13,0	487	594
21P	03/10/2012	7,47	18,5	166	47,1	47,1	12,0	12,0	538	408
30P	25/09/2012	7,80	220	267	70,6	71,0	22,0	22,0	550	670
32P	28/09/2012	8,00	23,0	84,0	26,3	26,3	4,5	4,5	386	471
33P	10/10/2012	7,18	6623	2380	321	321	384	386	561	684
34P	09/10/2012	7,70	14,5	88,0	19,4	19,4	9,6	9,7	351	428
AySA LM740	04/10/2012	7,65	84,0	259	64,9	65,1	23,4	23,4	478	583
AySA MO119	04/10/2012	10,09	78,0	24,0	7,2	7,4	1,4	1,4	354	432
AySA EE713	03/10/2012	8,10	32,5	85,2	22,5	22,6	7,0	7,0	387	472
AySA CF721	05/10/2012	8,33	34,0	18,4	4,0	4,1	2,0	2,0	167	204
AySA AB715	01/10/2012	7,69	8,5	126	25,7	26,0	14,9	14,9	312	380
AySA LA702	05/10/2012	8,33	667	362	100	100	26,9	27,3	528	644
AySA AV701	05/10/2012	7,51	119	47,2	9,5	9,5	6,0	6,0	563	686

Nota:

NC: Valor no cuantificable

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

Tabla N° 4: Calidad del Agua del Acuífero Puelche- Setiembre de 2012 (Cont.)

Pozo	Fecha	Conducti- Eléctrica [µS/cm]	Sulfatos [mg/l]	Arsénico dis. [µg/l].	Arsénico tot. [µg/l].	Sodo dis. [mg/l].	Sodio tot. [mg/l].	Potasio dis. [mg/l]	Potasio tot. [mg/l]	Solios dis tot. [mg/l].
1P	27/09/2012	1011	18	61,4	62,6	222	222	8,5	8,5	722
2P	25/09/2012	2293	272	30,5	30,5	384	384	18	18	1288
3P	25/09/2012	1330	93	32,9	31,7	256	256	14	14	820
4P	26/09/2012	922	35	39,7	41,2	182	182	9,5	9,5	607
5P	27/06/2012	1562	46	9,54	9,83	192	192	12	12	994
6P	10/10/2012	7942	469	12,4	11,8	1569	1569	39	39	4519
7P	01/10/2012	1328	37	22,2	22,1	243	243	11	11	763
8P	01/10/2012	1114	12	25,7	25,5	170	170	12	12	600
9P	28/09/2012	1107	55	46,3	45,8	189	189	12	12	695
10P	27/09/2012	930	28	66,1	67,4	182	182	14	14	601
11P	26/09/2012	1262	80	33,4	35,4	239	239	12	12	682
12P	25/09/2012	3079	497	14,3	15,0	476	476	24	24	497
13P	28/09/2012	1103	61	38,9	38,9	216	216	9,5	9,5	736
14P	09/10/2012	1214	78	22,8	22,4	191	191	9,5	9,5	819
15P	04/10/2012	868	13	47,4	48,6	161	161	9,5	9,5	557
16P	27/09/2012	954	15	167	167	189	189	8,0	8,0	598
17P	27/09/2012	4023	596	9,11	9,01	746	746	25	25	2693
18P	26/09/2012	3639	601	< 6,00	< 6,00	639	639	24	24	2365
19P	26/09/2012	1604	164	48,0	47,8	338	338	14	14	977
21P	03/10/2012	847	14	24,5	24,9	130	130	12	12	538
30P	25/09/2012	2186	239	18,1	21,0	384	384	21	21	1391
32P	28/09/2012	1017	19	45,0	45,1	205	205	8,0	8,0	599
33P	10/10/2012	21810	1508	NSIR	NSIR	4254	4254	110	110	13520
34P	09/10/2012	788	11	39,7	42,3	140	140	9,5	9,5	474
AySA LM740	04/10/2012	1475	30	11,1	12,6	218	218	11	11	843
AySA MO119	04/10/2012	881	17	ND	ND	184	184	11	11	407
AySA EE713	03/10/2012	959	25	42,0	42,0	194	194	9,0	9,0	669
AySA CF721	05/10/2012	605	46	71,3	78,2	116	116	5,6	5,6	406
AySA AB715	01/10/2012	684	< 6,0	31,0	31,3	103	103	9,0	9,0	393
AySA LA702	05/10/2012	3782	360	72,3	71,7	668	668	38	38	2286
AySA AV701	05/10/2012	1733	117	39,7	40,8	376	376	16	16	1107

Nota:

NC: Valor no cuantificable

ND: No detectado

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

---: Valor no cuantificable

(1): Determinación efectuada con método supletorio (EPA SW 846 Meth 9200A) e informada según límites de detección y cuantificación del SM 21st Meth: 4500-NO₃ B

(2): Resulta de observar lo expresado en (1)

Tabla N° 4: Calidad del Agua del Acuífero Puelche- Setiembre de 2012 (Cont.)

Pozo	Fecha	Sílice [mg/l]	Turbidez UNT	N- Amoniacal [mg/l]	N- Nitratos [mg/l]	Nitratos [mg/l]	N- Nitritos [mg/l]	Nitritos [mg/l]	NTK [mg/l]	N-Total [mg/l]	Fosforo - Ortofosfatos [mg/l]
1P	27/09/2012	69	0,2	ND	1,9	8,4	ND	...	ND	1,9	0,10
2P	25/09/2012	56	0,2	0,10	3,6	16	0,012	0,039	< 1,0	3,6	0,058
3P	25/09/2012	59	0,3	< 0,09	ND	...	ND	...	ND	...	0,066
4P	26/09/2012	57	0,5	< 0,09	<1,0(1)	...(2)	ND	...	ND	...	0,097
5P	27/06/2012	69	0,2	0,12	42	186	0,012	0,039	ND	42,0	<0,030
6P	10/10/2012	47	6,8	3,3	ND	...	ND	...	3,3	3,3	0,25
7P	01/10/2012	58	0,1	ND	8,7	38,5	ND	...	ND	8,7	0,049
8P	01/10/2012	59	0,1	ND	22	97,4	0,012	0,039	ND	22,0	0,038
9P	28/09/2012	55	0,1	ND	<1,0(1)	...(2)	0,012	0,039	ND	...	0,13
10P	27/09/2012	54	0,6	< 0,09	<1,0(1)	...(2)	0,012	0,039	ND	...	0,11
11P	26/09/2012	56	1,7	< 0,09	<1,0(1)	...(2)	0,012	0,039	ND	...	0,072
12P	25/09/2012	56	0,3	< 0,09	5,2	23	ND	...	ND	5,2	0,038
13P	28/09/2012	56	0,3	<0,09	14	62,0	0,050	0,165	ND	14,1	0,081
14P	09/10/2012	61	6,9	ND	20	88,6	0,012	0,039	ND	20,0	0,045
15P	04/10/2012	61	0,1	ND	<1,0(1)	...(2)	ND	...	ND	...	0,097
16P	27/09/2012	75	ND	ND	6,5	28,8	0,040	0,132	ND	6,5	0,10
17P	27/09/2012	46	0,3	< 0,09	7,3	32,3	0,020	0,066	ND	7,3	0,045
18P	26/09/2012	48	0,5	ND	4,2	18,6	0,012	0,039	ND	4,2	0,057
19P	26/09/2012	52	0,5	0,12	<1,0(1)	...(2)	0,012	0,039	< 1,0	...	0,077
21P	03/10/2012	56	0,1	ND	6,0	26,6	ND	...	ND	6,0	0,052
30P	25/09/2012	54	0,7	0,09	3,2	14	0,012	0,039	ND	3,2	0,059
32P	28/09/2012	55	0,1	<0,09	12	53,1	0,020	0,066	ND	12,0	0,11
33P	10/10/2012	< 1	11	4,4	ND	...	ND	...	4,5	4,5	0,080
34P	09/10/2012	57	0,2	<0,09	<1,0(1)	...(2)	ND	...	ND	...	0,099
AySA LM740	04/10/2012	66	4,5	<0,09	26	115	0,012	0,039	ND	26,0	0,040
AySA MO119	04/10/2012	5	2,7	0,52	ND	...	0,020	0,066	1,1	1,1	<0,030
AySA EE713	03/10/2012	50	2,4	ND	1,1	4,8	ND	...	ND	1,1	0,13
AySA CF721	05/10/2012	65	0,4	ND	1,0	4,4	0,012	0,039	ND	1,0	0,24
AySA AB715	01/10/2012	58	ND	ND	1,4	6,2	ND	...	ND	1,4	0,10
AySA LA702	05/10/2012	64	0,1	3,9	<1,0(1)	...(2)	0,012	0,039	3,9	3,9	1,4
AySA AV701	05/10/2012	73	7,9	< 0,09	ND	...	ND	...	ND	...	0,19

Nota:

NC: Valor no cuantificable

ND: No detectado

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

---: Valor no cuantificable

(1): Determinación efectuada con método supletorio (EPA SW 846 Meth 9200A) e informada según límites de detección y cuantificación del SM 21st Meth: 4500-NO₃⁻ B

(2): Resulta de observar lo expresado en (1)

e. - Datos de calidad del agua correspondientes a la campaña de marzo de 2013

Las cadenas de custodia de las muestras, como así también los protocolos con los resultados analíticos de calidad de agua subterránea correspondientes a la campaña de marzo de 2013 se encuentran en los ANEXO II y III respectivamente.

En la Tabla N° 5 se exponen los resultados de las determinaciones de campo y de laboratorio correspondientes a la campaña efectuada en marzo de 2013 en el Acuífero Puelche.

Tabla N° 5: Calidad del Agua del Acuífero Puelche – Marzo de 2013

Pozo	Fecha	pH [Up]	Cloruros [mg/l]	Dureza total [mg CaCO ₃ /l]	Calcio tot. [mg/l]	Magnesio tot. [mg/l]	Alcalinidad total [mg CaCO ₃ /l]	Carbonatos ácidos [mg/l]	Conductividad Eléctrica [µS/cm]
1P	05/04/2013	7,91	10,9	61,0	16,7	4,7	490	597	61,0
2P	25/03/2013	7,45	186	282	82,6	18,5	506	617	1834
3P	26/03/2013	7,42	12,7	131	36,3	9,8	593	723	1261
4P	26/03/2013	7,67	9,4	70,5	14,1	8,6	422	514	859
5P	08/04/2013	7,28	70,0	311	106	11,4	463	564	1294
6P	12/04/2013	7,38	1826	595	162	46,7	923	1125	8015
7P	03/04/2013	7,45	66,0	150	41,6	11,2	520	634	1384
8P	04/04/2013	7,89	49,1	158	49,7	8,3	365	445	881
9P	15/04/2013	7,64	49,1	103	25,9	9,3	431	525	1035
10P	09/04/2013	8,17	12,4	68,7	16,0	7,0	426	519	910
11P	25/03/2013	7,59	25,3	113	28,3	10,3	518	631	1008
12P	25/03/2013	7,28	486	512	154	28,7	420	512	2694
13P	03/04/2013	7,96	17,4	75,5	17,6	7,6	436	531	1078
14P	03/04/2013	7,89	58,6	180	52,8	11,7	368	449	1093
15P	15/04/2013	7,77	9,9	86,9	21,9	7,9	413	503	800
16P	05/04/2013	8,07	36,7	71,5	17,8	6,6	399	486	857
17P		(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
18P	25/03/2013	7,39	596	612	163	50,1	410	500	3316
19P	26/03/2013	7,42	83,4	151	37,9	13,7	565	689	1480
21P	09/04/2013	7,46	15,9	152	45,0	9,6	375	457	888
30P	26/03/2013	7,33	212	267	72,1	21,1	534	651	2036
32P	09/04/2013	7,69	22,3	79,2	17,0	8,9	404	492	889
33P	08/04/2013	7,07	7072	2408	413	335	608	741	20564
34P	08/04/2013	7,62	17,9	91,7	21,9	9,0	377	460	772
AySA LM740	12/04/2013	7,02	82,4	257	69,3	20,4	505	616	1303
AySA MO119	12/04/2013	8,94	8,9	40,8	11,3	3,0	43,2	53	131
AySA EE713	10/04/2013	7,54	36,2	73,5	20,4	5,5	428	522	964
AySA CF721	04/04/2013	7,93	34,7	11,5	2,0	1,6	186	227	556
AySA AB715	05/04/2013	7,54	9,4	138	28,5	16,3	340	414	609
AySA LA 702	04/04/2013	7,71	687	384	101	32,1	579	706	3324
AySA AV 701	15/04/2013	7,50	94,3	45,2	8,1	5,9	573	698	1617

Nota:

NC: Valor no cuantificable

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

Tabla N° 5: Calidad del Agua del Acuífero Puelche – Marzo de 2013 (Cont.)

Pozo	Fecha	Sulfatos [mg/l]	Sulfuros [mg/l]	Arsénico tot.al [µ/l]	Fluoruros [mg/l]	Sodio tot.al [mg/l]	Potasio total [mg/l]	Solios dis. Total.	Sílice mg/l]
1P	05/04/2013	18	ND	68,9	1,5	217	7,3	659	26,3
2P	25/03/2013	287	ND	29,9	0,68	394	17	1280	30,6
3P	26/03/2013	94	ND	10,1	0,59	254	14	796	33,9
4P	26/03/2013	39	ND	42,6	1,1	193	9,8	560	30,8
5P	08/04/2013	48	ND	11,5	<0,030	190	12	934	69,5
6P	12/04/2013	439	ND	11,3	0,39	1500	40	4558	51,4
7P	03/04/2013	40	ND	21,8	0,62	242	11	761	28,9
8P	04/04/2013	11	ND	26,4	0,59	130	12	650	31,1
9P	15/04/2013	59	ND	41,9	0,63	215	12	676	53,4
10P	09/04/2013	27	ND	60,5	1,1	175	17	570	56,8
11P	25/03/2013	84	ND	31,5	0,81	242	12	759	29,4
12P	25/03/2013	496	ND	15,7	0,33	508	22	1810	30,5
13P	03/04/2013	53	ND	33,8	0,93	225	9,5	684	29,4
14P	03/04/2013	92	ND	22,3	1,4	196	9,0	770	31,5
15P	15/04/2013	17	ND	47,1	0,72	173	9,8	539	60,3
16P	05/04/2013	14	ND	170	1,8	190	7,3	611	28,3
17P		(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
18P	25/03/2013	642	ND	6,44	0,35	603	22	2275	24,9
19P	26/03/2013	143	ND	42,2	0,85	317	14	964	29,5
21P	09/04/2013	14	ND	24,6	1,1	130	11	539	59,1
30P	26/03/2013	259	ND	22,9	0,59	387	20	1255	32,2
32P	09/04/2013	22	ND	42,8	0,86	196	7,7	673	57,5
33P	08/04/2013	1606	ND	NSIR	0,31	4000	122	13634	55,6
34P	08/04/2013	12	ND	37,0	0,69	155	9,8	513	57,5
AySA LM740	12/04/2013	31	ND	12,6	0,60	217	11	915	60,0
AySA MO119	12/04/2013	11	ND	<6,00	NSIR	11	<3,0	89	9,7
AySA EE713	10/04/2013	27	ND	40,6	0,72	190	8,1	569	50,1
AySA CF721	04/04/2013	47	ND	66,8	2,0	117	5,5	390	29,4
AySA AB715	05/04/2013	6,6	ND	24,3	0,86	88	11	456	28,5
AySA LA 702	04/04/2013	314	ND	67,3	< 0,30	673	40	2156	31,1
AySA AV 701	15/04/2013	117	ND	50,4	0,69	364	17	960	66,8

Nota:

NC: Valor no cuantificable

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

Tabla N° 5: Calidad del Agua del Acuífero Puelche -Marzo de 2013 (Cont.)

Pozo	Fecha	Turbidez UNT	N-Amónico [mg/l]	N- Nitros [mg/l]	Nitratos [mg/l]	N- Nitros [mg/l]	Nitritos [mg/l]	NTK [mg/l]	N-Total [mg/l]	Fosforo- Ortofosfatos [mg/l]
1P	05/04/2013	0,8	ND	2,0	8,9	ND	...	ND	2,0	0,11
2P	25/03/2013	0,2	< 0,09	3,4	15,1	ND	...	ND	3,4	0,060
3P	26/03/2013	0,3	0,10	<1,0(1)	...(2)	ND	...	ND	...	0,059
4P	26/03/2013	0,3	<0,09	0,63	2,8	ND	...	ND	...	0,092
5P	08/04/2013	0,1	ND	37	164	ND	...	<1,0	37,0	<0,030
6P	12/04/2013	10	3,4	ND	...	<0,012	...	3,6	3,6	0,24
7P	03/04/2013	0,1	ND	8,6	38,1	ND	...	ND	8,6	0,051
8P	04/04/2013	0,2	ND	18	79,7	ND	...	ND	18,0	0,043
9P	15/04/2013	0,3	ND	<1,0	...(2)	ND	...	ND	...	0,12
10P	09/04/2013	2,3	0,16	0,46	2,0	0,023	0,075	<1,0	...	0,15
11P	25/03/2013	0,3	< 0,09	<1,0(1)	...(2)	ND	...	ND	...	0,075
12P	25/03/2013	0,2	ND	5,3	23,5	ND	...	<1,0	5,3	0,070
13P	03/04/2013	0,4	0,14	9,	40,8	0,054	0,178	<1,0	9,3	0,087
14P	03/04/2013	4,3	<0,09	19	84,2	<0,012	...	ND	19,0	0,040
15P	15/04/2013	0,1	ND	2,3	10,2	ND	...	ND	2,3	0,083
16P	05/04/2013	0,4	ND	6,6	29,2	0,092	0,303	ND	6,7	0,10
17P		(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
18P	25/03/2013	0,1	0,12	4,4	1,9	<0,012	...	ND	4,4	0,056
19P	26/03/2013	4,0	<0,09	21	93,0	ND	...	< 1,0	1,1	0,072
21P	09/04/2013	0,2	ND	7,5	33,2	ND	...	ND	7,5	0,048
30P	26/03/2013	0,2	ND	3,3	14,6	ND	...	< 1,0	3,3	0,062
32P	09/04/2013	0,5	<0,09	21	93,0	ND	...	< 1,0	21,0	0,10
33P	08/04/2013	8,1	4,5	ND	...	ND	...	4,9	4,9	0,069
34P	08/04/2013	0,6	ND	2,0	8,9	ND	...	<1,0	2,0	0,069
AySA LM740	12/04/2013	23,7	ND	25	111	ND	...	ND	25,0	<0,030
AySA MO119	12/04/2013	7,3	<0,09	<0,29(1)	...(2)	0,068	0,223	<1,0	...	0,039
AySA EE713	10/04/2013	0,4	ND	1,4	6,2	ND	...	<1,0	1,4	0,12
AySA CF721	04/04/2013	0,3	ND	1,8	8,0	ND	...	< 1,0	1,8	0,25
AySA AB715	05/04/2013	18	0,82	0,33	1,5	ND	...	<1,0	...	0,41
AySA LA 702	04/04/2013	0,3	3,7	<0,29(1)	...(2)	ND	...	3,9	3,9	1,40
AySA AV 701	15/04/2013	0,4	<0,09	<1,0	...(2)	ND	...	ND	...	0,15

Nota:

NC: Valor no cuantificable

ND: No detectado

---: Valor no cuantificable

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

(1): Determinación efectuada con método supletorio (EPA SW 846 Meth 9200A) e informada según límites de detección y cuantificación del SM 21st Meth: 4500-NO₃ B

(2): Resulta de observar lo expresado en (1)

f. - Datos de calidad del agua correspondientes a la campaña de marzo-abril de 2014

Las cadenas de custodia de las muestras, como así también los protocolos con los resultados analíticos de calidad de agua subterránea correspondientes a la campaña de marzo – abril de 2014 se encuentran en los ANEXO II y III respectivamente.

