

*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)**

**Segundo Informe**

*Centro de Tecnología del Uso del Agua*  
*Programa Estudios de Calidad del Agua en Cuencas Hídricas (PECACH)*  
**Diciembre 2014**

# ***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*

# **INFORME FINAL**

## **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 PUELCHÉ**

#### **V. CALIDAD DE AGUA DE LOS ACUÍFEROS PAMPEANO Y PUELCHÉ**

- 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 Setiembre de 2012

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

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

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

## **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

## **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

## **TABLAS CON EL CÁLCULO DEL BALANCE IÓNICO**

**TABLA N° A:** Cálculo del Balance Iónico de todos los pozos monitoreados en la Campaña Julio - Agosto 2014

## **GRAFICOS**

### **Gráficos de Niveles Estáticos correspondientes a los periodos Diciembre del 2011- Marzo - Junio - Setiembre de 2012 - Marzo 2013 - Marzo/ Abril - Juio/Agosto2014**

**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 2014**

**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 N° 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 Julio - Agosto 2014

**ANEXO II:** Planillas de Cadena de Custodia de muestras correspondientes a la campaña Julio - Agosto 2014

**ANEXO III:** Protocolos de análisis correspondientes a la campaña Julio - Agosto 2014

## 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 Julio- Agosto 2014 y las realizadas entre Diciembre del 2011 a Marzo de 2013 y Marzo-Abril 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 Plano N° 1 se aprecia la ubicación aproximada en la cuenca.

**Tabla N° 1:** Estaciones de monitoreo.

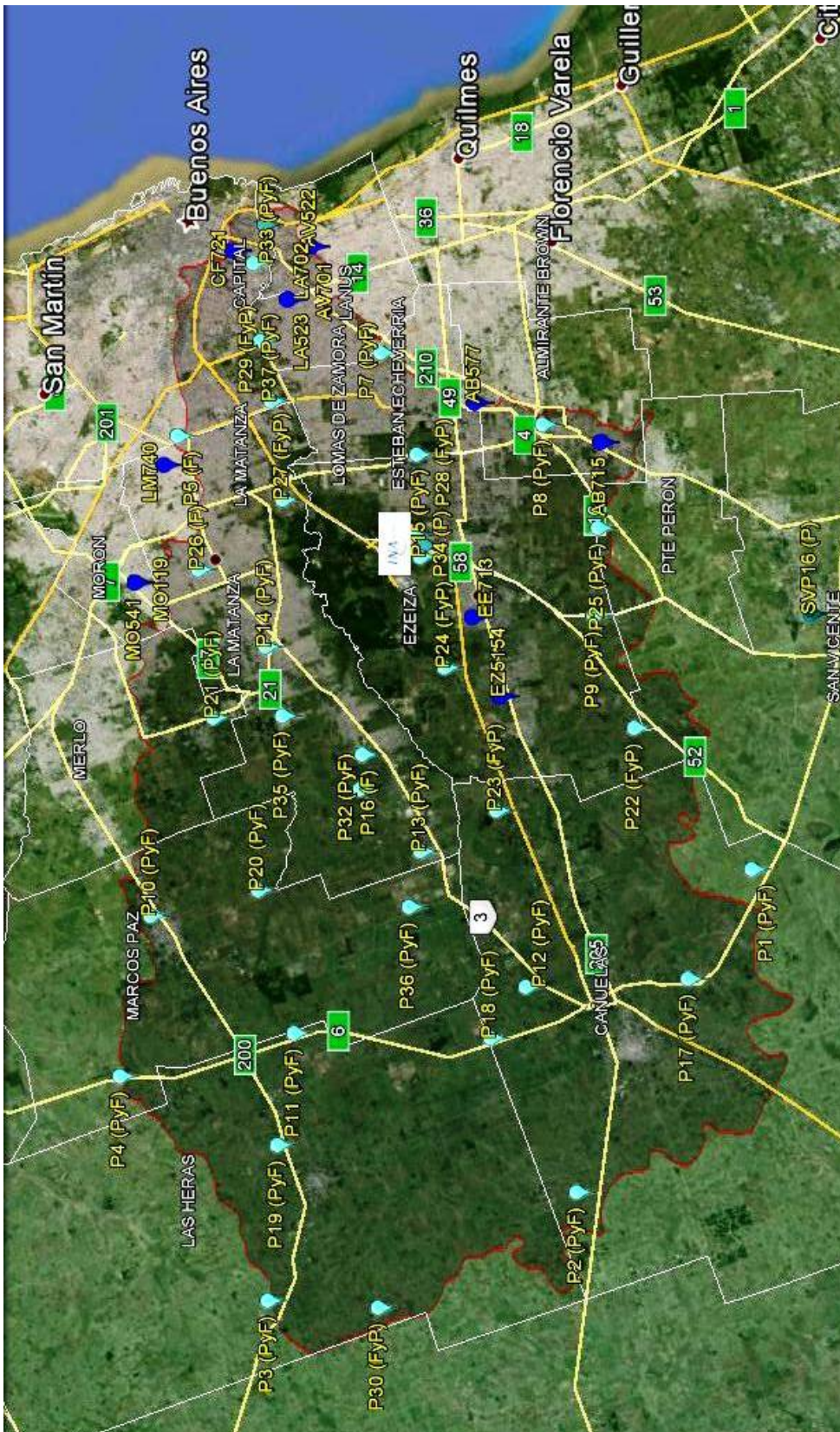
| Pozos    |         | Coordenadas Geográficas |             | Localización                                |                 |
|----------|---------|-------------------------|-------------|---|-----------------|
| Freático | Puelche | Latitud                 | Longitud    | Dirección                                   | 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 Penitenciaría                | 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 Querandés 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 de la 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.-

En la presente campaña se han realizado la determinación de metales en toda la cuenca.

## 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 analíticos 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 <sub>3</sub> |                        | Toda la Cuenca         |
| Calcio                       | mg/l                   |                        | Toda la Cuenca         |
| Magnesio                     | mg/l                   |                        | Toda la Cuenca         |
| Alcalinidad                  | mg/l CaCO <sub>3</sub> |                        | Toda la Cuenca         |
| Conductividad                | µS/cm                  |                        | Toda la Cuenca         |
| Fluor                        | mg/l                   |                        | Toda la Cuenca         |
| Bicarbonatos                 | mg/l CaCO <sub>3</sub> |                        | 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         |

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

| Parámetro                      | Unidades | Frecuencia de muestreo | Pozos/zona de muestreo |
|--------------------------------|----------|------------------------|------------------------|
| Cobre                          | mg/l     | Anual                  | Toda la Cuenca         |
| Cadmio                         | mg/l     |                        | 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 <sup>st</sup> Mét.: 4500-H <sup>+</sup> B   | --/--  | UpH                                  |
| Cloruros                 | SM 22 <sup>st</sup> Mét.: 4500-Cl <sup>-</sup> B  | 1,0/4,0  | mg Cl <sup>-</sup> /L                |
| Dureza total             | SM 22 <sup>st</sup> Mét.: 2340 C  | 4,0/--   | mg CaCO <sub>3</sub> /L              |
| Calcio Total             | SM 22 <sup>st</sup> Mét.: 3500-Ca B   | 0,5/--   | mg Ca/L                              |
| Magnesio Total           | SM 22 <sup>st</sup> Mét.: 3500-Mg B   | --/--  | mg Mg/L                              |
| Alcalinidad Total        | SM 22 <sup>st</sup> Mét.: 2320 B  | --/--  | mg CaCO <sub>3</sub> /L              |
| Conductividad            | SM 22 <sup>st</sup> Mét.: 2510 B  | --/--  | µmho/cm                              |
| Sílice Total             | SM 22 <sup>st</sup> Mét.: 4500 SiO <sub>2</sub> C   | --/0,2   | mg Si/L                              |
| Sulfatos                 | SM 22 <sup>st</sup> Mét.: 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E  | 2,0/6,0  | mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L  |
| Sulfuros                 | SM 22 22 <sup>st</sup> Mét.: 4500-S <sup>2-</sup> A y D   | 0,015/0,045  | mg S <sup>2-</sup> /L                |
| Fluoruro                 | SM 22 <sup>st</sup> MÉT.: 4500-F <sup>-</sup> C   | 0,10/0,30  | mg F <sup>-</sup> /L                 |
| Nitrógeno Total Kjeldahl | SM 22 <sup>st</sup> Mét.: 4500 mod. s/eq. Tecator AN N° 87/87 - Des. 1026   | 0,10/--  | mg NTK/L                             |
| Nitrógeno Amoniacal      | SM 18 <sup>th</sup> Mét.: 4500-NH <sub>3</sub> B y C  | 0,03/0,09  | mg N-NH <sub>3</sub> /L              |
| Nitrógeno de Nitratos    | SM 22 <sup>st</sup> Mét.: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B   | 0,30/1,0   | mg N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L |
| Nitrógeno de Nitritos    | SM 22 <sup>st</sup> Mét.: 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B   | 0,004/0,012  | mg N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L |
| Nitrógeno de Nitratos    | EPA SW 846 Meth 9200A (1)   | 0,09/0,29  | mg/l                                 |
| Nitrógeno Total          | SM 22 <sup>st</sup> Mét.: 4500-N A  | --/--  | mg N-N <sub>total</sub> /L           |
| Arsénico Total           | SM 22 <sup>th</sup> Mét.: 3113 B  | 2,00/6,00  | µg As/L                              |
| Sodio Total              | SM 22 <sup>st</sup> Mét.: 3500-Na B   | 5,0/15   | mg Na/L                              |
| Potasio Total            | SM 22 <sup>st</sup> Mét.: 3500-K B  | 1,0/3,0  | mg K/L                               |
| Turbiedad                | SM 22 <sup>st</sup> Mét.: 2130 B  | 0,1/--   | UNT                                  |
| Sustancias fenólicas     | SM 22 <sup>st</sup> Mét.: 5530 A, B y C   | 0,003 / 0,009  | mg Fenoles/L                         |
| Hierro total             | SM 22 <sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Mét.: 3112 B                         | 0,3 /1,0                             |
| Benceno                  | SM 22 <sup>st</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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             |  | 1,69 /5,07   | µg/L   |
| Lindano                 | EPA SW 846 3 <sup>rd</sup> 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      |  | 0,011 /0,033   | µg/L   |
| Endosulfan I            |  | 0,021 /0,063   | µg/L   |
| Endosulfan II           |  | 0,010 /0,030   | µg/L   |
| 4,4´DDE+4,4´DDD+4,4´DDT |  | 0,026 /0,078   | µg/L   |
| 2,4 - D                 | SM 18 <sup>th</sup> 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-NO<sub>3</sub><sup>-</sup> 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-NO<sub>3</sub><sup>-</sup> 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 Servicio de Monitoreo, 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 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, métodos 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 muestras 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 7 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 y julio / agosto de 2014 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 | AySA EZ 5154      | 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 | AySA MO541        | 7,16            |                  |                 |               |
| Media  | 20/12/11 | AySA AB577        | 4,59            |                  |                 |               |
| Media  | 15/12/11 |                   |                 | AySA LM740       | 10,33           |               |