En la Tabla N° 6 se exponen los resultados de las determinaciones de campo y de laboratorio correspondientes a la campaña efectuada en marzo – abril de 2014 en el Acuífero Puelche.

Tabla N° 6: Calidad del Agua del Acuífero Puelche – Marzo / Abril de 2013

Pozo	Fecha	pH [Up]	Cloruros [mg/l]	Dureza total [mg CaCO ₃ /l]	Calcio tot.. [mg/l]	Magnesio tot. [mg/l]	Alcalinidad total [mg CaCO ₃ /l]	Carbonatos ácidos [mg/l]	Conductividad Eléctrica [µS/cm]
1P	28/03/2014	7,85	10,9	72,6	21,2	4,8	486	592	944
2P	27/03/2014	7,49	230	312	70,5	33,0	500	610	2267
3P	26/03/2014	7,63	13,9	154	13,9	13,6	610	744	1266
4P	26/03/2014	7,89	9,4	82,3	21,0	7,3	426	519	875
5P	11/04/2014	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)
6P	14/04/2014	7,33	1821	647	189	42,7	935	1140	7745
7P	01/04/2014	7,50	63,8	174	39,9	18,1	519	633	1261
8P	21/04/2014	7,66	24,3	129	34,4	10,6	317	386	739
9P	03/04/2014	7,70	47,9	117	28	11,5	424	517	1043
10P	27/03/2014	7,98	11,9	117	26,3	12,5	401	489	821
11P	28/03/2014	7,66	23,8	128	36,9	8,8	523	638	1147
12P	27/03/2014	7,30	491	598	145	57,1	419	511	3278
13P	31/03/2014	7,70	16,4	108	24,9	11,7	451	550	1052
14P	01/04/2014	7,65	58,3	220	57,8	18,6	374	456	1164
15P	04/04/2014	7,77	10,9	97,3	26,1	7,9	412	541	813
16P	31/03/2014	8,06	36,7	87,6	16,0	11,6	404	492	909
17P	28/03/2014	7,33	727	738	218	47,4	381	464	4206
18P	28/03/2014	7,40	593	683	147	76,7	413	503	3865
19P	26/03/2014	7,65	86,9	172	52,0	10,3	557	679	1581
20P	27/03/2014	7,78	136	117	25,7	12,8	442	539	1527
21P	03/04/2014	7,61	15,4	187	43,7	19,0	385	469	863
22P	04/04/2014	7,47	9,9	292	76,2	24,9	323	394	603
23P	16/04/2014	7,34	10,2	178	39,7	19,3	610	744	1035
24P	16/04/2014	7,93	95,8	129	28,2	14,3	457	557	1319
25P	03/04/2014	7,77	12,9	95,9	17,3	9,7	355	433	728
27P	15/04/2014	8,49	134	145	30,9	16,6	442	539	1365
28P	15/04/2014	7,61	18,4	132	36,9	9,8	417	508	941
29P	14/04/2014	7,01	10700	4572	719	678	533	650	32800
30P	26/03/2014	7,58	232	310	83,8	24,5	508	616	2270
32P	21/04/2014	7,70	13,4	94,2	25,1	7,7	388	473	960
33P	09/04/2014	7,04	6601	2178	419	276	603	735	20940
34P	15/04/2014	7,52	43,2	154	36,3	15,5	405	494	1001
35P	15/04/2014	7,83	96,3	182	46,0	16,4	399	486	1520
36P	31/03/2014	7,81	13,9	104	18,5	14,0	459	560	905
37P	11/04/2014	6,72	19210	11836	1755	1820	402	490	50370

Nota:

NC: Valor no cuantificable

ND: No detectado

---: Valor no cuantificable

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

(□) No se pudo muestrear por obras viales

Tabla N° 6: Calidad del Agua del Acuífero Puelche – Marzo / Abril de 2014

Pozo	Fecha	pH [Up]	Cloru ros [mg/l]	Dureza total [mg CaCO ₃ /l]	Calcio tot. [mg/l]	Magnesio tot. [mg/l]	Alcalinidad total [mg CaCO ₃ /l]	Carbonatos ácidos [mg/l]	Conductividad Eléctrica [µS/cm]
AySA LM 740	09/04/2014	7,28	81,9	283	77,8	21,6	506	618	1396
AySA MO119	09/04/2014	8,97	7,4	64,2	18,5	4,4	65,9	80,3	166
AySA EE713	11/04/2014	7,69	31,3	105	17,6	14,9	411	501	883
AySA CF721	09/04/2014	7,92	30,8	21,1	5,1	2,0	150	183	499
AySA AB715	21/04/2014	7,33	8,4	151	37,8	14,0	333	406	643
AySA LA 702	14/04/2014	7,33	2382	935	236	84,2	407	496	8251
AySA AV 701	14/04/2014	7,68	77,4	49,1	13,4	3,8	533	650	1502

Nota:

NC: Valor no cuantificable

ND: No detectado

---: Valor no cuantificable

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

(1): Determinación efectuada con método supletorio (EPA SW 846 Meth 9200A) e informada según límites de detección y cuantificación del SM 21st Meth: 4500-NO₃ B

(2): Resulta de observar lo expresado en (1)

Tabla N° 6: Calidad del Agua del Acuífero Puelche – Marzo / Abril de 2014 (Cont.)

Pozo	Fecha	Sulfatos [mg/l]	Sulfuros [mg/l]	Arsénico total [µg/l].	Fluoruros [mg/l].	Sodio total [mg/l].	Potasio total [mg/l].	Solios dis. Total.	Sílice mg/l]
1P	28/03/2014	17	ND	NSIR	1,6	217	8,4	604	---
2P	27/03/2014	295	ND	35,3	0,68	388	17	1337	---
3P	26/03/2014	93	ND	45,6	0,50	279	14	878	---
4P	26/03/2014	40	ND	50,0	0,90	190	9,2	609	---
5P	11/04/2014	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)
6P	14/04/2014	510	NS	11,6	0,65	1553	37	4754	---
7P	01/04/2014	31	ND	21,9	0,74	241	11	80	---
8P	21/04/2014	6,8	ND	32,8	0,81	126	8,6	493	---
9P	03/04/2014	56	ND	42,5	0,74	209	12	634	---
10P	27/03/2014	26	ND	76,1	1,2	183	12	537	---
11P	28/03/2014	78	ND	43,0	0,78	250	12	740	---
12P	27/03/2014	443	ND	18,2	0,38	477	21	1934	---
13P	31/03/2014	45	ND	36,4	0,80	217	9,4	744	---
14P	01/04/2014	105	ND	24,3	1,2	196	9,4	775	---
15P	04/04/2014	38	ND	38,4	1,0	155	9,3	524	---
16P	31/03/2014	15	ND	170	1,6	193	5,0	613	---
17P	28/03/2014	687	ND	9,09	0,39	647	27	2424	---
18P	28/03/2014	661	ND	6,62	0,64	630	23	2111	---
19P	26/03/2014	155	ND	34,2	0,66	330	14	961	---
20P	27/03/2014	151	ND	35,2	1,0	327	8,7	961	58,8
21P	03/04/2014	16	ND	27,8	1,0	137	11	674	---
22P	04/04/2014	ND	ND	28,4	0,40	38	12	374	59,3
23P	16/04/2014	12	ND	34,9	1,1	195	13	698	59,8
24P	16/04/2014	77	ND	33,4	0,81	265	13	799	58,9
25P	03/04/2014	13	ND	50,9	0,68	138	9,9	471	58,2
27P	15/04/2014	29	ND	23,0	0,88	269	16	787	58,3
28P	15/04/2014	19	ND	25,7	0,87	184	7,0	625	57,0
29P	14/04/2014	2900	ND	NSIR	0,39	6630	118	22560	48,0
30P	26/03/2014	285	ND	22,3	0,47	398	20	1361	---
32P	21/04/2014	7,7	ND	38,3	0,93	194	8,1	629	---
33P	09/04/2014	1230	ND	NSIR	0,42	4289	103	13740	---
34P	15/04/2014	36	ND	31,7	0,73	181	12	652	---
35P	15/04/2014	209	ND	29,3	1,4	283	11	945	47,7
36P	31/03/2014	13	ND	75,3	1,1	195	9,4	635	59,9
37P	11/04/2014	3790	ND	NSIR	< 0,30	2404	137	38970	41,6

Nota:

NC: Valor no cuantificable

ND: No detectado

---: Valor no cuantificable

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

(□) No se pudo muestrear por obras viales

Tabla N° 6: Calidad del Agua del Acuífero Puelche – Marzo / Abril de 2014 (Cont.)

Pozo	Fecha	Sulfatos [mg/l]	Sulfuros [mg/l]	Arsénico tot.al [µg/l].	Fluoruros [mg/l].	Sodio tot.al [mg/l].	Potasio total [mg/l].	Solios dis. Tot.al.	Sílice mg/l]
AySA LM740	09/04/2014	15	ND	17,2	0,85	210	11	932	---
AySA MO119	09/04/2014	8,6	ND	ND	< 0,30	< 15	4,7	112	---
AySA EE713	11/04/2014	33	ND	47,1	0,84	183	9,2	612	---
AySA CF721	09/04/2014	50	ND	95,1	2,5	104	4,9	345	---
AySA AB715	21/04/2014	ND	0,052	21,4	0,94	95	18	432	---
AySA LA 702	14/04/2014	351	ND	9,08	0,59	1344	66	4886	---
AySA AV 701	14/04/2014	117	ND	57,3	0,86	359	17	931	---

Nota:

NC: Valor no cuantificable

ND: No detectado

---: Valor no cuantificable

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

Tabla N° 6: Calidad del Agua del Acuífero Puelche -Marzo / Abril de 2014 (Cont.)

Pozo	Fecha	Turbidez UNT	N-Amóniacal [mg/l]	N- Nitratos [mg/l]	Nitratos [mg/l]	N- Nitritos [mg/l]	Nitritos [mg/l]	NTK [mg/l]	N-Total [mg/l]	Fosforo-Ortofosfatos [mg/l]
1P	28/03/2014	0,3	0,73	2,4	10,6	ND	---	< 1,0	2,4	0,11
2P	27/03/2014	0,4	ND	3,4	15,1	ND	---	< 1,0	3,4	0,076
3P	26/03/2014	0,2	0,14	ND	---	ND	---	< 1,0	--	0,057
4P	26/03/2014	0,2	0,19	< 1,0(1)	...(2)	ND	---	ND	--	0,087
5P	11/04/2014	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)
6P	14/04/2014	11,6	3,7	< 1,0(1)	...(2)	< 0,012	---	4,0	4,0	0,24
7P	01/04/2014	ND	ND	7,8	34,6	ND	---	ND	7,8	0,048
8P	21/04/2014	0,2	ND	9,1	40,3	ND	---	ND	9,1	0,042
9P	03/04/2014	0,1	0,11	< 1,0(1)	...(2)	ND	---	ND	--	0,13
10P	27/03/2014	1,4	ND	ND	---	< 0,012	---	ND	--	0,12
11P	28/03/2014	0,5	< 0,09	< 1,0(1)	...(2)	ND	---	ND	--	0,16
12P	27/03/2014	0,5	ND	5,6	24,8	ND	---	< 1,0	5,6	0,072
13P	31/03/2014	0,2	ND	11	48,7	ND	---	ND	11	0,082
14P	01/04/2014	40	ND	6,8	30,1	ND	---	ND	6,8	0,088
15P	04/04/2014	0,2	0,11	2,8	12,4	ND	---	ND	2,8	0,080
16P	31/03/2014	0,5	ND	7,0	31,0	0,11	---	ND	7,1	0,11
17P	28/03/2014	1,1	< 0,09	8,3	36,8	ND	---	ND	8,3	0,049
18P	28/03/2014	0,4	ND	4,7	20,8	< 0,012	---	ND	4,7	0,081
19P	26/03/2014	3,1	0,09	1,1	4,9	ND	---	ND	1,1	0,066
20P	27/03/2014	56	ND	0,34	1,5	< 0,012	---	< 1,0	--	0,17
21P	03/04/2014	ND	ND	11	48,7	ND	---	ND	11	0,058
22P	04/04/2014	1,9	0,10	ND	---	< 0,012	---	ND	--	0,049
23P	16/04/2014	52	ND	5,0	22,1	< 0,012	---	< 1,0	5,0	0,25
24P	16/04/2014	5,1	ND	2,1	9,3	0,062	0,199	ND	ND	0,10
25P	03/04/2014	35	ND	2,5	11,1	0,030	---	ND	2,5	0,17
27P	15/04/2014	1,8	0,10	10	44,3	0,087	0,286	<1,0	10	0,031
28P	15/04/2014	0,5	< 0,09	13	57,6	0,11	0,36	ND	13	0,049
29P	14/04/2014	0,2	0,44	ND	---	ND	---	< 1,0	--	0,075
30P	26/03/2014	0,2	ND	3,1	13,7	< 0,012	---	< 1,0	3,1	0,094
32P	21/04/2014	3,0	ND	18	79,7	ND	---	ND	18	0,10
33P	09/04/2014	4,6	4,7	ND	---	ND	---	4,7	4,7	0,077
34P	15/04/2014	0,9	ND	8,5	37,6	ND	---	ND	8,5	0,085
35P	15/04/2014	1,5	ND	12	53,1	ND	---	< 1,0	12	0,091
36P	31/03/2014	32	ND	4,7	20,8	0,020	---	ND	4,7	0,068
37P	11/04/2014	26	1,6	NSIR	---	ND	---	1,8	--	0,13

Nota:

NC: Valor no cuantificable

ND: No detectado

---: Valor no cuantificable

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

(□) No se pudo muestrear por obras viales

(1): Determinación efectuada con método supletorio (EPA SW 846 Meth 9200A) e informada según límites de detección y cuantificación del SM 21st Meth: 4500-NO₃ B

(2): Resulta de observar lo expresado en (1)

Tabla N° 6: Calidad del Agua del Acuífero Puelche -Marzo / Abril de 2014 (Cont.)

Pozo	Fecha	Turbidez UNT	N-Amóniacal [mg/l]	N- Nitratos [mg/l]	Nitratos [mg/l]	N- Nitritos [mg/l]	Nitritos [mg/l]	NTK [mg/l]	N-Total [mg/l]	Fosforo-Ortofosfatos [mg/l]
AySA LM740	09/04/2014	2,8	ND	25	110	ND	---	< 1,0	25	< 0,030
AySA MO119	09/04/2014	0,4	< 0,09	ND	---	< 0,012	---	ND	---	< 0,030
AySA EE713	11/04/2014	101	0,32	0,61	2,7	0,062	0,20	2,6	3,3	0,33
AySA CF721	09/04/2014	2,0	ND	< 1,0	---	ND	---	< 1,0	---	0,30
AySA AB715	21/04/2014	15	0,11	ND	---	ND	---	< 1,0	---	0,68
AySA LA 702	14/04/2014	108	ND	0,43	1,9	ND	---	ND	0,4	0,22
AySA AV 701	14/04/2014	0,2	ND	ND	---	ND	---	ND	--	0,17

Nota:

NC: Valor no cuantificable

ND: No detectado

---: Valor no cuantificable

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

(1): Determinación efectuada con método supletorio (EPA SW 846 Meth 9200A) e informada según límites de detección y cuantificación del SM 21st Meth: 4500-NO₃ B

(2): Resulta de observar lo expresado en (1)

g.- Datos de calidad del agua correspondientes a la campaña de julio – agosto de 2014

Las cadenas de custodia de las muestras, como así también los protocolos con los resultados analíticos de calidad de agua subterránea correspondiente a la campaña de julio – agosto de 2014 se encuentran en los ANEXOS II y III respectivamente.

En la Tabla N° 7 se exponen los resultados de las determinaciones de laboratorio correspondientes a la campaña efectuada en julio- agosto de 2014 en el Acuífero Puelche.

Tabla N° 7: Calidad del Agua del Acuífero Puelche – Julio / Agosto de 2014

Pozo	Fecha	pH [Up]	Cloru ros [mg/l]	Dureza total [mg CaCO ₃ /l]	Calcio tot. [mg/l]	Magnesio tot. [mg/l]	Alcalinidad total [mg CaCO ₃ /l]	Carbonatos ácidos [mg/l]	Conductividad Eléctrica [µS/cm]
1P	16/07/2014	8,55	7,9	79,2	19,4	7,5	465	567	952
2P	16/07/2014	8,36	224	315	75,0	31,2	480	585	2108
3P	14/07/2014	7,56	13,4	150	35,3	15,1	612	746	1323
4P	17/07/2014	7,93	8,4	85,4	27,8	7,0	403	491	849
5P	-----	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
6P	23/07/2014	7,37	1792	644	174	60,0	960	1170	8001
7P	24/07/2014	7,55	64,0	158	41,6	13,2	503	613	1307
8P	19/08/2014	7,30	22,3	118	29,6	10,8	301	367	795
9P	12/08/2014	7,70	49,6	113	33,4	7,3	418	510	1035
10P	19/08/2014	7,52	11,4	104	24,3	10,6	394	480	875
11P	14/07/2014	7,63	23,3	134	33,9	12,1	571	696	1150
12P	16/07/2014	8,02	478	605	154	53,9	403	491	3024
13P	20/08/2014	7,54	15,4	97,4	22,7	10,0	447	545	1015
14P	24/07/2014	7,65	58,1	209	55,9	16,8	353	353	1222
15P	18/07/2014	7,86	8,9	108	26,1	10,5	399	486	838
SV16P	16/07/2014	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
17P	17/07/2014	7,38	710	698	137	87,1	363	442	3932
18P	14/07/2014	7,37	577	644	168	54,9	399	486	3581
19P	11/08/2014	7,66	88,8	133	26,9	16,1	514	627	1587
20P	12/08/2014	7,66	122	117	25,1	13,3	522	636	1475
21P	14/08/2014	7,66	15,9	150	35,3	15,1	370	451	840
22P	12/08/2014	7,49	10,9	262	72,8	19,5	315	384	636
23P	21/07/2014	7,34	9,4	258	83,8	12,0	622	758	1203
24P	12/08/2014	7,79	90,3	129	30,0	13,2	453	552	1297
25P	23/07/2014	7,72	13,4	103	26,1	9,3	320	390	698
27P	13/08/2014	7,82	136	158	33,5	18,2	448	546	1411
28P	15/08/2014	7,67	15,9	118	34,8	7,6	413	503	990
29P	25/07/2014	6,97	10170	4235	605	665	523	638	32200
30P	11/08/2014	7,63	217	257	81,0	13,4	517	630	2107
32P	20/08/2014	7,51	20,3	84,9	22,4	7,1	379	462	937
33P	21/08/2014	7,14	6578	1996	381	255	588	717	20800
34P	15/08/2014	7,58	46,7	140	39,4	10,2	390	475	1090
35P	14/08/2014	7,69	79,4	121	34,8	8,3	353	430	1330
36P	19/08/2014	7,45	14,4	99,0	17,7	13,4	428	522	970
37P	14/08/2014	6,67	18710	11029	1501	1778	380	463	49200

Notas:

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(◇) No se pudo muestrear por falta de autorización para ingresar al predio de APSA

Tabla N° 7: Calidad del Agua del Acuífero Puelche – Julio / Agosto de 2014 (Cont.)