**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] |               |
| Media  | 15/12/11 |                   |                 | AySA MO119       | 6,47            |               |
| Media  | 14/12/11 |                   |                 | AySA EE713       | 16,30           |               |
| Media  | 12/12/11 |                   |                 | AySA AB715       | 16,30           |               |
| 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 | AySA LA523        | 0,89            |                  |                 |               |
| Baja   | 16/12/11 | AySA AV522        | 1,20            |                  |                 |               |
| Baja   | 16/12/11 | GCABA F 018       | 2,80            |                  |                 |               |
| Baja   | 16/12/11 |                   |                 | AySA CF721       | 1,83            |               |
| Baja   | 16/12/11 |                   |                 | AySA LA702       | 0,48            |               |
| Baja   | 16/12/11 |                   |                 | AySA AV701       | 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  |                   |                 | AySA LM740       | 8,32            |                         |
| Media  | 23/03/12  |                   |                 | AySA MO119       | 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 |                   |                 | AySA CF721       | 1,53            |               |
| Baja   | 26/03/12 |                   |                 | AySA LA702       | 0,45            |               |
| Baja   | 27/03/12 |                   |                 | AySA AV701       | 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   | 18/06/2012 | 1F                | 3,14            | 1P               | 3,12            |               |
| Alta   | 13/06/2012 | 2F                | 3,16            | 2P               | 9,18            |               |
| Alta   | 11/06/2012 | 3F                | 3,33            | 3P               | 6,75            |               |
| Alta   | 14/06/2012 | 4F                | 4,86            | 4P               | 5,93            |               |
| Alta   | 18/06/2012 | 9F                | 2,25            | 9P               | 13,33           |               |
| Alta   | 14/06/2012 | 10F               | 4,04            | 10P              | 12,72           |               |
| Alta   | 12/06/2012 | 11F               | 5,10            | 11P              | 6,50            |               |
| Alta   | 15/06/2012 | 12F               | 3,74            | 12P              | 3,75            |               |
| Alta   | 21/06/2012 |                   |                 | 16P              | 5,85            |               |
| Alta   | 15/06/2012 | 17F               | 3,90            | 17P              | 6,72            |               |
| Alta   | 13/06/2012 | 18F               | 3,92            | 18P              | 4,84            |               |
| Alta   | 12/06/2012 | 19F               | 2,60            | 19P              | 8,31            |               |
| Alta   | 21/06/2012 | 20F               | 1,90            |                  |                 |               |
| Alta   | 27/06/2012 | 22F               | 4,48            |                  |                 |               |
| Alta   | 14/06/2012 | 23F               | 4,51            |                  |                 |               |
| Alta   | 27/06/2012 | 25F               | 11,02           |                  |                 |               |
| Alta   | 11/06/2012 | 30F               | 2,47            | 30P              | 6,90            |               |
| Alta   | 21/06/2012 | 32F               | 9,65            | 32P              | 11,60           |               |
| Alta   | 19/06/2012 | AySA EZ 5154      | 3,76            |                  |                 |               |
| Media  | 27/06/2012 | 5F                | 6,71            | 5P               | 6,73            |               |
| Media  | 26/06/2012 | 8F                | 21,12           | 8P               | 24,32           |               |
| Media  | 21/06/2012 | 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  | 19/06/2012 | 14F               | 7,23            | 14P              | 8,00            |                       |
| Media  | 27/06/2012 | 15F               | 8,86            | 15P              | 9,97            |                       |
| Media  | 21/06/2012 | 16F               |                 | 16P              | 5,85            |                       |
| Media  | 19/06/2012 | 21F               | 7,50            | 21P              | 9,40            |                       |
| Media  | 15/06/2012 | 24F               | 5,42            |                  |                 |                       |
| Media  |            | 26F               |                 |                  |                 |                       |
| Media  | 29/06/2012 | 27F               | 1,17            |                  |                 | Recuperado            |
| Media  | 12/06/2012 | 28F               | 13,44           |                  |                 |                       |