Pozo	Fecha	pH [Up]	Cloru ros [mg/l]	Dureza total [mg CaCO ₃ /l]	Calcio tot. [mg/l]	Magnesio tot. [mg/l]	Alcalinidad total [mg CaCO ₃ /l]	Carbonatos ácidos [mg/l]	Conductividad Eléctrica [µS/cm]
AySA LM740	15/08/2014	7,33	79,4	242	71,9	15,4	488	595	1440
AySA MO119	17/07/2014	7,55	47,6	194	49,7	0,221	390	475	1097
AySA EE713	21/07/2014	7,70	32,8	90,2	18,5	10,7	400	488	896
AySA CF721	14/08/2014	8,05	31,8	24,7	6,5	2,1	143	174	500
AySA AB715	23/07/2014	7,68	8,9	144	33,0	15,1	368	449	620
AySA LA 702	25/07/2014	7,21	2531	941	215	99,1	415	506	9060
AySA AV 701	23/07/2014	7,73	79,9	49,1	12,0	4,7	524	639	1450

Tabla N° 7: Calidad del Agua del Acuífero Puelche – Julio / Agosto de 2014 (Cont.)

Pozo	Fecha	Sulfatos [mg/l]	Sulfuros [mg/l]	Arsénico total [µg/l]	Fluoruros [mg/l]	Sodio total [mg/l]	Potasio total [mg/l]	Sólidos dis. tot. [mg/l]
1P	16/07/2014	17	ND	65,6	1,3	223	8,0	678
2P	16/07/2014	297	ND	30,7	0,89	397	18	1430
3P	14/07/2014	75	ND	50,6	0,62	269	14	874
4P	17/07/2014	34	ND	37,9	1,2	189	10	578
5P	----	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
6P	23/07/2014	450	ND	15,7	0,56	1566	38	4572
7P	24/07/2014	36	ND	25,5	0,59	237	11	871
8P	19/08/2014	NSIR	ND	38,5	0,87	128	8,0	553
9P	12/08/2014	56	ND	45,0	0,73	207	11	694
10P	19/08/2014	25	ND	68,6	1,3	181	11	567
11P	14/07/2014	74	ND	50,6	1,0	250	12	843
12P	16/07/2014	498	ND	14,8	0,61	496	22	1968
13P	20/07/2014	75	ND	26,1	0,89	218	8,8	980
14P	24/07/2014	95	ND	23,3	1,2	196	8,4	844
15P	18/07/2014	39	ND	46,3	0,93	161	9,5	593
SV16P	16/07/2014	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
17P	17/07/2014	578	ND	6,43	0,59	638	26	2487
18P	14/07/2014	631	ND	7,25	0,57	614	24	2366
19P	11/08/2014	161	ND	35,9	0,78	323	14	1017
20P	12/08/2014	146	ND	30,4	1,1	312	9,1	957
21P	14/08/2014	16	ND	29,0	1,1	133	11	650
22P	12/08/2014	ND	ND	27,4	0,36	35	13	412
23P	21/07/2014	11	ND	47,6	0,84	195	14	818
24P	13/08/2014	78	ND	27,8	0,81	257	11	843
25P	23/07/2014	9,0	ND	45,2	0,63	142	8,5	534
27P	13/08/2014	30	ND	19,9	1,0	267	14	887
28P	15/08/2014	13	ND	28,0	0,93	181	7,5	711
29P	25/07/2014	3010	ND	NSIR	0,31	6807	151	22200
30P	11/08/2014	237	ND	25,4	0,59	373	20	1314
32P	20/08/2014	ND	ND	38,1	0,95	195	7,5	645
33P	21/08/2014	1416	ND	NSIR	0,34	4521	106	14000
34P	15/08/2014	41	ND	31,2	0,78	180	11	695
35P	14/08/2014	130	ND	14,3	1,3	257	10	927
36P	19/08/2014	25	ND	49,6	1,1	195	9,0	630
37P	14/08/2014	4301	ND	NSIR	< 0,30	10639	135	39399

Notas:

ND: Valor no detectable

NSIR: No se informa resultado por interferencias en la muestra.

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(◇) No se pudo muestrear por falta de autorización para ingresar al predio de APSA

Tabla N° 7: Calidad del Agua del Acuífero Puelche – Julio / Agosto de 2014 (Cont.)

Pozo	Fecha	Sulfatos [mg/l]	Sulfuros [mg/l]	Arsénico total [µg/l]	Fluoruros [mg/l]	Sodio total [mg/l]	Potasio total [mg/l]	Sólidos dis. Tot. [mg/l]
AySA LM740	15/08/2014	31	ND	17,8	0,75	208	10	941
AySA MO119	17/07/2014	15	ND	11,1	0,76	194	11	743
AySA EE713	21/07/2014	57	ND	41,3	0,81	194	9,0	606
AySA CF721	14/08/2014	68	ND	101	2,4	109	5,0	376
AySA AB715	23/07/2014	< 6,0	ND	34,5	0,98	100	8,6	463
AySA LA 702	25/07/2014	337	ND	12,0	0,54	1543	73	5570
AySA AV 701	23/07/2014	117	ND	56,4	0,47	341	16	1035

Tabla N° 7: Calidad del Agua del Acuífero Puelche – Julio / Agosto de 2014 (Cont.)

Pozo	Fecha	Turbidez UNT	N-Amóniacal [mg/l]	N- Nitratos [mg/l]	Nitratos [mg/l]	N- Nitritos [mg/l]	Nitritos [mg/l]	NTK [mg/l]	N-Total [mg/l]	Fosforo- Ortofosfatos [mg/l]
1P	16/07/2014	ND	0,11	2,0	8,86	ND	---	< 1,0	2,0	0,11
2P	16/07/2014	0,1	0,11	3,5	15,5	ND	---	ND	3,5	0,058
3P	14/07/2014	0,1	0,24	2,7	11,9	0,11	0,361	ND	2,8	0,055
4P	17/07/2014	0,4	0,12	< 1,0 (1)	...(2)	ND	---	< 1,0	---	0,095
5P	----	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
6P	23/07/2014	0,4	2,5	ND	---	ND	---	3,0	3,0	0,20
7P	24/07/2014	ND	ND	8,2	36,3	ND	---	ND	8,2	0,056
8P	19/08/2014	0,2	ND	9,2	40,7	ND	---	ND	9,2	0,055
9P	12/08/2014	0,3	0,14	< 1,0 (1)	...(2)	ND	---	ND	---	0,14
10P	19/08/2014	3,2	< 0,09	< 1,0 (1)	...(2)	ND	---	ND	---	0,13
11P	14/07/2014	0,4	0,20	< 1,0 (1)	...(2)	ND	---	ND	---	0,070
12P	16/07/2014	0,2	< 0,09	5,8	25,7	ND	---	ND	5,8	0,042
13P	20/08/2014	ND	ND	4,7	20,8	ND	---	ND	4,7	0,083
14P	24/07/2014	8,8	ND	24	106	<0,012	---	ND	24	0,043
15P	18/07/2014	0,2	ND	2,5	11,0	ND	---	< 1,0	2,5	0,082
SV16P	16/07/2014	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
17P	17/07/2014	1,0	0,16	7,6	33,7	0,021	0,064	ND	7,6	0,054
18P	14/07/2014	0,8	0,12	4,5	19,9	ND	---	ND	4,5	0,054
19P	11/0/2014	4,6	ND	0,88	38,9	<0,012	---	ND	0,9	0,064
20P	12/08/2014	116	0,15	0,51	2,26	ND	---	< 1,0	---	0,20
21P	14/08/2014	0,2	0,19	8,6	38,1	ND	---	ND	8,6	0,055
22P	12/08/2014	1,3	< 0,09	ND	---	ND	---	ND	---	< 0,030
23P	21/07/2014	0,4	< 0,09	1,8	7,94	ND	---	< 1,0	1,8	0,25
24P	13/08/2014	0,2	ND	1,2	5,31	<0,012	---	ND	1,2	0,11
25P	23/07/2014	0,4	ND	2,7	11,9	ND	---	ND	2,7	0,061
27P	13/08/2014	3,9	ND	10	44,3	0,024	0,078	ND	10	0,040
28P	15/08/2014	0,4	< 0,09	14	62,0	ND	---	ND	14	0,047
29P	25/07/2014	0,1	0,50	< 1,0 (1)	...(2)	ND	---	< 1,0	---	0,059
30P	11/08/2014	0,5	< 0,09	3,3	14,6	ND	---	< 1,0	3,3	0,050
32P	20/08/2014	ND	ND	5,7	25,2	ND	---	ND	5,7	0,11
33P	21/08/2014	3,5	4,8	< 1,0 (1)	...(2)	ND	---	5,9	5,9	0,070
34P	15/08/2014	ND	< 0,09	11	48,7	ND	---	< 1,0	11	0,087
35P	14/08/2014	0,2	0,18	14	62,0	<0,012	---	ND	14	0,084
36P	19/08/2014	357	ND	NSIR	---	ND	---	< 1,0	---	0,051
37P	14/08/2014	4,5	1,9	< 1,0 (1)	...(2)	ND	---	2,1	2,1	0,040

Notas:

ND: Valor no detectable

NSIR: No se informa resultado por interferencias en la muestra.

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(1): Determinación efectuada con método supletorio (EPA SW 846 Meth 9200A) e informada según límites de detección y cuantificación del SM 21st Meth: 4500-NO₃⁻ B

(2): Resulta de observar lo expresado en (1)

(◇) No se pudo muestrear por falta de autorización para ingresar al predio de APSA

Tabla N° 7: Calidad del Agua del Acuífero Puelche – Julio / Agosto de 2014 (Cont.)

Pozo	Fecha	Turbidez UNT	N-Amóniacal [mg/l]	N- Nitratos [mg/l]	Nitratos [mg/l]	N- Nitritos [mg/l]	Nitritos [mg/l]	NTK [mg/l]	N-Total [mg/l]	Fosforo-Ortofosfatos [mg/l]
AySA LM740	15/08/2014	2,6	ND	23	101,9	ND	---	ND	23	0,049
AySA MO119	17/07/2014	4,5	0,14	19	84,1	0,033	0,108	ND	19	0,033
AySA EE713	21/07/2014	46	0,29	0,59	2,61	ND	---	1,2	1,8	0,19
AySA CF721	14/08/2014	0,2	0,16	< 1,0(1)	...(2)	ND	---	ND	---	0,28
AySA AB715	23/07/2014	6,0	ND	1,2	5,31	ND	---	ND	1,2	0,10
AySA LA 702	25/07/2014	12	0,12	ND	---	ND	---	ND	---	0,16
AySA AV 701	23/07/2014	ND	<0,09	ND	---	ND	---	ND	---	0,56

Notas:

ND: Valor no detectable

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(1): Determinación efectuada con método supletorio (EPA SW 846 Meth 9200A) e informada según límites de detección y cuantificación del SM 21st Meth: 4500-NO₃ B

(2): Resulta de observar lo expresado en (1)

Tabla N° 7: Calidad del Agua del Acuífero Puelche – Julio / Agosto de 2014 (Cont.)

Pozo	Fecha	Aluminio [µg/l]	Cadmio [mg/l]	Cinc [mg/l]	Cobre [mg/l]	Cromo [mg/l]	Hierro [mg/l]	Plomo [mg/l]	Manganeso [mg/l]	Mercurio µg/l
1P	16/07/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2P	16/07/2014	ND	ND	ND	ND	ND	< 0,070	ND	0,037	ND
3P	14/07/2014	ND	ND	ND	ND	ND	< 0,070	ND	ND	ND
4P	17/07/2014	ND	ND	ND	ND	ND	0,071	ND	ND	ND
5P	----	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
6P	23/07/2014	ND	ND	ND	< 0,030	ND	0,178	ND	0,211	ND
7P	24/07/2014	ND	ND	ND	ND	ND	< 0,070	ND	ND	ND
8P	19/08/2014	ND	ND	ND	ND	ND	< 0,070	ND	ND	ND
9P	11/08/2014	ND	ND	ND	ND	ND	0,088	ND	0,062	ND
10P	19/08/2014	331	ND	< 0,020	ND	ND	0,629	ND	< 0,030	ND
11P	14/07/2014	73,1	ND	ND	ND	ND	< 0,070	ND	ND	ND
12P	16/07/2014	ND	ND	ND	ND	ND	< 0,070	ND	ND	ND
13P	20/08/2014	ND	ND	ND	ND	ND	< 0,070	ND	ND	ND
14P	24/07/2014	1072	ND	<0,020	ND	ND	0,587	ND	< 0,030	ND
15P	18/07/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
SV16P	16/07/2014	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
17P	17/07/2014	<60,0	ND	ND	< 0,030	ND	< 0,070	ND	0,184	ND
18P	14/07/2014	ND	ND	ND	ND	ND	< 0,070	ND	0,171	ND
19P	11/08/2014	<60,0	ND	0,023	ND	ND	0,860	ND	0,162	ND
20P	12/08/2014	638	ND	0,277	<0,030	ND	8,14	<20,0	0,324	ND
21P	14/08/2014	ND	ND	ND	ND	ND	< 0,070	ND	ND	ND
22P	12/08/2014	ND	ND	ND	ND	ND	0,093	ND	0,098	ND
23P	21/07/2014	72,5	ND	ND	ND	ND	< 0,070	ND	ND	ND
24P	13/08/2014	27,8	ND	ND	ND	ND	< 0,070	ND	< 0,030	ND
25P	23/07/2014	96,6	ND	ND	ND	ND	< 0,070	ND	ND	ND
27P	13/08/2014	<60,0	ND	ND	ND	ND	0,090	ND	< 0,030	ND
28P	15/08/2014	<60,0	ND	ND	ND	ND	< 0,070	ND	ND	ND
29P	25/07/2014	NSIR	ND	0,021	0,075	< 0,050	ND	ND	3,67	ND
30P	11/08/2014	ND	ND	ND	ND	ND	0,078	ND	0,044	ND
32P	20/08/2014	<60,0	ND	ND	ND	ND	<0,070	ND	ND	ND
33P	21/08/2014	NSIR	ND	ND	< 0,030	< 0,050	NSIR	NSIR	1,58	ND
34P	15/08/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
35P	14/08/2014	ND	ND	< 0,020	ND	ND	< 0,070	ND	ND	ND
36P	19/08/2014	6485	ND	0,057	< 0,030	< 0,050	19,5	<20,0	0,352	ND
37P	14/08/2014	NSIR	ND	< 0,020	0,081	0,094	0,202	NSIR	0,642	ND

Notas:

ND: Valor no detectable

NSIR: No se informa resultado por interferencias en la muestra.

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(◇) No se pudo muestrear por falta de autorización para ingresar a predio de APSA

Tabla N° 7: Calidad del Agua del Acuífero Puelche – Julio / Agosto de 2014 (Cont.)

Pozo	Fecha	Aluminio [µg/l]	Cadmio [mg/l]	Cinc [mg/l]	Cobre [mg/l]	Cromo [mg/l]	Hierro [mg/l]	Plomo [mg/l]	Manganeso [mg/l]	Mercurio [mg/l]
AySA LM740	15/08/2014	< 60,0	ND	ND	ND	ND	0,260	ND	< 0,030	ND
AySA MO119	17/07/2014	< 60,0	ND	< 0,020	ND	ND	0,592	ND	0,221	ND
AySA EE713	21/07/2014	2241	ND	0,062	ND	ND	3,90	ND	0,204	ND
AySA CF721	14/08/2014	< 60,0	ND	ND	ND	ND	<0,070	ND	ND	ND
AySA AB715	23/07/2014	294	ND	0,031	ND	ND	0,640	ND	< 0,030	ND
AySA LA 702	25/07/2014	811	ND	0,056	ND	ND	1,50	NSIR	0,868	ND
AySA AV 701	23/07/2014	140	ND	ND	ND	ND	<0,070	ND	0,077	NDD

Notas:

ND: Valor no detectable

NSIR: No se informa resultado por interferencias en la muestra.

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

h.- Datos de calidad del agua correspondientes a la campaña de octubre/noviembre de 2014

Las cadenas de custodia de las muestras, como así también los protocolos con los resultados analíticos de calidad de agua subterránea correspondiente a la campaña de octubre de 2014 se encuentran en los ANEXOS II y III respectivamente.

En la Tabla N° 8 se exponen los resultados de las determinaciones de laboratorio correspondientes a la campaña efectuada en octubre de 2014 en el Acuífero Puelche.

Tabla N° 8: Calidad del Agua del Acuífero Puelche – Octubre/Noviembre de 2014

Pozo	Fecha	pH [Up]	Cloruros [mg/l]	Dureza total [mg CaCO ₃ /l]	Calcio tot. [mg/l]	Magnesio tot. [mg/l]	Alcalinidad total [mg CaCO ₃ /l]	Carbonatos ácidos [mg/l]	Conductividad Eléctrica [µS/cm]
1P	30/10/2014	8,04	10,9	66,7	18,8	4,8	521	635	988
2P	28/10/2014	7,61	228	285	65,6	29,5	462	563	2117
3P	21/10/2014	8,61	13,9	138	32,4	14,0	620	756	1297
4P	21/10/2014	8,69	7,9	75,6	20,4	6,0	441	538	883
5P	24/10/2014	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
6P	05/11/2014	7,41	1772	595	160	47,6	1048	1277	8051
7P	30/10/2014	7,62	62,0	151	37,9	13,8	539	657	1284
8P	31/10/2014	7,80	18,9	115	29,0	10,4	326	397	683
9P	16/10/2014	8,16	47,1	101	22,2	11,1	428	522	1055
10P	07/11/2014	8,00	11,4	101	23,7	103	413	503	836
11P	20/10/2014	7,71	24,8	123	30,5	11,5	523	638	1224
12P	28/10/2014	7,38	476	546	132	53,0	430	524	3079
13P	27/10/2014	7,86	15,4	99,0	23,3	10,0	477	581	1079
14P	20/10/2014	7,66	60,1	206	52,0	18,6	377	460	1242
15P	17/10/2014	8,02	8,4	88,9	24,3	6,9	420	512	836
SV16P	17/10/2014	8,25	39,2	146	39,4	11,7	385	469	916
17P	30/10/2014	7,51	720	392	198	44,4	392	488	3925
18P	20/10/2014	7,44	584	600	154	52,7	422	514	3644
19P	16/10/2014	7,66	90,8	151	33,9	16,3	578	705	1650
20P	27/10/2014	7,89	106	108	24,0	11,7	463	564	1463
21P	14/10/2014	7,67	19,4	169	40,3	16,6	382	466	825
22P	22/10/2014	7,66	10,4	309	60,0	38,9	335	408	631
23P	15/10/2014	7,59	10,9	164	37,1	17,5	622	758	1074
24P	05/11/2014	7,72	90,3	129	30,0	13,4	476	580	1333
25P	16/10/2014	8,06	11,4	88,5	16,2	11,7	361	440	724
27P	21/10/2014	8,62	130	157	32,2	18,7	487	594	1334
28P	14/10/2014	7,70	16,9	121	32,6	9,7	433	528	954
29P	23/10/2014	7,17	11140	4248	607	667	566	690	31400
30P	15/10/2014	7,61	208	283	81,0	19,8	526	641	2026
32P	22/10/2014	7,92	20,3	84,0	21,5	7,4	431	525	1001
33P	07/11/2014	7,20	6874	1997	385	253	624	761	20900
34P	16/10/2014	7,59	50,6	139	35,0	12,6	407	496	1094
35P	22/10/2014	7,89	82,4	121	33,8	8,9	407	496	1317
36P	23/10/2014	7,93	130	94,1	18,5	11,7	463	564	1580
37P	28/10/2014	6,67	18910	11110	1519	1786	420	512	49800

Notas:

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

Tabla N° 8: Calidad del Agua del Acuífero Puelche – Octubre/Noviembre de 2014 (Cont.)

Pozo	Fecha	pH [Up]	Cloruros [mg/l]	Dureza total [mg CaCO ₃ /l]	Calcio tot. [mg/l]	Magnesio tot. [mg/l]	Alcalinidad total [mg CaCO ₃ /l]	Carbonatos ácidos [mg/l]	Conductividad Eléctrica [µS/cm]
AySA LM740	24/10/2014	7,39	79,9	258	70,9	19,8	529	645	1410
AySA MO119	27/10/2014	7,78	58,1	194	51,2	16,1	448	546	1218
AySA EE713	15/10/2014	7,80	31,8	95,0	15,8	13,8	416	507	900
AySA CF721	05/11/2014	8,07	32,3	23,8	6,2	2,1	153	186	510
AySA AB715	05/11/2014	7,79	8,4	133	30,0	14,2	340	414	674
AySA LA 702	24/10/2014	7,33	2647	937	214	98,6	459	560	9515
AySA AV 701	31/10/2014	7,71	80,4	44,9	10,7	4,5	554	675	1505

Tabla N° 8: Calidad del Agua del Acuífero Puelche – Octubre/Noviembre de 2014 (Cont.)

Pozo	Fecha	Sulfatos [mg/l]	Sulfuros [mg/l]	Arsénico tot.al [µg/l].	Fluoruros [mg/l].	Sodio total [mg/l].	Potasio total [mg/l].	Solios dis. Tot. [mg/l]
1P	30/10/2014	20	ND	66,9	1,3	228	8,3	673
2P	28/10/2014	286	ND	26,6	0,72	374	16	1346
3P	21/10/2014	86	ND	39,2	0,67	269	14	862
4P	21/10/2014	43	ND	46,5	1,1	191	9,5	574
5P	24/10/2014	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
6P	05/11/2014	448	ND	12,7	0,62	1498	36	4641
7P	30/10/2014	43	<0,045	19,1	0,85	260	11	864
8P	31/10/2014	23	ND	36,6	0,83	125	7,8	447
9P	16/10/2014	59	ND	37,8	0,77	208	12	696
10P	07/11/2014	25	ND	71,1	1,3	184	9,7	554
11P	20/10/2014	109	ND	36,5	0,92	248	13	801
12P	28/10/2014	442	<0,045	14,2	0,43	490	21	1992
13P	27/10/2014	53	ND	26,4	0,90	227	8,3	721
14P	20/10/2014	90	ND	19,2	1,2	196	9,0	838
15P	17/10/2014	20	ND	49,8	0,87	175	7,5	625
SV16P	17/10/2014	13	ND	156	1,5	190	8,0	646
17P	30/10/2014	588	ND	6,44	0,61	681	20	2488
18P	20/10/2014	615	ND	6,35	0,54	629	24	2307
19P	16/10/2014	155	ND	27,3	0,81	361	14	1028
20P	27/10/2014	130	<0,045	28,1	1,1	313	9,7	880
21P	14/10/2014	17	ND	30,5	1,0	139	9,8	556
22P	22/10/2014	ND	ND	30,9	0,52	32	13	398
23P	15/10/2014	15	ND	43,1	1,1	196	13	722
24P	05/11/2014	79	ND	37,6	0,78	265	11	807
25P	16/10/2014	8,6	ND	42,9	0,75	141	9,3	523
27P	21/10/2014	5,4	ND	19,9	1,1	265	15	861
28P	14/10/2014	13	ND	24,7	1,0	183	7,8	648
29P	23/10/2014	2545	ND	NSIR	0,34	7019	150	22400
30P	15/10/2014	237	ND	19,5	0,63	405	20	1329
32P	22/10/2014	19	ND	43,0	1,1	184	7,8	636
33P	07/11/2014	1408	<0,045	< 6,00	0,39	4085	108	13220
34P	16/10/2014	49	ND	26,9	0,77	189	15	740
35P	22/10/2014	111	ND	36,3	1,3	252	9,5	819
36P	23/10/2014	202	ND	37,5	0,83	294	12	674
37P	28/10/2014	3722	<0,045	NSIR	< 0,30	9531	147	42740

Nota:

ND: Valor no detectable

NSIR: No se informa resultado por interferencias en la muestra cable

(*) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por obra vial

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

Tabla N° 8: Calidad del Agua del Acuífero Puelche – Octubre/Noviembre de 2014 (Cont.)

Pozo	Fecha	Sulfatos [mg/l]	Sulfuros [mg/l]	Arsénico tot.al [µg/l].	Fluoruros [mg/l]	Sodio tot.al [mg/l].	Potasio total [mg/l].	Solios dis. Tot. [mg/l]
AySA LM740	24/10/2014	32	ND	15,0	0,70	219	10	894
AySA MO119	27/10/2014	19	ND	12,4	0,57	209	12	812
AySA EE713	15/10/2014	30	ND	40,9	0,89	195	9,3	574
AySA CF721	05/11/2014	51	ND	91,0	2,1	111	5,1	369
AySA AB715	05/11/2014	< 6,0	ND	29,7	1,1	104	9,3	413
AySA LA 702	24/10/2014	369	ND	12,9	0,49	1566	70	5573
AySA AV 701	31/10/2014	116	<0,045	45,0	0,52	340	14	926

Notas:

ND: Valor no detectable

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

Tabla N° 8: Calidad del Agua del Acuífero Puelche – Octubre/ Noviembre de 2014 (Cont.)

Pozo	Fecha	Turbidez UNT	N-Amónico [mg/l]	N- Nitratos [mg/l]	Nitratos [mg/l]	N- Nitritos [mg/l]	Nitritos [mg/l]	NTK [mg/l]	N-Total [mg/l]	Fosforo- Ortofosfatos [mg/l]
1P	30/10/2014	0,1	ND	2,1	9,3	ND	---	ND	2,1	0,10
2P	28/10/2014	0,2	ND	3,3	14,6	ND	---	< 1,0	3,3	0,060
3P	21/10/2014	ND	ND	ND	---	ND	---	ND	---	0,037
4P	21/10/2014	ND	ND	< 1,0 (1)	...(2)	ND	---	ND	---	0,066
5P	24/10/2014	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
6P	05/11/2014	3,0	3,7	<0,29(1)	...(2)	ND	---	4,0	4,0	0,44
7P	30/10/2014	ND	< 0,09	8,1	35,9	ND	---	ND	8,1	0,065
8P	31/10/2014	0,1	ND	6,6	29,2	ND	---	ND	6,6	0,065
9P	16/10/2014	ND	ND	< 1,0 (1)	...(2)	ND	---	ND	---	0,12
10P	07/11/2014	2,4	ND	< 1,0 (1)	...(2)	ND	---	ND	---	0,11
11P	20/10/2014	ND	ND	< 1,0 (1)	...(2)	ND	---	< 1,0	---	0,039
12P	28/10/2014	3,5	ND	5,3	23,5	ND	---	ND	5,3	0,043
13P	27/10/2014	0,6	< 0,09	9,4	41,6	ND	---	ND	9,4	0,078
14P	20/10/2014	9,1	ND	25	111	< 0,012	---	< 1,0	25	< 0,030
15P	17/10/2014	ND	ND	3,0	13,3	ND	---	ND	3,0	0,086
SV16P	17/10/2014	ND	ND	6,6	29,6	0,031	0,101	< 1,0	6,6	0,092
17P	30/10/2014	ND	< 0,09	8,0	35,4	<0,012	---	ND	8,0	0,046
18P	20/10/2014	0,1	ND	4,2	18,6	< 0,012	---	ND	4,2	0,048
19P	16/10/2014	2,5	ND	1,2	5,3	ND	---	ND	1,2	0,064
20P	27/10/2014	4,7	ND	ND	---	ND	---	< 1,0	---	0,090
21P	14/10/2014	ND	ND	3,7	16,4	< 0,012	---	ND	3,7	0,057
22P	22/10/2014	0,5	< 0,09	ND	---	< 0,012	---	ND	---	< 0,030
23P	15/10/2014	0,4	0,14	5,9	26,1	ND	---	< 1,0	5,9	0, 21
24P	05/11/2014	ND	ND	1,8	7,9	ND	---	ND	1,8	0,11
25P	16/10/2014	2,8	ND	3,3	14,6	< 0,012	---	ND	3,3	0,089
27P	21/10/2014	5,4	<0,09	10	44,3	0,036	0,118	< 1,0	10	0,032
28P	14/10/2014	ND	ND	5,3	23,5	ND	---	ND	5,3	0,041
29P	23/10/2014	1,5	0,49	ND	---	< 0,012	---	< 1,0	---	0,061
30P	15/10/2014	ND	ND	2,8	12,4	ND	---	ND	2,8	0,054
32P	22/10/2014	0,3	ND	16	70,9	ND	---	ND	16	0,10
33P	07/11/2014	0,3	NSIR	ND	---	ND	---	4,9	4,9	0,066
34P	16/10/2014	0,2	ND	11	48,7	ND	---	ND	11	0,081
35P	22/10/2014	ND	ND	13	57,6	< 0,012	---	ND	13	0,083
36P	23/10/2014	18	ND	2,9	12,8	< 0,012	---	ND	2,9	0,071
37P	28/10/2014	1,3	0,29	ND	---	ND	---	1,4	1,4	< 0,030

Notas:

ND: Valor no detectable

NSIR: No se informa resultado por interferencias en la muestra

(*) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por obra vial

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

(1): Determinación efectuada con método supletorio (EPA SW 846 Meth 9200A) e informada según límites de detección y cuantificación del SM 21st Meth: 4500-NO₃ B

(2): Resulta de observar lo expresado en (1)

Tabla N° 8: Calidad del Agua del Acuífero Puelche – Octubre/Noviembre de 2014 (Cont.)

Pozo	Fecha	Turbidez UNT	N-Amónico [mg/l]	N- Nitratos [mg/l]	Nitratos [mg/l]	N- Nitritos [mg/l]	Nitritos [mg/l]	NTK [mg/l]	N-Total [mg/l]	Fosforo- Ortofosfatos [mg/l]
AySA LM740	24/10/2014	4,6	< 0,09	22	97,5	ND	---	ND	22	<0,070
AySA MO119	27/10/2014	1,3	0,40	20	48,6	0,019	0,062	< 1,0	20	0,042
AySA EE713	15/10/2014	14	ND	0,56	2,5	0,013	0,047	ND	0,6	0,18
AySA CF721	05/11/2014	0,2	ND	< 1,0 (1)	...(2)	ND	---	ND	---	0,30
AySA AB715	05/11/2014	5,5	ND	1,2	5,3	ND	---	<1,0	1,2	0,10
AySA LA 702	24/10/2014	11	< 0,09	ND	---	0,013	0,047	ND	---	0,13
AySA AV 701	31/10/2014	ND	ND	<0,29(1)	...(2)	ND	---	<1,0	---	0,17

Notas:

ND: Valor no detectable

(1): Determinación efectuada con método supletorio (EPA SW 846 Meth 9200A) e informada según límites de detección y cuantificación del SM 21st Meth: 4500-NO₃⁻ B

(2): Resulta de observar lo expresado en (1)

Tabla N° 8: Calidad del Agua del Acuífero Puelche – Octubre/Noviembre de 2014 (Cont.)

Pozo	Fecha	Sustancias Fenólicas [mg/l]	Hidrocarburos totales [mg/l]	Benceno [µg/l]	Tolueno [µg/l]	Etilbenceno [µg/l]	m+p Xileno [µg/l]	o-Xileno [µg/l]	Tricloro etileno [µg/l]	Tetra cloruro de Carbono [µg/l]
1P	30/10/2014	ND	---	---	---	---	---	---	---	---
2P	28/10/2014	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3P	21/10/2014	--	---	---	---	---	---	---	---	---
4P	21/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5P	24/10/2014	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
6P	05/11/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7P	30/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8P	31/10/2014	<0,009	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9P	16/10/2014	ND	---	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10P	07/11/2014	ND	---	---	---	---	---	---	---	---
11P	20/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12P	28/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
13P	27/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14P	20/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15P	17/10/2014	---	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
SV16P	17/10/2014	ND	---	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17P	30/10/2014	---	----	---	---	---	---	---	---	---
18P	20/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
19P	16/10/2014	ND	---	---	---	---	---	---	---	---
20P	27/10/2014	ND	---	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21P	14/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
22P	22/10/2014	ND	ND	ND	20,4	ND	< 2,00	ND	ND	ND
23P	15/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24P	05/11/2014	<0,009	---	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25P	16/10/2014	ND	---	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27P	21/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
28P	14/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29P	23/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30P	15/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
32P	22/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
33P	07/11/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
34P	16/10/2014	ND	---	---	---	---	---	---	---	---
35P	22/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36P	23/10/2014	ND	---	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
37P	28/10/2014	ND	ND	ND	< 1,00	ND	ND	ND	ND	ND

Notas:

ND: Valor no detectable

(*) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por obra vial

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

Tabla N° 8: Calidad del Agua del Acuífero Puelche – Octubre/Noviembre de 2014 (Cont.)

Pozo	Fecha	Sustancias Fenólicas [mg/l]	Hidrocarburos totales [mg /l]	Benceno [µg /l]	Tolueno [µg /l]	Etilbenceno [µg /l]	m+p Xileno [µg /l]	o-Xileno [µg /l]	Tricloro etileno [µg /l]	Tetra cloruro de Carbono [µg/l]
AySA LM740	24/10/2014	ND	---	---	---	---	---	---	---	---
AySA MO119	27/10/2014	ND	---	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
AySA EE713	15/10/2014	ND	---	---	---	---	---	---	---	---
AySA CF721	05/11/2014	ND	---	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
AySA AB715	05/11/2014	ND	---	---	---	---	---	---	---	---
AySA LA 702	24/10/2014	ND	---	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
AySA AV 701	31/10/2014	ND	---	---	---	---	---	---	---	---

Notas:

ND: Valor no detectable

Tabla N° 8: Calidad del Agua del Acuífero Puelche – Octubre/Noviembre de 2014 (Cont.)

Pozo	Fecha	Naftaleno [µg/l]	Acenafileno [µg/l]	Fluoreno [µg/l]	Acenafteno [µg/l]	Fenantreno [µg/l]	Antraceno [µg/l]	Fluoranteno [µg/l]	Pireno [µg/l]	Criseno [µg/l]
1P	30/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2P	28/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3P	21/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4P	21/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5P	24/10/2014	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
6P	05/11/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7P	30/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8P	31/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9P	16/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10P	07/11/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11P	20/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12P	28/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
13P	27/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14P	20/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15P	17/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
SV16P	17/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
17P	30/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
18P	20/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
19P	16/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
20P	27/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21P	14/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
22P	22/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23P	15/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24P	05/11/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25P	16/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27P	21/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
28P	14/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29P	23/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30P	15/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
32P	22/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
33P	07/11/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
34P	16/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
35P	22/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36P	23/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
37P	28/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Notas:

ND: Valor no detectable

(*) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por obra vial

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

Tabla N° 8: Calidad del Agua del Acuífero Puelche – Octubre/Noviembre de 2014 (Cont.)

Pozo	Fecha	Naftaleno [µg/l]	Acenafteño [µg/l]	Fluoreno [µg/l]	Acenafteño [µg/l]	Fenantreno [µg/l]	Antraceno [µg/l]	Fluoranteno [µg/l]	Pireno [µg/l]	Criseno [µg/l]
AySA LM740	24/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
AySA MO119	27/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
AySA EE713	15/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
AySA CF721	05/11/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
AySA AB715	05/11/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
AySA LA 702	24/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
AySA AV 701	31/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Notas:

ND: Valor no detectable

Tabla N° 8: Calidad del Agua del Acuífero Puelche – Octubre/Noviembre de 2014 (Cont.)

Pozo	Fecha	Benzo[a]antraceno [µg/l]	Benzo[b]fluoranteno [µg/l]	Benzo[k]fluoranteno [µg/l]	Benzo[a]pireno [µg/l]	Dibenzo[a,h]antraceno [µg/l]	Benzo[g,h,i]perileno [µg/l]	Indeno[1,2,3-c,d]pireno [µg/l]	Lindano [µg/l]	Endosulfán I [µg/l]
1P	30/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	ND	ND
2P	28/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
3P	21/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4P	21/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5P	24/10/2014	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
6P	05/11/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7P	30/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8P	31/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
9P	16/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10P	07/11/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11P	20/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12P	28/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
13P	27/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
14P	20/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
15P	17/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
SV16P	17/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
17P	30/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
18P	20/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
19P	16/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
20P	27/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21P	14/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
22P	22/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23P	15/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24P	05/11/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25P	16/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27P	21/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
28P	14/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29P	23/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30P	15/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
32P	22/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
33P	07/11/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
34P	16/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
35P	22/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36P	23/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
37P	28/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Notas:

ND: Valor no detectable

(*) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por obra vial

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

Tabla N° 8: Calidad del Agua del Acuífero Puelche – Octubre/Noviembre de 2014 (Cont.)

Pozo	Fecha	Benzo[a]antraceno [µg/l]	Benzo[b]fluoranteno [µg/l]	Benzo[k]fluoranteno [µg/l]	Benzo[a]pireno [µg/l]	Dibenzo[a,h]antrace no [µg/l]	Benzo[g,h,i]perileno [µg/l]	Indeno[1,2,3- c,d]pireno [µg/l]	Lindano [µg/l]	Endosulfan I [µg/l]
AySA LM740	24/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
AySA MO119	27/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
AySA EE713	15/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
AySA CF721	05/11/2014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
AySA AB715	05/11/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---
AySA LA 702	24/10/2014	ND	---	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
AySA AV 701	31/10/2014	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Notas:

ND: Valor no detectable

Tabla N° 8: Calidad del Agua del Acuífero Puelche – Octubre/Noviembre de 2014 (Cont.)

Pozo	Fecha	Endosulfán II [µg/l]	4,4'-DDE + 4,4'-DDD + 4,4'-DDT [µg/l]	Diazinon [µg/l]	Clorpirifos [µg/l]	2,4-D [µg/l]
1P	30/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND
2P	28/10/2014	---	---	---	---	---
3P	21/10/2014	---	---	---	---	---
4P	21/10/2014	---	---	---	---	---
5P	24/10/2014	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
6P	05/11/2014	ND	ND	ND	ND	ND
7P	30/10/2014	---	---	---	---	---
8P	31/10/2014	---	---	---	---	---
9P	16/10/2014	---	---	---	---	---
10P	07/11/2014	---	---	---	---	---
11P	20/10/2014	---	---	---	---	---
12P	28/10/2014	---	---	---	---	---
13P	27/10/2014	---	---	---	---	---
14P	20/10/2014	---	---	---	---	---
15P	17/10/2014	---	---	---	---	---
SV16P	17/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND
17P	30/10/2014	---	---	---	---	---
18P	20/10/2014	---	---	---	---	---
19P	16/10/2014	---	---	---	---	---
20P	27/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND
21P	14/10/2014	---	---	---	---	---
22P	22/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND
23P	15/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND
24P	05/11/2014	ND	ND	ND	ND	ND
25P	16/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND
27P	21/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND
28P	14/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND
29P	23/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND
30P	15/10/2014	---	---	---	---	---
32P	22/10/2014	---	---	---	---	---
33P	07/11/2014	ND	ND	ND	ND	ND
34P	16/10/2014	---	---	---	---	---
35P	22/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND
36P	23/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND
37P	28/10/2014	ND	ND	ND	ND	ND

Notas:

ND: Valor no detectable

(*) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por obra vial

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

Tabla N° 8: Calidad del Agua del Acuífero Puelche – Octubre/Noviembre de 2014 (Cont.)