| Media  | --         | AySA LM501        |                 |                  |                 |                       |
| Media  | 29/06/2012 | AySA MO541        | 7,40            |                  |                 |                       |
| Media  | 26/06/2012 | AySA AB577        | 4,30            |                  |                 |                       |
| Media  | 14/06/2012 |                   |                 | AySA LM740       | 9,34            |                       |
| Media  | 29/06/2012 |                   |                 | AySA MO119       | 7,85            |                       |
| Media  | 12/06/2012 |                   |                 | AySA EE713       | 16,70           |                       |
| Media  | 26/06/2012 |                   |                 | AySA AB715       | 16,14           |                       |
| Media  | 28/06/2012 | 34 F              | 9,45            | 34 P             | 7,90            |                       |
| Baja   | 22/06/2012 | 6F                | (1)             | 6P               | 1,76            |                       |
| Baja   | 02/07/2012 | 7F                | 1,31            | 7P               | 4,89            | Muestreado 26/06/2012 |
| Baja   | 18/06/2012 | 29F               | 0,53            |                  |                 |                       |
| Baja   | 18/06/2012 | 31F               | 1,54            |                  |                 |                       |
| Baja   | 22/06/2012 | 33F               | 1,92            | 33P              | 1,35            |                       |
| Baja   | 02/07/2012 | AySA LA523        | 1,05            |                  |                 |                       |
| Baja   | 26/06/2012 | AySA AV522        | 1,13            |                  |                 |                       |
| Baja   | 13/06/2012 | GCABA F 018       | 2,60            |                  |                 |                       |
| Baja   | 13/06/2012 |                   |                 | AySA CF721       | 1,98            |                       |
| Baja   | 02/07/2012 |                   |                 | AySA LA702       | 0,70            |                       |
| Baja   | 29/06/2012 |                   |                 | 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   | 27/09/2012 | 1F                | 1,30            | 1P               | 1,85            |                                      |
| Alta   | 25/09/2012 | 2F                | 2,02            | 2P               | 9,14            |                                      |
| Alta   | 25/09/2012 | 3F                | 2,03            | 3P               | 6,00            |                                      |
| Alta   | 26/09/2012 | 4F                | 3,90            | 4P               | 4,73            |                                      |
| Alta   | 28/09/2012 | 9F                | 1,12            | 9P               | 12,28           |                                      |
| Alta   | 27/09/2012 | 10F               | 2,07            | 10P              | 11,28           |                                      |
| Alta   | 26/09/2012 | 11F               | 3,68            | 11P              | 5,24            |                                      |
| Alta   | 25/09/2012 | 12F               | 2,39            | 12P              | 2,47            |                                      |
| Alta   | 21/06/2012 |                   |                 | 16P              | 5,85            |                                      |
| Alta   | 27/09/2012 | 17F               | 3,10            | 17P              | 5,75            |                                      |
| Alta   | 26/09/2012 | 18F               | 2,75            | 18P              | 3,91            |                                      |
| Alta   | 26/09/2012 | 19F               | 1,49            | 19P              | 7,33            |                                      |
| Alta   | 27/09/2012 | 20F               | 1,29            |                  |                 |                                      |
| Alta   | 28/09/2012 | 22F               | 3,09            |                  |                 |                                      |
| Alta   | 03/10/2012 | 23F               | ....            |                  |                 | Pozo con cubo roto y caño desplazado |
| Alta   | 28/09/2012 | 25F               | 9,53            |                  |                 |                                      |
| Alta   | 25/09/2012 | 30F               | 1,20            | 30P              | 6,54            |                                      |
| Alta   | 28/09/2012 | 32F               | 8,21            | 32P              | 10,90           |                                      |
| Alta   | 03/10/2012 | AySA EZ 5154      | 2,28            |                  |                 |                                      |
| Media  | 04/10/2012 | 5F                | 6,69            | 5P               | 6,66            |                                      |
| Media  | 01/10/2012 | 8F                | 20,38           | 8P               | 23,80           |                                      |
| Media  | 28/09/2012 | 13F               | 6,30            | 13P              | 8,00            | Pozo 13 P, muestreado el 09/10/2012  |