Pozo	Fecha	Endosulfán II [µg/l]	4,4'-DDE + 4,4'-DDD + 4,4'-DDT [µg/l]	Diazinon [µg/l]	Clorpirifos [µg/l]	2,4-D [µg/l]
AySA LM740	24/10/2014	ND	---	---	---	---
AySA MO119	27/10/2014	---	---	---	---	---
AySA EE713	15/10/2014	---	---	---	---	---
AySA CF721	05/11/2014	---	---	---	---	---
AySA AB715	05/11/2014	---	---	---	---	---
AySA LA 702	24/10/2014	---	---	---	---	---
AySA AV 701	31/10/2014	---	---	---	---	---

Notas:

ND: Valor no detectable

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

i.- Datos de calidad del agua correspondientes a la campaña de febrero/marzo de 2015

Las cadenas de custodia de las muestras, como así también los protocolos con los resultados analíticos de calidad de agua subterránea correspondiente a la campaña febrero-marzo de 2015 se encuentran en los ANEXOS II y III respectivamente.

En la Tabla N° 8 se exponen los resultados de las determinaciones de laboratorio correspondientes a la campaña efectuada en febrero-marzo de 2015 en el Acuífero Puelche.

Tabla N° 9: Calidad del Agua del Acuífero Puelche – Febrero/Marzo de 2015

Pozo	Fecha	pH [UpH]	Cloruros [mg/l]	Dureza total [mg CaCO ₃ /l]	Calcio tot. [mg/l]	Magnesio tot. [mg/l]	Alcalinidad total [mg CaCO ₃ /l]	Carbonatos ácidos [mg/l]	Conductividad Eléctrica [µS/cm]
1P	02/03/2015	7,94	10,4	67,9	18,6	5,2	507	618	1003
2P	03/03/2015	7,65	226	283	65,6	29,1	517	630	2128
3P	04/03/2015	7,56	14,4	150	39,0	12,8	618	753	1305
4P	06/03/2015	7,96	9,4	83,6	21,3	7,4	426	519	893
5P		(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
6P	04/03/2015	7,32	1787	646	173	51,9	1040	1268	7697
7P	27/02/2015	7,56	64,5	155	38,4	14,5	529	645	1299
8P	25/02/2015	8,09	13,9	105	27,9	8,6	309	377	619
9P	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
10P	09/03/2015	7,96	11,4	110	25,7	11,1	423	516	860
11P	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
12P	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
13P	05/03/2015	7,79	16,4	109	25,6	11,0	432	527	1089
14P	23/02/2015	7,61	65,5	205	52,0	18,3	377	460	1211
15P	25/02/2015	8,08	9,9	91,3	25,1	7,0	434	529	826
SV16P	10/03/2015	8,12	40,9	156	42,3	12,2	406	495	947
17P	02/03/2015	7,34	713	677	197	45,4	387	472	3954
18P	04/03/2015	7,40	574	657	170	56,7	421	513	3628
19P	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
20P	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
21P	06/03/2015	7,85	19,4	176	38,6	19,4	400	488	828
22P	10/03/2015	7,49	10,4	330	66,0	40,2	325	396	615
23P	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
24P	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
25P	03/03/2015	7,88	11,4	89,3	16,2	11,9	359	438	709
27P		(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
28P	09/03/2015	7,67	16,4	132	36,9	9,7	441	537	967
29P	24/02/2015	7,08	10370	4228	621	654	551	672	30400
30P	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
32P	05/03/2015	7,68	20,3	90,2	25,4	6,5	405	494	972
33P	26/02/2015	7,14	6774	608	383	252	608	741	19960
34P	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
35P	05/03/2015	7,65	122	142	40,4	10,0	443	540	1883
36P	05/03/2015	7,85	14,4	102	19,7	12,8	448	546	929
37P	23/02/2015	6,93	18960	11433	1511	1870	401	489	54800

Notas:

(*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

(∅) Pozos no monitoreados en la presente campaña.

Tabla N° 9: Calidad del Agua del Acuífero Puelche – Febrero/Marzo de 2015 (Cont.)

Pozo	Fecha	pH [UpH]	Cloruros [mg/l]	Dureza total [mg CaCO ₃ /l]	Calcio tot. [mg/l]	Magnesio tot. [mg/l]	Alcalinidad total [mg CaCO ₃ /l]	Carbonatos ácidos [mg/l]	Conductividad Eléctrica [µS/cm]
AySA LM740	24/02/2015	7,29	77,4	253	72,1	17,8	516	629	1357
AySA MO119	27/02/2015	8,04	62,8	188	50,0	15,4	457	557	1243
AySA EE713	27/02/2015	7,75	28,8	92,6	17,4	12,0	419	511	906
AySA CF721	26/02/2015	8,24	30,8	23,0	6,6	1,6	149	182	494
AySA AB715	02/03/2015	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)
AySA LA 702	24/02/2015	7,37	2630	941	216	98,1	450	549	9588
AySA AV 701	02/03/2015	7,66	79,4	45,7	10,5	4,7	550	670	1511

NOTA:

(**) Pozo obstruido obstruido a los 13metros de profundidad.

Tabla N° 9: Calidad del Agua del Acuífero Puelche – Febrero/Marzo de 2015 (Cont.)

Pozo	Fecha	Sulfatos [mg/l]	Sulfuros [mg/l]	Arsénico total [µg/l]	Fluoruros [mg/l]	Sodio total [mg/l]	Potasio total [mg/l]	Sólidos dis. tot. [mg/l]
1P	02/03/2015	18	ND	63,3	1,3	228	8,6	579
2P	03/03/2015	285	ND	28,4	0,85	378	16	1289
3P	04/03/2015	89	ND	37,6	0,58	265	13	755
4P	06/03/2015	41	ND	39,9	1,1	183	9,3	581
5P	---	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
6P	04/03/2015	443	ND	NSIR	0,55	1536	35	4468
7P	27/02/2015	44	ND	20,5	0,89	256	10	821
8P	25/02/2015	< 6,0	ND	36,3	0,85	129	7,6	424
9P	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
10P	09/03/2015	26	ND	60,2	1,2	183	11	438
11P	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
12P	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
13P	05/03/2015	58	ND	29,1	0,95	222	8,8	666
14P	23/02/2015	85	ND	19,2	0,97	195	9,5	795
15P	25/02/2015	19	ND	40,7	0,83	173	9,0	541
SV16P	10/03/2015	17	NSIR	144	1,6	190	7,9	507
17P	02/03/2015	577	ND	NSIR	0,40	673	24	2426
18P	04/03/2015	628	ND	NSIR	0,40	628	23	2200
19P	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
20P	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
21P	06/03/2015	14	ND	29,0	0,97	150	9,8	513
22P	10/03/2015	ND	ND	27,1	0,34	32	12	341
23P	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
24P	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
25P	03/03/2015	8,7	ND	47,5	0,75	137	9,3	433
27P	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
28P	09/03/2015	14	ND	20,9	0,93	181	7,8	576
29P	24/02/2015	2741	ND	NSIR	< 0,30	6870	148	21190
30P	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
32P	05/03/2015	21	ND	38,8	0,93	186	8,3	619
33P	26/02/2015	1353	< 0,045	NSIR	0,33	4160	107	13520
34P	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
35P	05/03/2015	302	ND	21,6	1,3	364	9,5	1170
36P	05/03/2015	11	ND	70,9	1,1	209	12	614
37P	23/02/2015	3615	ND	NSIR	< 0,30	10660	146	39950

Nota:

ND: Valor no detectable

NSIR: No se informa resultado por interferencias en la muestra

(*) Pozo no operativo

(**) No se pudo muestrear por obstrucción del pozo por un container

(∅) Pozos no monitoreados en la presente campaña.

Tabla N° 9: Calidad del Agua del Acuífero Puelche – Febrero/Marzo de 2015 (Cont.)

Pozo	Fecha	Sulfatos [mg/l]	Sulfuros [mg/l]	Arsénico total [µg/l].	Fluoruros [mg/l].	Sodio total. [mg/l].	Potasio total [mg/l].	Sólidos dis. Tot. [mg/l]
AySA LM740	24/02/2015	32	ND	14,2	0,71	222	10	829
AySA MO119	27/02/2015	24	ND	11,4	0,60	208	16	780
AySA EE713	27/02/2015	29	ND	47,1	0,91	195	9,3	534
AySA CF721	26/02/2015	49	ND	87,1	2,0	112	4,9	336
AySA AB715	02/03/2015	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)
AySA LA 702	24/02/2015	375	ND	NSIR	0,44	1605	69	5443
AySA AV 701	02/03/2015	115	ND	45,2	0,96	344	15	925

Notas:

ND: Valor no detectable

NSIR: No se informa resultado por interferencias en la muestra

(**) Pozo obstruido obstruido a los 13metros de profundidad.

Tabla N° 9: Calidad del Agua del Acuífero Puelche – Febrero/Marzo de 2015 (Cont.)

Pozo	Fecha	Turbidez UNT	N-Amóniacal [mg/l]	N- Nitratos [mg/l]	Nitratos [mg/l]	N- Nitritos [mg/l]	Nitritos [mg/l]	NTK [mg/l]	N-Total [mg/l]	Fosforo-Ortofosfatos [mg/l]
1P	02/03/2015	ND	< 0,09	2,1	9,30	ND	---	ND	2,1	0,11
2P	03/03/2015	0,2	ND	3,6	15,9	ND	---	ND	3,6	0,063
3P	04/03/2015	0,1	< 0,09	ND	---	ND	---	ND	---	0,059
4P	06/03/2015	0,3	< 0,09	< 1,0 (1)	...(2)	ND	---	ND	---	0,091
5P	---	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
6P	04/03/2015	1,5	3,4	ND	---	ND	---	4,0	4,0	0,22
7P	27/02/2015	ND	0,12	7,6	33,6	ND	---	< 1,0	7,6	0,050
8P	25/02/2015	ND	< 0,09	4,5	19,9	ND	---	ND	4,5	0,054
9P	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	....
10P	09/03/2015	5,0	ND	<0,29(1)	---	ND	---	< 1,0	---	0,12
11P	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	....
12P	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	....
13P	05/03/2015	0,5	ND	12	53,1	ND	---	ND	12	0,080
14P	23/02/2015	5,7	0,12	26	115	ND	---	< 1,0	26	0,044
15P	25/02/2015	0,2	< 0,09	2,3	10,1	ND	---	< 1,0	2,3	0,090
SV16P	10/03/2015	0,1	ND	6,4	28,3	0,062	0,203	< 1,0	6,5	0,11
17P	02/03/2015	0,6	<0,09	7,9	34,9	0,012	0,039	< 1,0	7,9	0,068
18P	04/03/2015	0,2	ND	4,3	19,0	ND	---	ND	4,3	0,058
19P	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	....
20P	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	....
21P	06/03/2015	0,2	ND	1,6	7,1	ND	---	ND	1,6	0,069
22P	10/03/2015	0,2	0,11	ND	---	ND	---	< 1,0	---	0,038
23P	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	....
24P	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	....
25P	03/03/2015	0,7	< 0,09	2,1	9,3	ND	---	ND	2,1	0,075
27P	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	....
28P	09/03/2015	ND	ND	13	57,6	ND	---	ND	13	0,038
29P	24/02/2015	0,3	0,60	< 1,0 (1)	...(2)	ND	---	< 1,0	---	0,12
30P	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	....
32P	05/03/2015	2,0	ND	18	79,7	ND	---	ND	18	0,097
33P	26/02/2015	20	5,0	ND	---	ND	---	5,2	5,2	0,068
34P	....	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	....
35P	05/03/2015	1,8	< 0,09	11	48,7	ND	---	ND	11	0,081
36P	05/03/2015	18	< 0,09	5,5	24,3	<0,012	---	ND	5,5	0,064
37P	23/02/2015	3,5	1,8	< 1,0 (1)	...(2)	ND	---	2,1	2,1	< 0,030

Notas:

ND: Valor no detectable

NSIR: No se informa resultado por interferencias en la muestra

(*) Pozo no operativo

(∅) Pozo no monitoreado en la presente campaña

(1): Determinación efectuada con método supletorio (EPA SW 846 Meth 9200A) e informada según límites de detección y cuantificación del SM 21st Meth: 4500-NO₃ B

(2): Resulta de observar lo expresado en (1)

<Tabla N° 9: Calidad del Agua del Acuífero Puelche – Febrero/Marzo de 2015 (Cont.)

Pozo	Fecha	Turbidez UNT	N-Amónico [mg/l]	N- Nitratos [mg/l]	Nitratos [mg/l]	N- Nitritos [mg/l]	Nitritos [mg/l]	NTK [mg/l]	N-Total [mg/l]	Fosforo- Ortofosfatos [mg/l]
AySA LM740	24/02/2015	0,4	< 0,09	22	97,5	ND	---	ND	22	< 0,030
AySA MO119	27/02/2015	0,2	0,16	25	111	0,030	0,099	ND	25	0,034
AySA EE713	27/02/2015	2,2	ND	< 1,0 (1)	...(2)	ND	---	ND	---	0,14
AySA CF721	26/02/2015	0,2	ND	< 1,0	...(2)	ND	---	ND	---	0,30
AySA AB715	02/03/2015	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)
AySA LA 702	24/02/2015	205	0,09	0,42		ND	---	< 1,0	---	0,42
AySA AV 701	02/03/2015	2,2	0,28	ND	---	ND	---	ND	---	0,24

Notas:

ND: Valor no detectable

(**) Pozo obstruido obstruido a los 13metros de profundidad.

(1): Determinación efectuada con método supletorio (EPA SW 846 Meth 9200A) e informada según límites de detección y cuantificación del SM 21st Meth: 4500-NO₃⁻ B

(2): Resulta de observar lo expresado en (1)

Los gráficos N° 100 a N° 114 ilustran el comportamiento observado en el acuífero Puelche durante los meses de: diciembre de 2011, marzo-junio-setiembre 2012, marzo de 2013, marzo - abril , julio – agosto , octubre-noviembre de 2014 y febrero – marzo de 2015 para los parámetros: arsénico, dureza total, nitratos, sulfato, sólidos disueltos totales.

GRAFICO Nº 100 ACUIFERO PUELICHE Arsenico Cuenca Alta

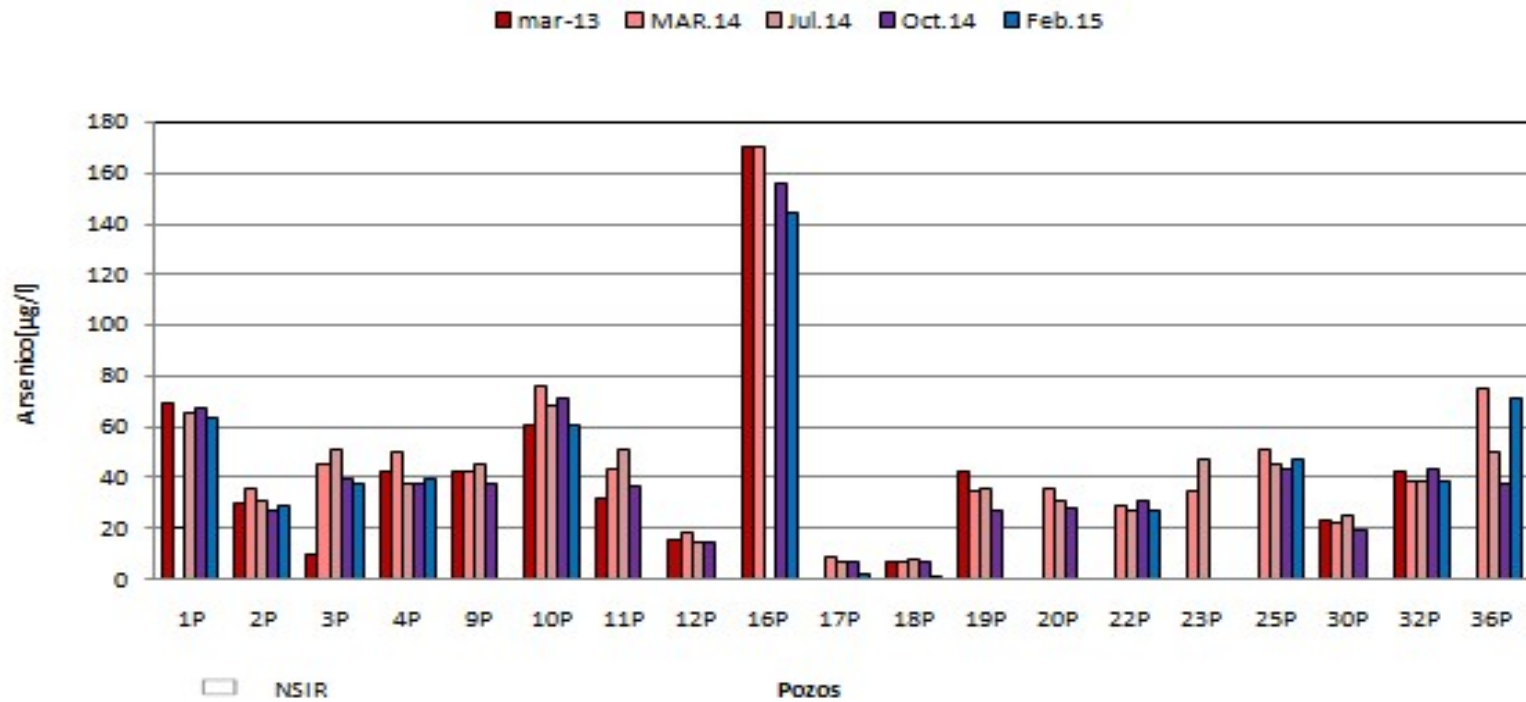


GRAFICO N° 101 ACUIFERO PUELCHE Arsenico Cuenca Media

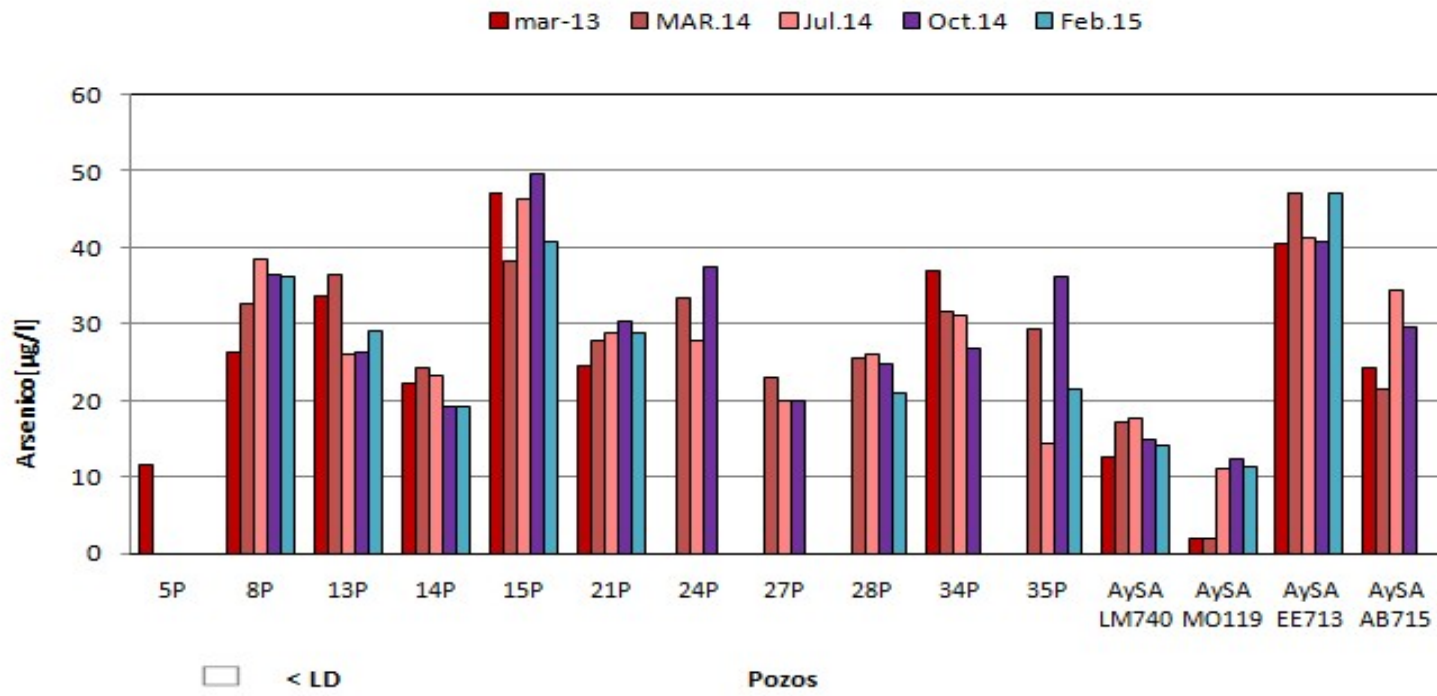


GRAFICO Nº 102 ACUIFERO PUELICHE Arsenico Cuenca Baja

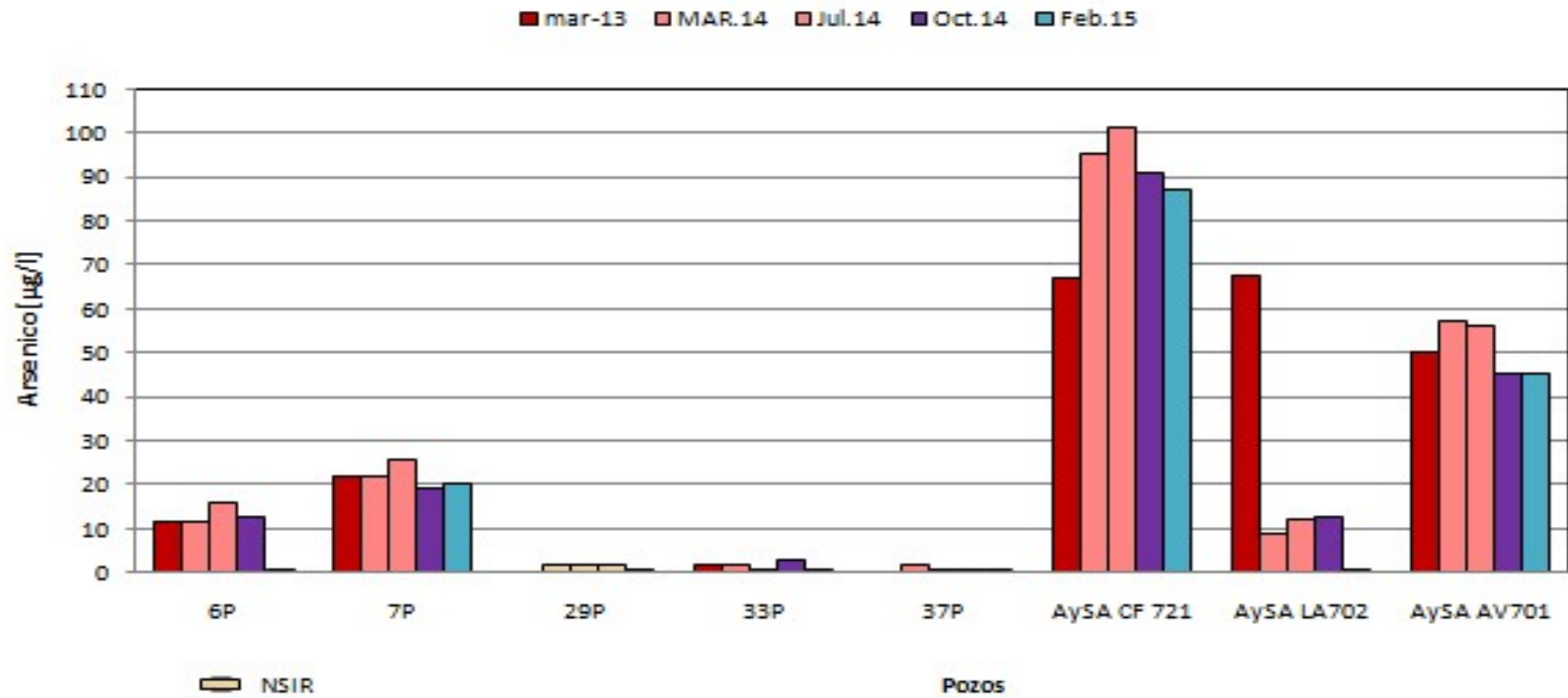


GRAFICO Nº 103 ACUIFERO PUELICHE Dureza Cuenca Alta

■ Dic. 11
 ■ Mar,12
 ■ Jun. 12
 ■ Set.12
 ■ mar-13
 ■ MAR.14
 ■ Jul.14
 ■ Oct.14
 ■ Feb.15

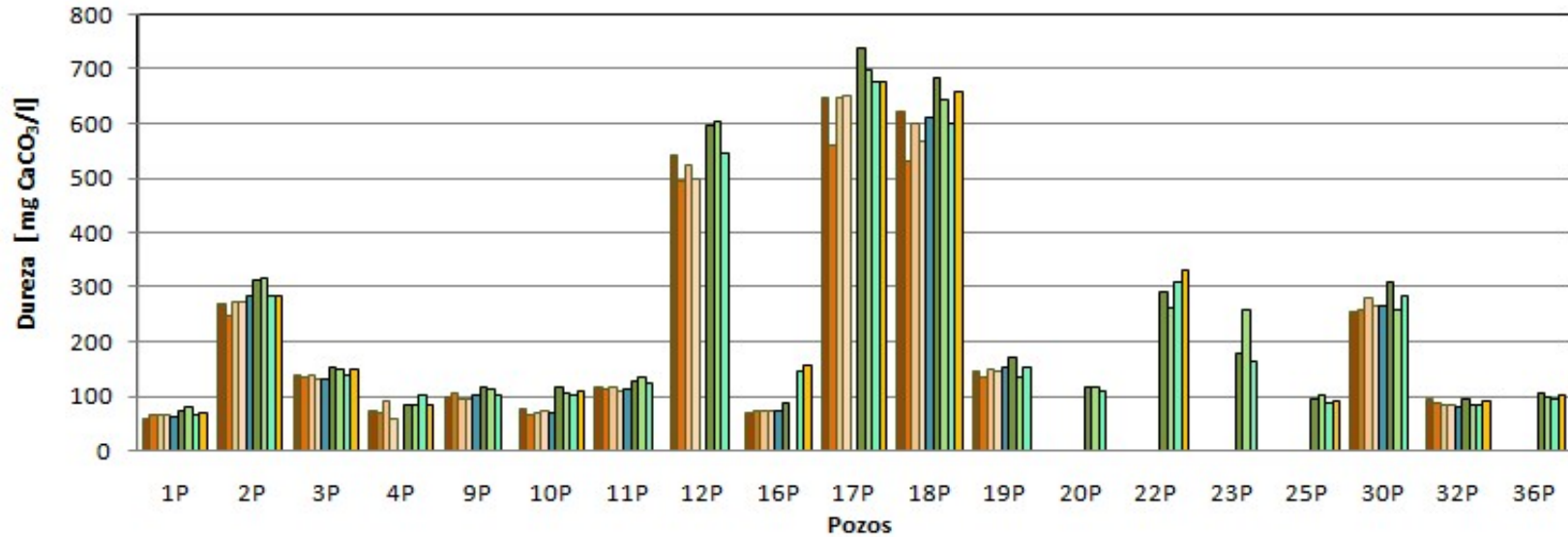


GRAFICO N° 104 ACUIFERO PUELICHE

Dureza Cuenca Media

■ Dic. 11
 ■ Mar,12
 ■ Jun. 12
 ■ Set.12
 ■ mar-13
 ■ MAR.14
 ■ Jul.14
 ■ Oct.14
 ■ Feb.15

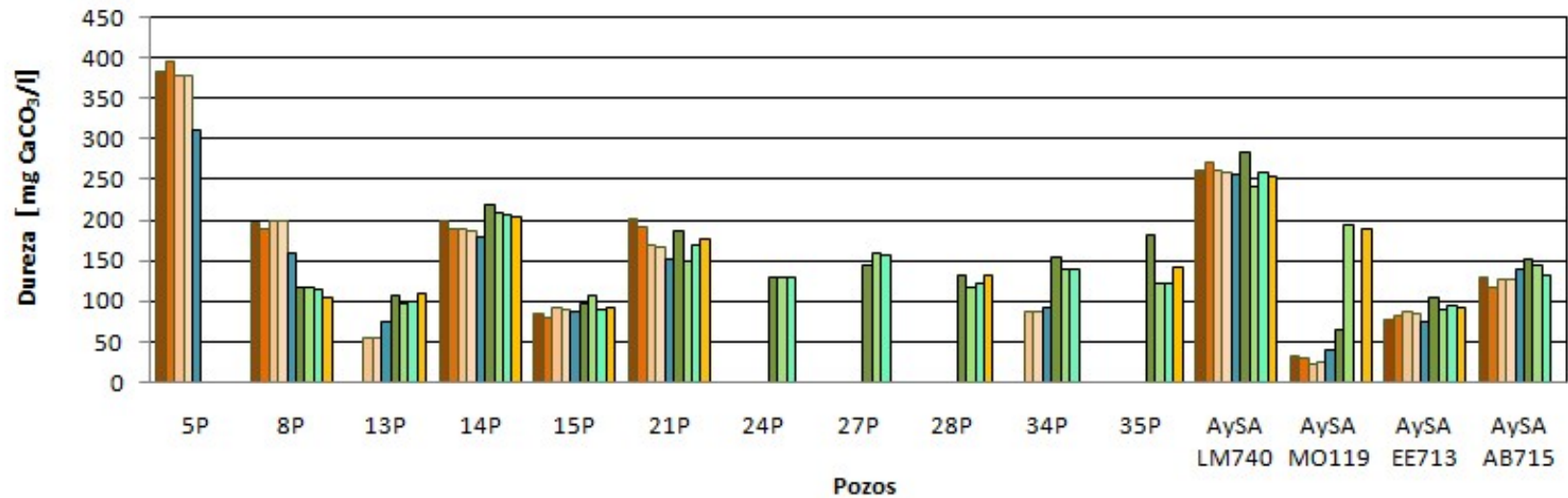


GRAFICO Nº 105 ACUIFERO PUELCHE Dureza Cuenca Baja

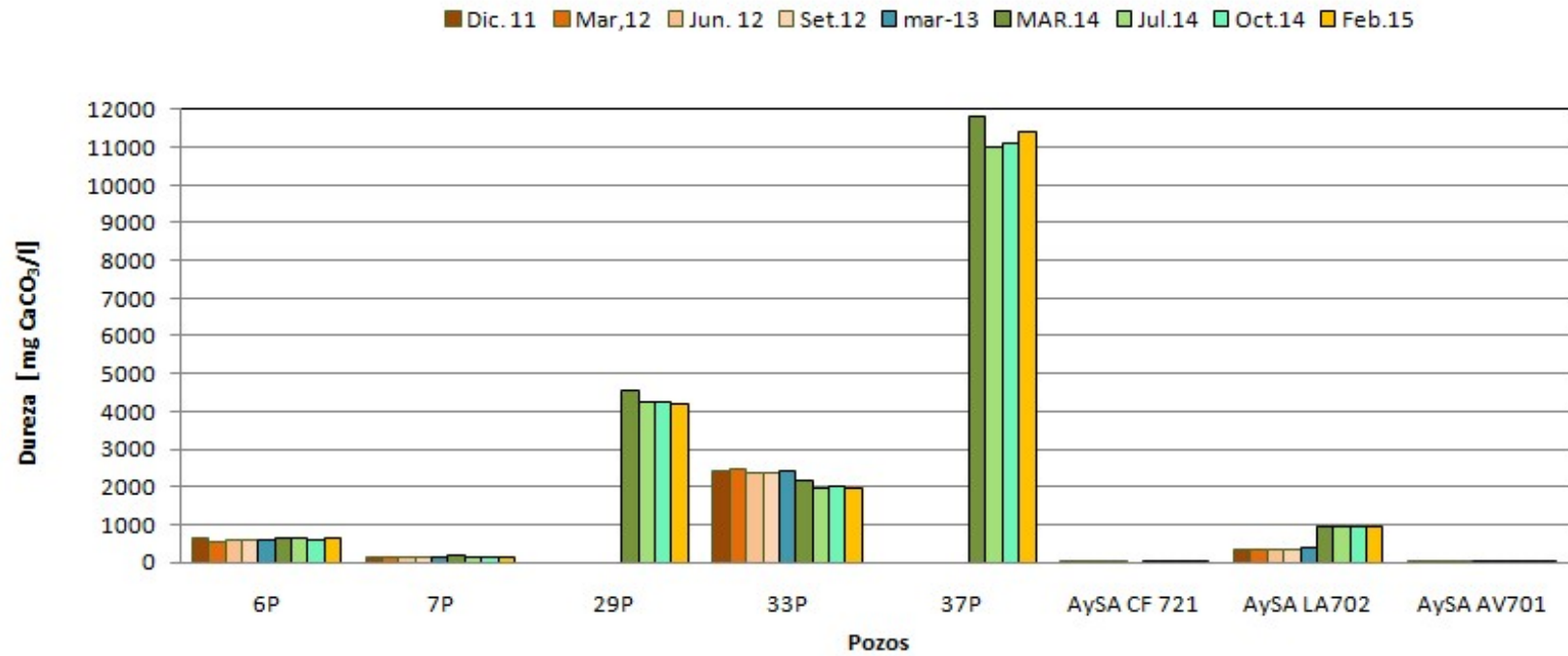


GRAFICO Nº 106 ACUIFERO PUELICHE

Nitratos Cuenca Alta

■ Dic. 11
 ■ Mar,12
 ■ Jun. 12
 ■ Set.12
 ■ mar-13
 ■ Mar.14
 ■ Jul.14
 ■ Oct.14
 ■ Feb.15

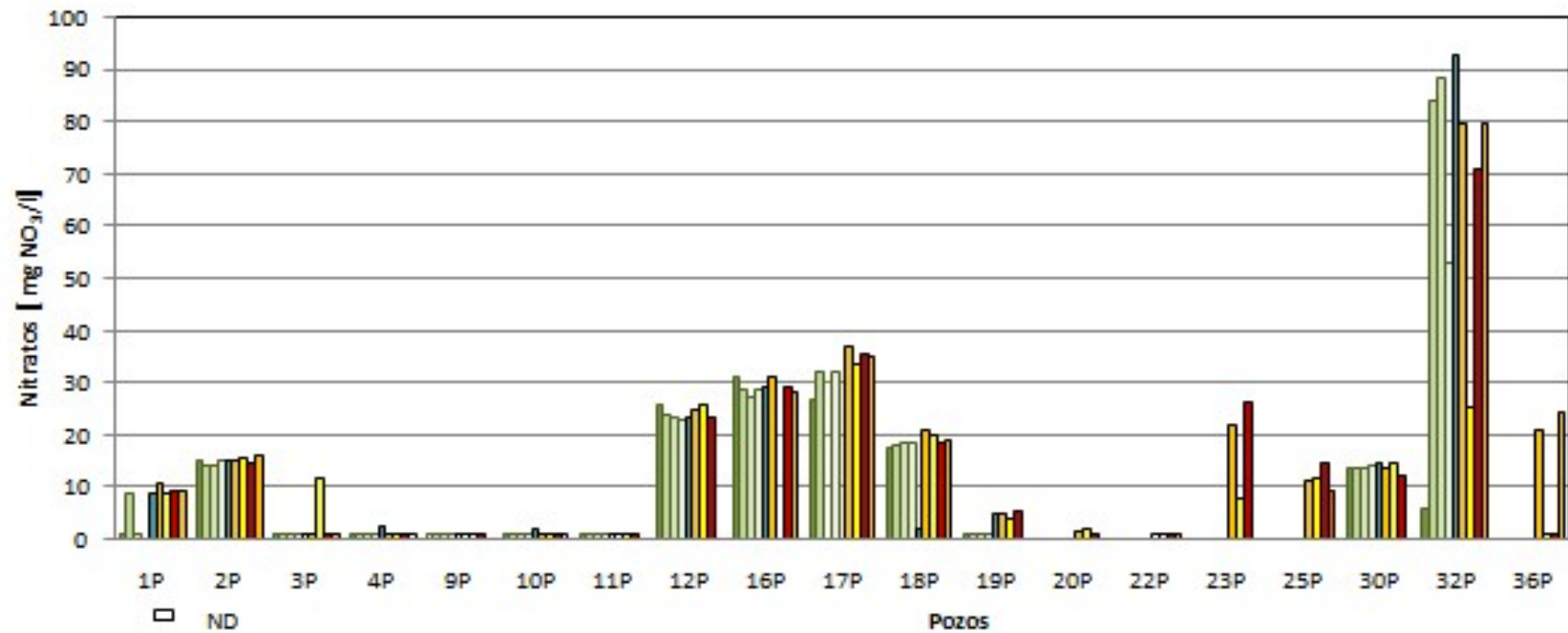


GRAFICO Nº 107 ACUIFERO PUELICHE

Nitratos Cuenca Media

■ Dic. 11 ■ Mar.12 ■ Jun. 12 ■ Set.12 ■ mar-13 ■ Mar.14 ■ Jul.14 ■ Oct.14 ■ Feb.15