| Media  | 09/10/2012 | 14F               | 6,32            | 14P              | 7,44            | Pozo 14 P, muestreado el 03/10/2012  |
| Media  | 04/10/2012 | 15F               | 7,92            | 15P              | 8,98            |                                      |
| Media  | 01/10/2012 | 16F               |                 | 16P              | 4,46            |                                      |
| Media  | 03/10/2012 | 21F               | 6,53            | 21P              | 8,42            |                                      |
| Media  | 28/09/2012 | 24F               | 4,10            |                  |                 |                                      |
| Media  |            | 26F               |                 |                  |                 |                                      |
| Media  | 10/10/2012 | 27F               | 0,82            |                  |                 |                                      |
| Media  | 09/10/2012 | 28F               | 12,57           |                  |                 |                                      |
| Media  | 10/10/2012 | AySA LM 5145      | 7,58            |                  |                 | Pozo nuevo                           |
| Media  | 04/10/2012 | AySA MO541        | 6,04            |                  |                 |                                      |
| Media  | 01/10/2012 | AySA AB577        | 2,57            |                  |                 |                                      |
| Media  | 04/10/2012 |                   |                 | AySA LM740       | 9,06            |                                      |
| Media  | 04/10/2012 |                   |                 | AySA MO119       | 5,42            |                                      |
| Media  | 03/10/2012 |                   |                 | AySA EE713       | 16,18           |                                      |
| Media  | 01/10/2012 |                   |                 | AySA AB715       | 15,05           |                                      |
| Media  | 09/10/2012 | 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   | 10/10/2012 | 6F                | 1,30            | 6P               | 1,59            |                             |
| Baja   | 01/10/2012 | 7F                | 1,31            | 7P               | 4,78            |                             |
| Baja   | 18/06/2012 | 29F               | 0,53            |                  |                 |                             |
| Baja   | 10/10/2012 | 31F               | ...             |                  |                 | Obstrucción en boca de pozo |
| Baja   | 10/10/2012 | 33F               | 1,06            | 33P              | 0,93            |                             |
| Baja   | 05/10/2012 | AySA LA523        | 0,93            |                  |                 |                             |
| Baja   | 05/10/2012 | AySA AV522        | 3,08            |                  |                 |                             |
| Baja   | 05/10/2012 | GCABA F 018       | 2,57            |                  |                 |                             |
| Baja   | 05/10/2012 |                   |                 | AySA CF721       | 1,95            |                             |
| Baja   | 05/10/2012 |                   |                 | AySA LA702       | 0,65            |                             |
| Baja   | 05/10/2012 |                   |                 | AySA AV701       | 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   | 05/04/2013 | 1F                | 1,49            | 1P               | 1,87            |  |
| Alta   | 25/03/2013 | 2F                | 2,95            | 2P               | 8,65            |  |
| Alta   | 26/03/2013 | 3F                | 2,21            | 3P               | 5,56            |  |
| Alta   | 26/03/2013 | 4F                | 3,60            | 4P               | 4,66            |  |
| Alta   | 15/04/2013 | 9F                | 1,73            | 9P               | 12,60           |  |
| Alta   | 09/04/2013 | 10F               | 2,25            | 10P              | 10,97           |  |
| Alta   | 25/03/2013 | 11F               | 3,70            | 11P              | 5,26            |  |
| Alta   | 25/03/2013 | 12F               | 3,78            | 12P              | 3,67            |  |
| Alta   | 05/04/2013 | --                | --              | 16P              | 5,28            |  |
| Alta   | 10/04/2013 | 17F               | 2,77            | 17P              | --              | Desplazamiento del dado, caño desplazado |
| Alta   | 25/03/2013 | 18F               | 3,22            | 18P              | 4,65            |  |
| Alta   | 26/03/2013 | 19F               | 2,09            | 19P              | 7,60            |  |
| Alta   | 09/04/2013 | 20F               | 1,75            |                  |                 |  |
| Alta   | 10/04/2013 | 22F               | 3,29            |                  |                 |  |
| Alta   |            | 23F               | ....            |                  |                 | Pozo con cubo roto y caño desplazado     |
| Alta   | 05/04/2013 | 25F               | 9,49            |                  |                 |  |
| Alta   | 26/03/2013 | 30F               | 2,54            | 30P              | 6,14            |  |
| Alta   | 09/04/2013 | 32F               | 6,88            | 32P              | 9,70            |  |
| Alta   | 10/04/2013 | AySA EZ 5154      | 2,20            |                  |                 |  |
| Media  | 08/04/2013 | 5F                | 5,37            | 5P               | 5,17            |  |
| Media  | 04/04/2013 | 8F                | 18,90           | 8P               | 22,58           |  |
| Media  | 03/04/2013 | 13F               | 5,21            | 13P              | 7,50            |  |
| Media  | 03/04/2013 | 14F               | 5,36            | 14P              | 6,69            |  |
| Media  | 15/04/2013 | 15F               | 6,24            | 15P              | 7,40            |  |
| Media  | 05/04/2013 | ---               | ---             | 16P              | 5,28            |  |
| Media  | 03/04/2013 | 21F               | 5,76            | 21P              | 8,27            |  |
| Media  | 10/04/2013 | 24F               | 3,93            |                  |                 |  |
| Media  |            | 26F               |                 |                  |                 |  |
| Media  | 10/04/2013 | 27F               | 0,95            |                  |                 |  |
| Media  | 03/04/2013 | 28F               | 11,70           |                  |                 |  |
| Media  | 16/04/2013 | AySA LM 5145      | 6,74            |                  |                 |  |
| Media  | 12/04/2013 | AySA MO541        | 5,00            |                  |                 |  |
| Media  | 04/04/2013 | AySA AB577        | 2,83            |                  |                 |  |
| Media  | 12/04/2013 | --                | --              | AySA LM740       | 7,05            |  |
| Media  | 12/04/2013 | --                | --              | AySA MO119       | 4,44            |  |
| Media  | 10/04/2013 | --                | --              | AySA EE713       | 15,63           |  |
| Media  | 05/04/2013 | --                | --              | AySA AB715       | 14,39           |  |
| Media  | 08/04/2013 | 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   | 12/04/2013 | 6F                | 1,39            | 6P               | 1,85            |                             |
| Baja   | 03/04/2013 | 7F                | 1,10            | 7P               | 4,65            |                             |
| Baja   | 12/04/2013 | 29F               | 0,54            |                  |                 |                             |
| Baja   |            | 31F               | ...             |                  |                 | Obstrucción en boca de pozo |
| Baja   | 08/04/2013 | 33F               | 1,52            | 33P              | 0,99            |                             |
| Baja   | 04/04/2013 | AySA LA523        | 0,56            |                  |                 |                             |
| Baja   | 15/04/2013 | AySA AV522        | 3,14            |                  |                 |                             |
| Baja   | 15/04/2013 | GCABA F 018       | 2,70            |                  |                 |                             |
| Baja   | 04/04/2013 | --                | --              | AySA CF721       | 1,62            |                             |
| Baja   | 04/04/2013 | --                | --              | AySA LA702       | 0,50            |                             |
| Baja   | 15/04/2013 | --                | --              | 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   | 28/03/2014 | 1F                | 1,35            | 1P               | 1,30            |                                     |
| Alta   | 27/03/2014 | 2F                | 1,19            | 2P               | 8,45            |                                     |
| Alta   | 26/03/2014 | 3F                | 0,94            | 3P               | 4,65            |                                     |
| Alta   | 26/03/2014 | 4F                | 1,32            | 4P               | 3,01            |                                     |
| Alta   | 03/04/2014 | 9F                | 1,10            | 9P               | 13,15           |                                     |
| Alta   | 27/03/2014 | 10F               | 1,19            | 10P              | 9,39            |                                     |
| Alta   | 28/03/2014 | 11F               | 2,95            | 11P              | 4,52            |                                     |
| Alta   | 27/03/2014 | 12F               | 2,39            | 12P              | 2,47            |                                     |
| Alta   | 31/03/2014 |                   |                 | 16P              | 4,10            |                                     |
| Alta   | 28/03/2014 | 17F               | 2,35            | 17P              | 5,57            |                                     |
| Alta   | 28/03/2014 | 18F               | 2,13            | 18P              | 3,90            |                                     |