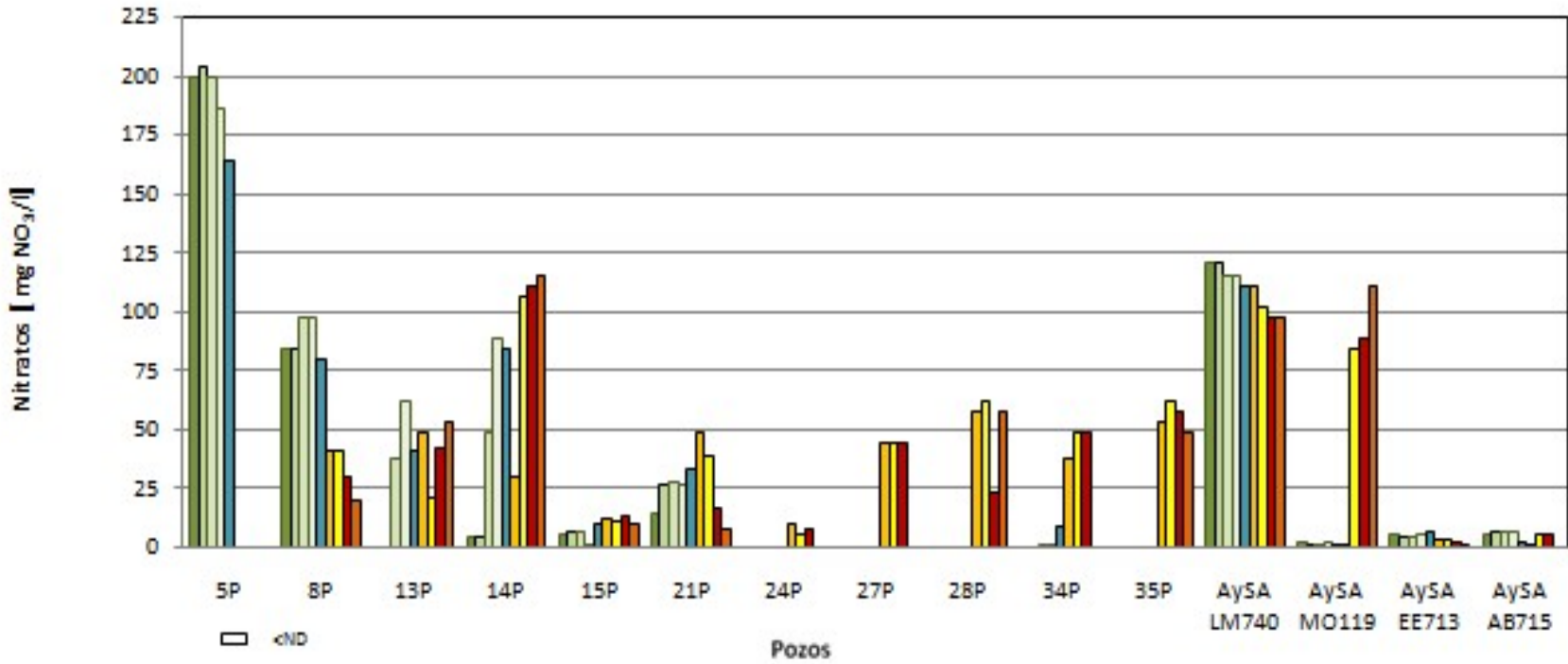


GRAFICO Nº 108 ACUIFERO PUELICHE

Nitratos Cuenca Baja

■ Dic. 11
 ■ Mar,12
 ■ Jun. 12
 ■ Set.12
 ■ mar-13
 ■ Mar.14
 ■ Jul.14
 ■ Oct.14
 ■ Feb.15