| Alta   | 26/03/2014 | 19F               | 1,10            | 19P              | 6,93            |                                     |
| Alta   | 21/04/2014 | 20F               | 1,33            | 20P              | ....            | Pozo surgnte<br>Muestreo 27/03/2014 |
| Alta   | 04/04/2014 | 22F               | 2,88            | 22P              | 3,78            |                                     |
| Alta   | 16/04/2014 | 23F               | 1,69            | 23P              | 1,59            |                                     |
| Alta   | 03/04/2014 | 25F               | 9,34            | 25P              | 12,20           |                                     |
| Alta   | 26/03/2014 | 30F               | 0,95            | 30P              | 5,80            |                                     |
| Alta   | 21/04/2014 | 32F               | 4,84            | 32P              | 7,83            |                                     |
| Alta   | 31/03/2014 | 36F               | 6,15            | 36P              | 8,80            |                                     |
| Alta   | 31/03/2014 | AySA EZ<br>5154   | 1,75            |                  |                 |                                     |
| Media  | 11/04/2014 | 5F                | 5,58            | 5P               | ....            | Pozo no operativo                   |
| Media  | 21/04/2014 | 8F                | 17,89           | 8P               | 22,46           |                                     |
| Media  | 31/03/2014 | 13F               | 4,50            | 13P              | 6,90            |                                     |
| Media  | 01/04/2014 | 14F               | 4,35            | 14P              | 5,66            |                                     |
| Media  | 04/04/2014 | 15F               | 5,55            | 15P              | 6,75            |                                     |
| Media  | 11/04/2014 | 16F               | 0,82            |                  |                 |                                     |
| Media  | 03/04/2014 | 21F               | 4,39            | 21P              | 7,04            |                                     |
| Media  | 16/04/2014 | 24F               | 2,99            | 24P              | 4,92            |                                     |
| Media  | 01/04/2014 | 26F               | 4,38            |                  |                 |                                     |
| Media  | 15/04/2014 | 27F               | 0,97            | 27P              | ....            | Pozo surgnte<br>Muestreo 15/04/2014 |
| Media  | 15/04/2014 | 28F               | 11,05           | 28P              | 12,23           |                                     |
| Media  | 03/04/2014 | AySA LM<br>5145   | 5,65            |                  |                 |                                     |
| Media  | 09/04/2014 | AySA<br>MO541     | 3,57            |                  |                 |                                     |
| Media  | 01/04/2014 | AySA<br>AB577     | 2,20            |                  |                 |                                     |
| Media  | 09/04/2014 | --                | --              | AySA<br>LM740    | 6,99            |                                     |
| Media  | 09/04/2014 | --                | --              | AySA<br>MO119    | 2,85            |                                     |
| Media  | 11/04/2014 | --                | --              | AySA<br>EE713    | 14,72           |                                     |
| Media  | 21/04/2014 | --                | --              | AySA<br>AB715    | 13,79           |                                     |
| Media  | 04/04/2014 | 34 F              | 6,43            | 34 P             | 4,20            | Muestreo15/04/2014                  |
| Media  | 15/04/2014 | 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   | 14/04/2014 | 6F                | 1,30            | 6P               | 1,58            |                |
| Baja   | 01/04/2014 | 7F                | 1,20            | 7P               | 4,63            |                |
| Baja   | 14/04/2014 | 29F               | 1,04            | 29P              | 0,90            |                |
| Baja   | 14/04/2014 | 31F               | ...             |                  |                 | Pozo obstruido |
| Baja   | 09/04/2014 | 33F               | 3,57            | 33P              | 1,06            |                |
| Baja   | 11/04/2014 | 37F               | 4,35            | 37P              | 3,69            |                |
| Baja   | 14/04/2014 | AySA<br>LA523     | 0,93            |                  |                 |                |
| Baja   | 14/04/2014 | AySA<br>AV522     | 2,90            |                  |                 |                |
| Baja   | 09/04/2014 | GCABA<br>F 018    | --              |                  |                 |                |
| Baja   | 09/04/2014 | --                | --              | AySA<br>CF721    | 1,64            |                |
| Baja   | 14/04/2014 | --                | --              | AySA<br>LA702    | 0,79            |                |
| Baja   | 14/04/2014 | --                | --              | AySA<br>AV701    | 1,40            |                |