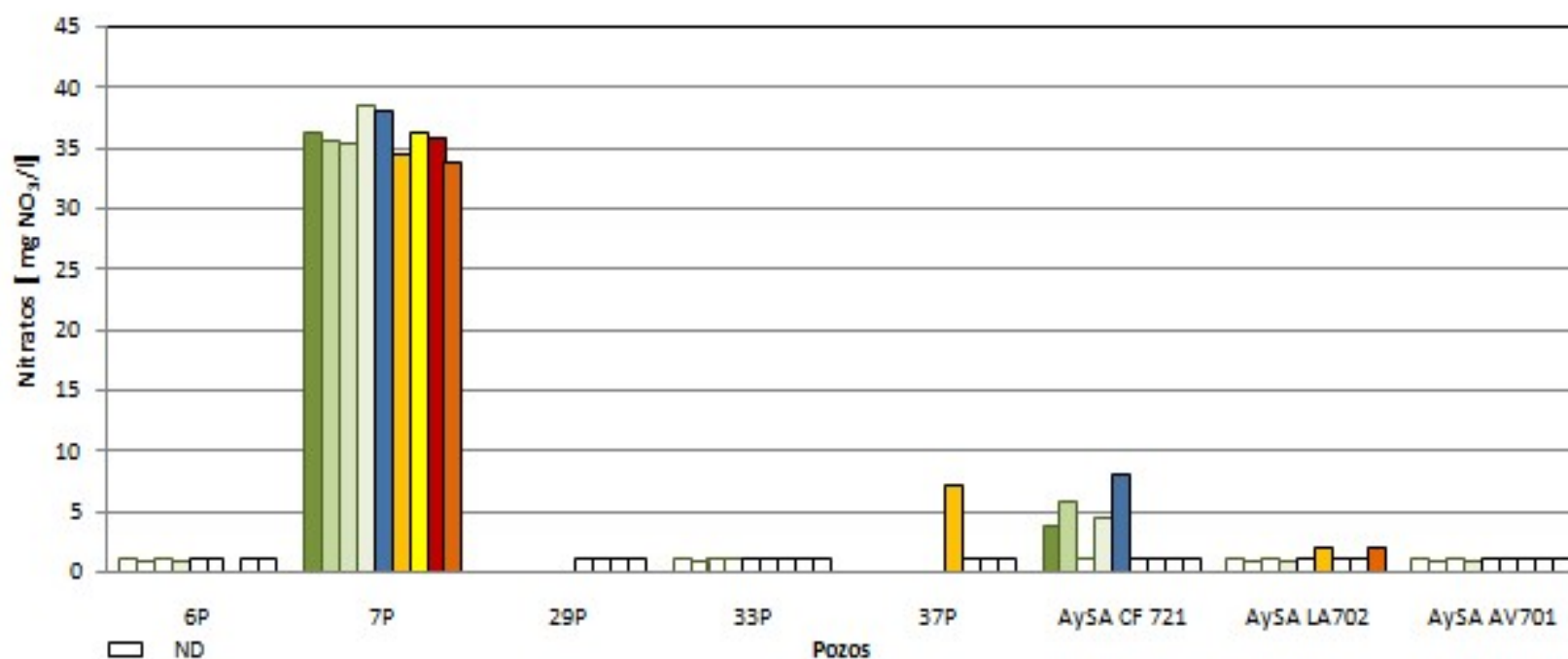


GRAFICO Nº 109 ACUIFERO PUELICHE Sulfatos Cuenca Alta

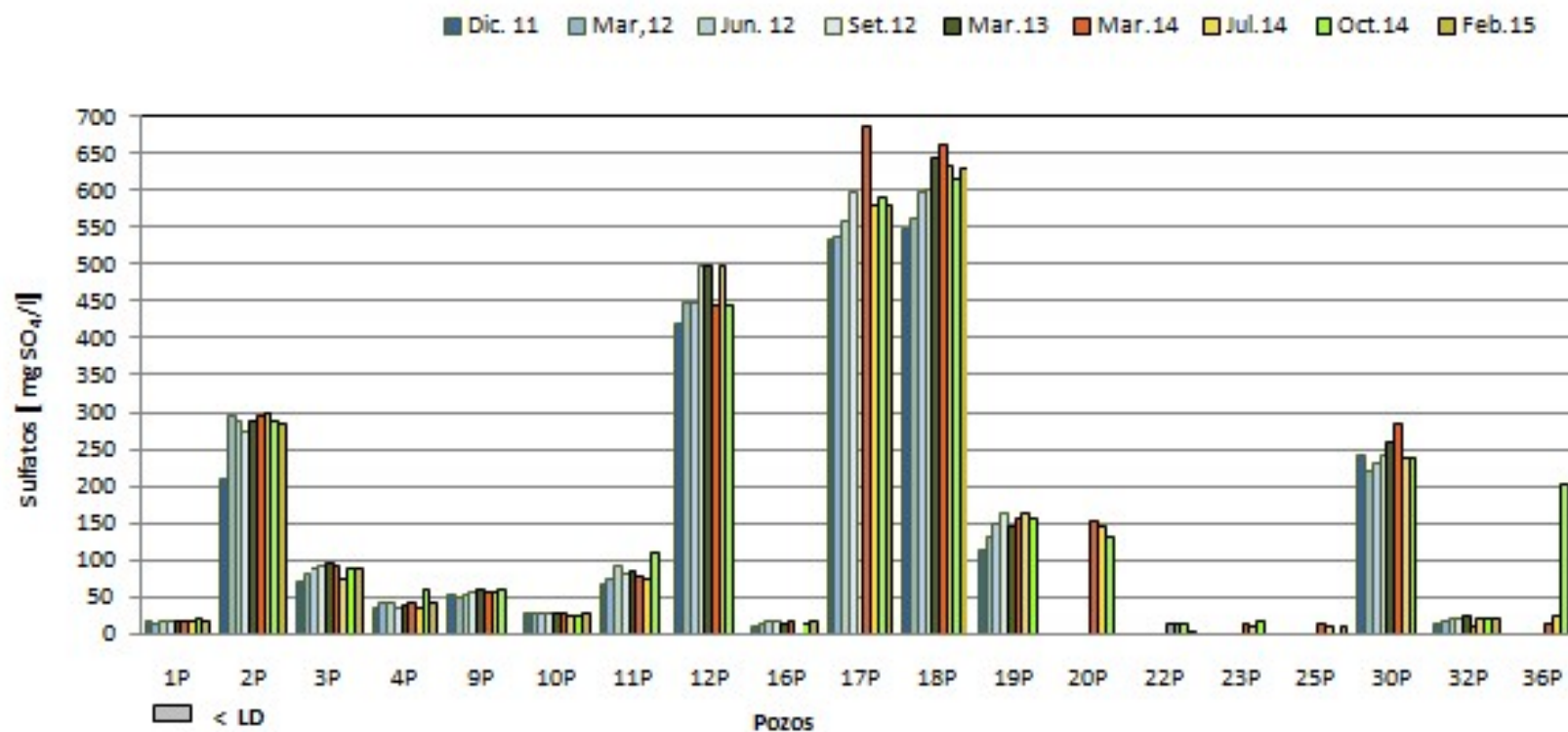


GRAFICO N° 110 ACUIFERO PUELCHE Sulfatos Cuenca Media

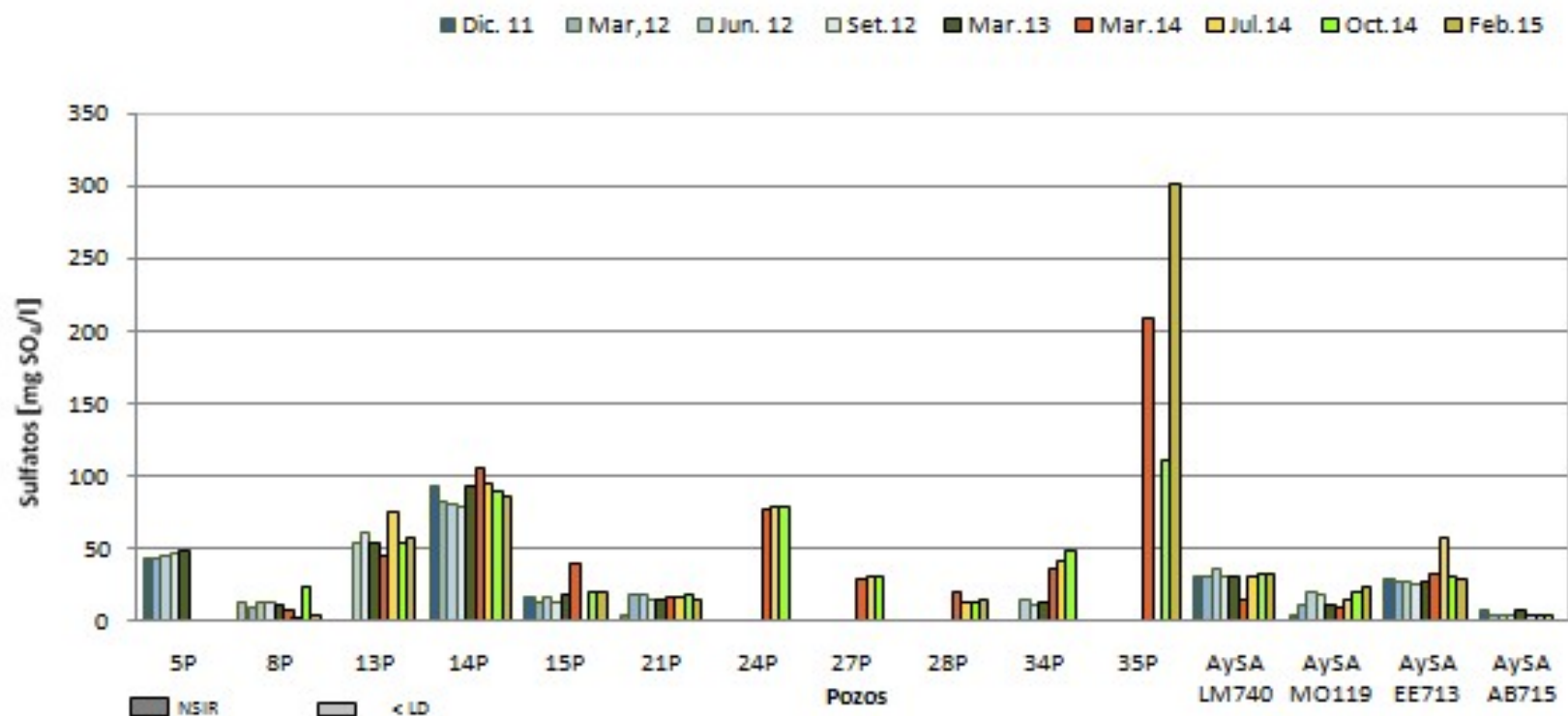


GRAFICO Nº 111 Acuífero PUELCHE Sulfatos Cuenca Baja

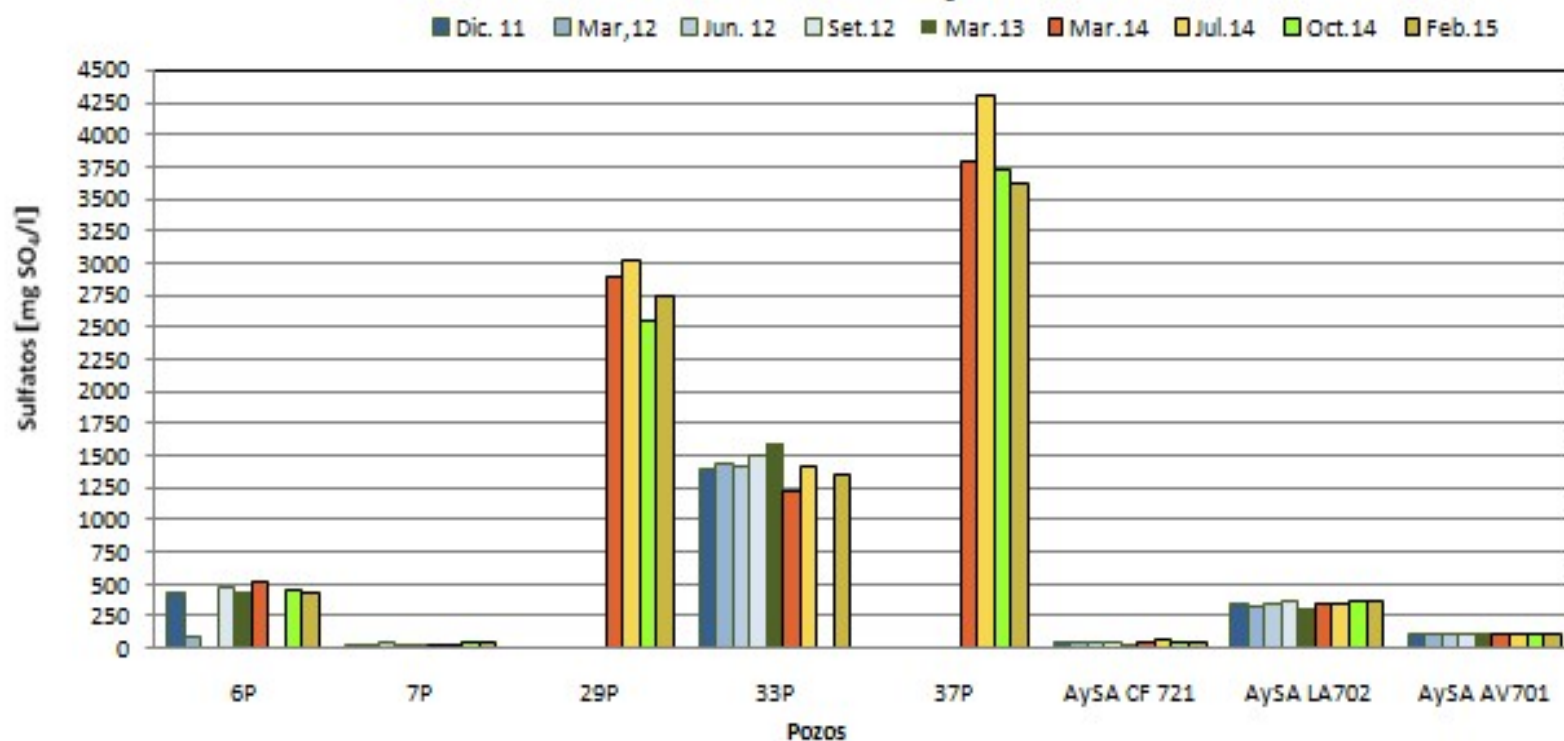


GRAFICO Nº 112 ACUIFERO PUELICHE

Sólidos Dis.Tot Cuenca Alta

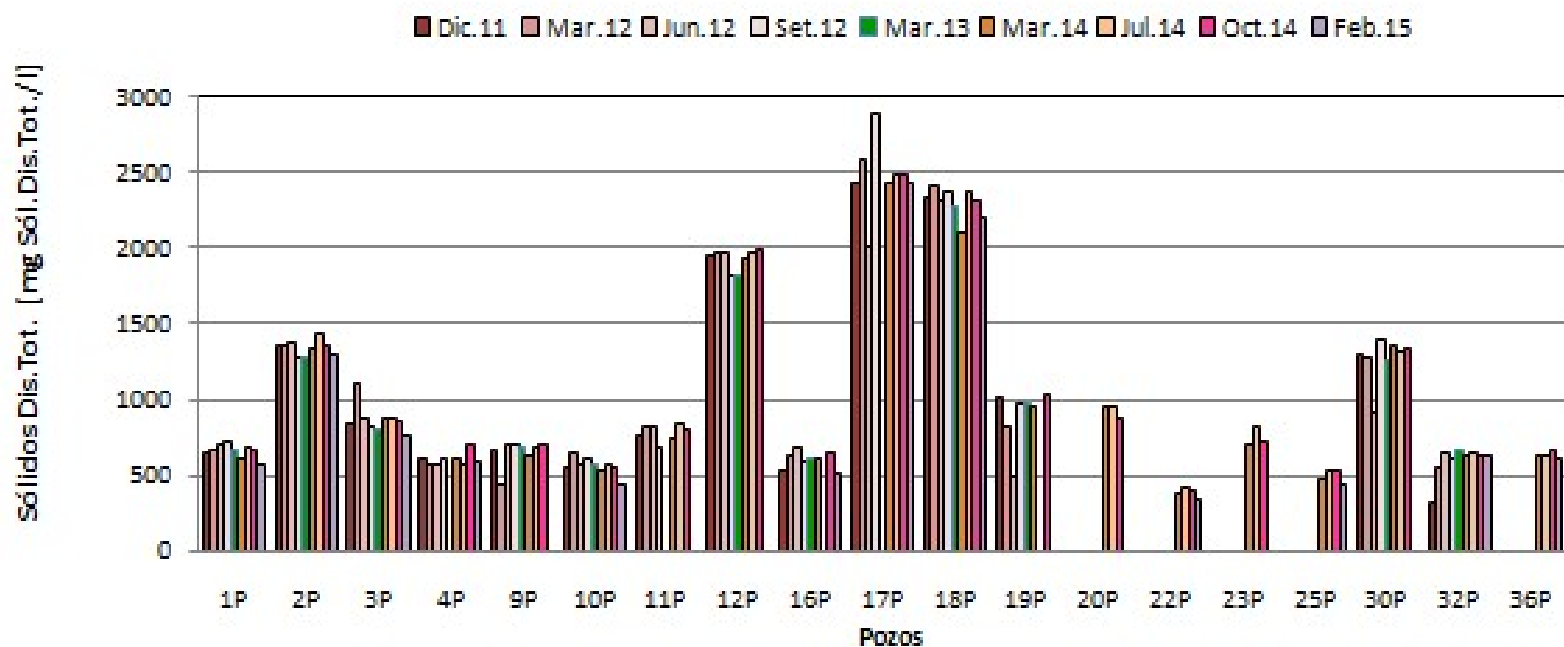


GRAFICO Nº 113 ACUIFERO PUELICHE Sólidos Dis.Tot Cuenca Media

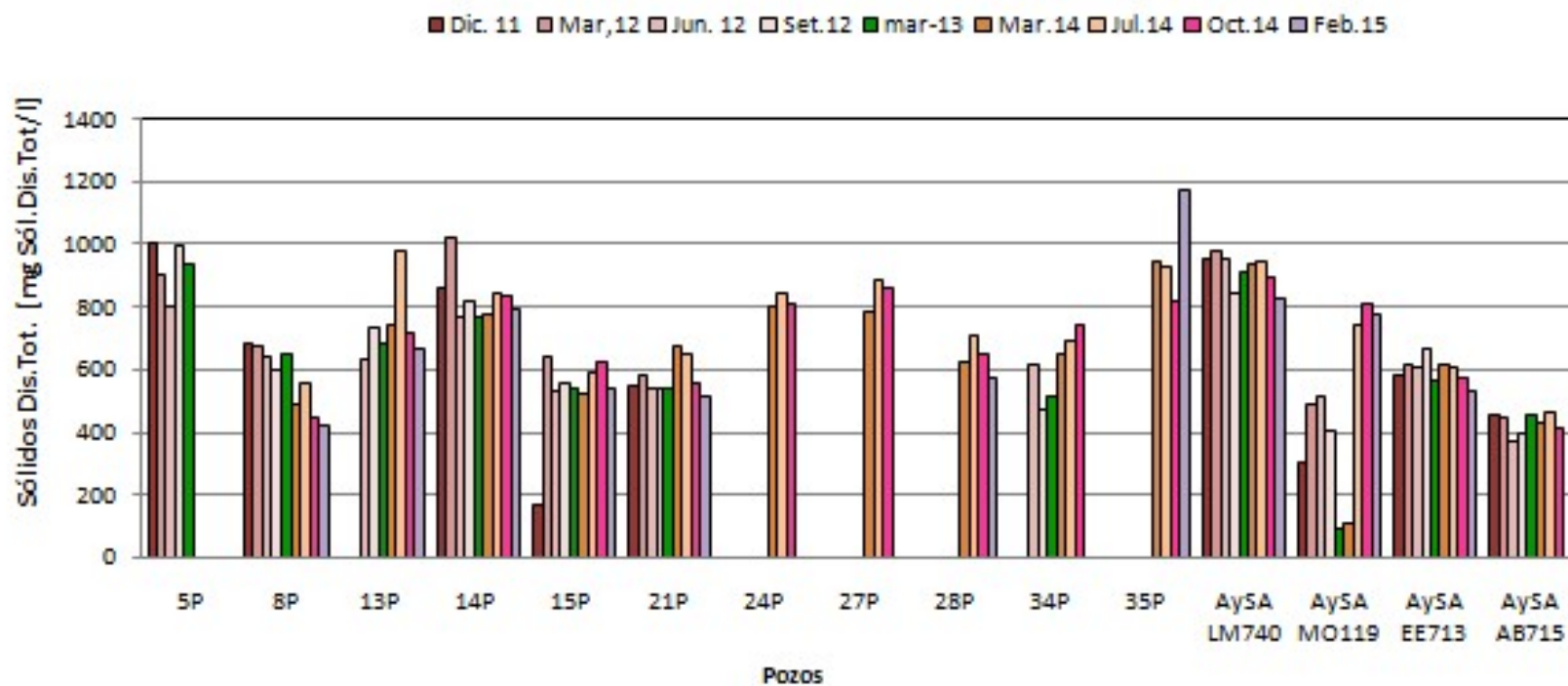


GRAFICO Nº 114 ACUIFERO PUELCHÉ Sólidos Dis.Tot Cuenca Baja

■ Dic. 11
 ■ Mar,12
 ■ Jun. 12
 ■ Set.12
 ■ mar-13
 ■ MAR.14
 ■ Jul.14
 ■ Oct.14
 ■ Feb.15

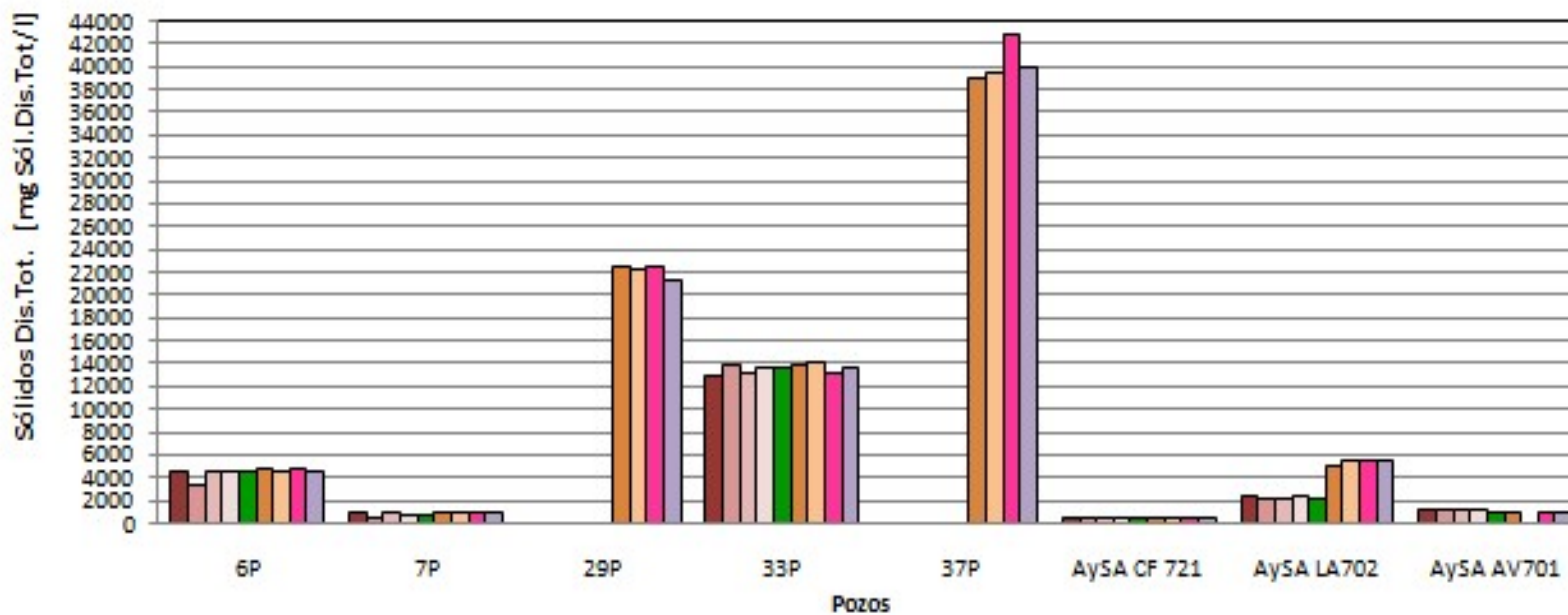


TABLA Nº A : Balance Iónico Febrero/Marzo 2015 .

Ident.Pozo	HCO ₃ ⁻ [meq/l]	SO ₄ ⁼ [meq/l]	Cl ⁻ [meq/l]	NO ₃ ⁻ [meq/l]	NO ₂ ⁻ [meq/l]	Ca ⁺⁺ [meq/l]	Mg ⁺⁺ [meq/l]	Na ⁺ [meq/l]	K ⁺ [meq/l]	Σ. Aniones	Σ. Cationes	ΣAniones + ΣCationes	ΣAniones - ΣCationes	Balance Ionico
1P	9,89	0,36	0,52	0,15	....	0,91	0,43	9,80	0,22	10,92	11,36	22,27	0,44	1,98
1F	8,11	0,96	0,60	0,04	...	6,22	2,21	2,80	0,55	9,71	11,77	21,48	2,06	9,61
2P	10,08	5,7	6,33	0,26	....	3,21	2,39	16,25	0,40	22,36	22,25	44,62	-0,11	-0,25
2F	11,31	0,64	0,96	....	...	2,16	1,42	8,17	1,08	12,91	12,82	25,73	-0,08	-0,32
3P	12,05	1,78	0,40	....	....	1,91	1,05	11,40	0,33	14,23	14,68	28,91	0,45	1,54
3F	11,66	....	3,33	....	....	5,83	1,98	5,55	0,85	14,99	14,21	29,21	-0,78	-2,67
4P	8,31	0,82	0,26	....	....	1,04	0,61	7,87	0,23	9,39	9,75	19,14	0,36	1,89
4F	7,61	0,2	0,17	....	....	3,32	2,63	2,15	0,68	7,97	8,77	16,75	0,80	4,79
5P	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
5F	8,25	1,54	1,22	1,06	....	5,15	1,92	5,16	0,25	12,08	12,47	24,55	0,40	1,62
6P	20,28	8,86	50,04	....	....	8,48	4,26	66,05	0,88	79,18	79,66	158,83	0,48	0,30
6F	19,70	0,44	42,53	....	....	8,48	3,67	55,17	0,98	62,67	68,29	130,95	5,62	4,29
7P	10,32	0,88	1,81	0,54	....	1,88	1,19	11,01	0,25	13,54	14,33	27,87	0,79	2,83
7F	6,26	0,78	1,22	0,13	....	2,38	1,38	4,26	0,55	8,40	8,57	16,96	0,17	0,99
8P	6,03	....	0,39	0,32	....	1,37	0,71	5,55	0,19	6,73	7,81	14,54	1,07	7,38
8F	11,23	0,38	0,78	0,11	....	6,91	4,28	2,06	0,48	12,50	13,73	26,23	1,22	4,67
9P	8,35	1,18	1,32	....	....	1,09	0,91	8,94	0,30	10,84	11,24	22,09	0,40	1,80
9F	7,35	0,6	1,43	0,03	....	6,32	2,21	1,55	0,28	9,42	10,35	19,77	0,93	4,72
10P	8,25	0,52	0,32	...	...	1,26	0,91	7,87	0,28	9,09	10,31	19,40	1,23	6,32
10F	7,86	0,64	0,92	1,13	....	6,13	2,05	1,98	0,93	10,55	11,08	21,63	0,53	2,44
11P	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
11F	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
12P	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
12F	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)	(∅)
13 P	8,42	1,16	0,46	0,85	....	1,25	0,90	9,55	0,22	10,89	11,92	22,82	1,03	4,51
13F	6,84	0,66	14,48	0,92	....	7,79	5,20	3,61	0,83	22,90	17,43	40,33	-5,48	-13,58
14P	7,35	1,7	1,83	1,84	....	2,55	1,50	8,39	0,24	12,73	14,16	26,88	1,43	5,31

TABLA Nº A : Balance Iónico Febrero/Marzo 2015 (Cont.)

Ident.Pozo	HCO ₃ ⁻ [meq/l]	SO ₄ ⁼ [meq/l]	Cl ⁻ [meq/l]	NO ₃ ⁻ [meq/l]	NO ₂ ⁻ [meq/l]	Ca ⁺⁺ [meq/l]	Mg ⁺⁺ [meq/l]	Na ⁺ [meq/l]	K ⁺ [meq/l]	Σ. Aniones	Σ. Cationes	ΣAniones + ΣCationes	ΣAniones - ΣCationes	Balance Iónico
14F	8,11	1,94	0,68	0,49	....	6,91	2,98	1,12	0,60	11,22	11,61	22,83	0,39	1,71
15P	8,46	0,38	0,28	0,16	....	1,23	0,57	7,44	0,23	9,28	9,47	18,75	0,18	0,98
15F	10,12	0,16	....	0,08	....	2,05	1,59	6,84	0,35	10,36	10,83	21,18	0,47	2,21
SV16 P	7,92	0,34	1,15	0,45	0,004	2,07	1,00	8,17	0,20	9,86	11,44	21,30	1,58	7,42
16 F	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)
17P	7,55	11,54	19,96	0,56	0,001	9,65	3,72	28,94	0,60	39,61	42,91	82,53	3,30	4,00
17F	11,49	0,3	0,79	0,12	....	1,38	1,22	9,33	0,40	12,70	12,33	25,03	-0,36	-1,44
18P	8,21	12,56	16,07	0,30	....	8,33	4,65	27,05	0,58	37,15	35,95	73,10	-1,19	-1,63
18F	9,36	0,38	0,35	0,16	....	3,10	2,12	4,47	0,45	10,25	10,14	20,39	-0,11	-0,54
19P	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)
19F	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)
20F	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)
20P	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)
21P	7,80	0,28	0,54	0,11	....	1,89	1,59	6,45	0,25	8,74	8,59	17,32	-0,15	-0,87
21F	8,37	0,34	0,68	0,31	....	4,57	2,44	3,14	0,43	9,70	10,57	20,27	0,87	4,31
22F	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
22P	6,34		0,29	....	....	3,23	3,30	1,38	0,30	6,63	8,21	14,84	1,58	10,63
23F	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)
23P	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)
24F	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)
24P	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)	(◇)
25F	7,80	0,162	0,21	0,27	....	1,02	0,43	7,05	0,25	8,44	8,75	17,19	0,31	1,80
25P	7,00	0,174	0,32	0,15	....	0,79	0,93	5,89	0,23	7,64	7,85	15,49	0,21	1,35
26F	10,65	1,02	4,45	1,13	....	9,80	5,13	2,19	0,60	17,25	17,72	34,97	0,46	1,33
27F	9,30	0,44	0,98	0,40	....	1,07	0,85	8,94	0,33	11,12	11,19	22,31	0,08	0,34

TABLA Nº A : Balance Iónico Febrero /Marzo 2015 (Cont.)

Ident.Pozo	HCO ₃ ⁻ [meq/l]	SO ₄ ⁼ [meq/l]	Cl ⁻ [meq/l]	NO ₃ ⁻ [meq/l]	NO ₂ ⁻ [meq/l]	Ca ⁺⁺ [meq/l]	Mg ⁺⁺ [meq/l]	Na ⁺ [meq/l]	K ⁺ [meq/l]	Σ. Aniones	Σ. Cationes	ΣAniones + ΣCationes	ΣAniones - ΣCationes	Balance Ionico
27P	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)
28F	8,91	0,56	0,48	0,48	....	5,83	2,88	1,12	0,30	10,43	10,13	20,56	-0,31	-1,48
28P	8,60	0,28	0,46	0,92	....	1,81	0,80	7,78	0,20	10,26	10,58	20,84	0,32	1,54
29F	14,18	19,22	64,20	0,03	....	10,88	8,45	76,84	1,55	97,63	97,72	195,35	0,08	0,04
29P	10,74	54,82	290		....	30,43	53,63	295	3,70	355,92	329,54	685,46	-26,39	-3,85
30F	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)
30P	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)
31F	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)
32P	7,90	0,42	0,57	1,28	....	1,24	0,53	8,00	0,21	10,16	9,98	20,14	-0,18	-0,89
32F	8,07	0,144	0,43	1,06	....	1,71	1,13	6,62	0,16	9,71	9,62	19,34	-0,09	-0,45
33P	11,86	27,06	190	....	....	18,77	20,66	178,8	2,68	228,59	220,99	449,57	-7,60	-1,69
33F	13,16	22,7	3,98	....	....	25,77	3,78	5,63	0,85	39,84	36,04	75,88	-3,80	-5,01
34P	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)
34F	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)	(ϕ)
35P	8,64	6,04	3,42	0,78	....	1,98	0,82	15,65	0,24	18,87	18,69	37,56	-0,19	-0,49
35F	13,05	2,56	1,25	0,13	0,005	0,93	0,80	15,95	0,28	17,00	17,96	34,95	0,96	2,75
36P	8,74	0,22	0,40	0,39	....	0,92	1,05	8,99	0,30	9,75	11,25	21,00	1,50	7,16
36F	11,13	0,76	0,84	0,28	....	1,51	0,70	6,41	0,43	13,01	9,04	22,05	-3,97	-17,99
37P	7,82	72,3	530	....	....	74,04	153	458	3,65	611,00	689,41	1300,41	78,41	6,03
37F	8,23	5,8	32,90	0,03	0,001	8,87	9,92	33,41	0,83	46,96	53,03	99,99	6,07	6,07
AySA LM740	10,06	0,64	2,17	1,56	....	3,53	1,46	9,55	0,25	14,43	14,79	29,22	0,36	1,23
AySA MO119	8,91	0,48	1,76	1,77	0,002	2,45	1,26	8,94	0,40	12,92	13,06	25,98	0,13	0,51

TABLA Nº A : Balance Iónico Febrero/ Marzo 2015 (Cont.)

Ident.Pozo	HCO ₃ ⁻ [meq/l]	SO ₄ ⁼ [meq/l]	Cl ⁻ [meq/l]	NO ₃ ⁻ [meq/l]	NO ₂ ⁻ [meq/l]	Ca ⁺⁺ [meq/l]	Mg ⁺⁺ [meq/l]	Na ⁺ [meq/l]	K ⁺ [meq/l]	Σ. Aniones	Σ. Cationes	ΣAniones + ΣCationes	ΣAniones - ΣCationes	Balance Ionico
AySA EE 713	8,17	0,58	0,81	....	....	0,85	0,98	8,39	0,23	9,56	10,45	20,01	0,90	4,48
AySA CF721	2,91	0,98	0,84	....	....	0,32	0,13	4,82	0,12	4,73	5,39	10,12	0,67	6,60
AySA AB715	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
AySA LA702	8,78	7,5	73,36	0,03	....	10,58	8,04	69,02	1,75	89,66	89,39	179,06	-0,27	-0,15
AySA AV 701	10,73	2,3	2,22	....	....	0,51	0,39	14,79	0,38	15,25	16,07	31,32	0,82	2,61
AySA LM5145	11,52	3,42	2,22	1,13	....	9,70	4,61	2,97	0,70	18,30	17,98	36,27	-0,32	-0,88
AySA MO541	12,71	0,5	7,78	4,75	0,003	13,72	6,04	2,02	0,95	25,75	22,73	48,48	-3,02	-6,22
AySA EZ5154	7,39	0,28	1,08	0,92	0,002	5,98	2,42	4,82	0,30	9,68	13,51	23,19	3,84	16,54
AySA LA523	11,10	6,72	17,81	....	....	3,85	2,92	29,80	0,95	35,62	37,51	73,14	1,89	2,59
AySA AV522	5,91	0,52	1,49	....	....	1,06	0,53	6,32	0,33	7,92	8,24	16,16	0,33	2,02
AySA AB577	3,12	0,48	1,20	....	....	2,44	1,44	1,08	0,25	4,80	5,20	10,00	0,41	4,08
GCABA F018	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)

Nota:

(*) Pozo obstruido por obra vial.

(**) No se pudo monitorear el pozo por esta obstruido por un container

(***) Dado roto , pozo obstruido por ramas y piedras en su interior

(◊) Pozo no monitoreados en la presente campaña

□ Pozo obstruido por tierra y pasto, no se pudo detectar la ubicación del mismo.