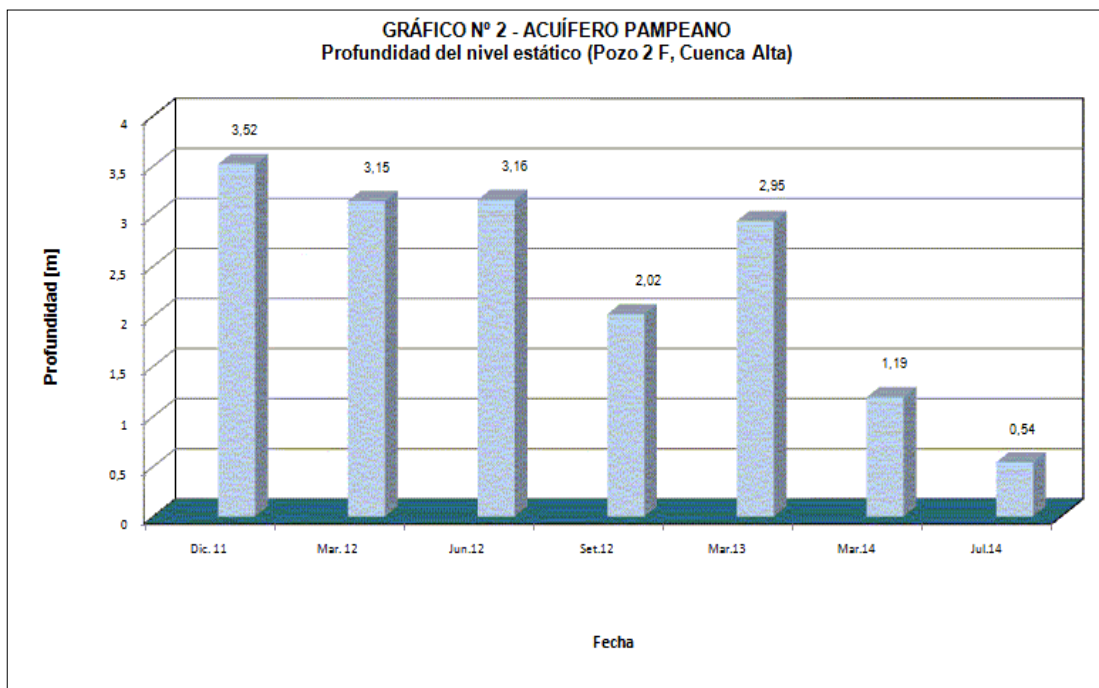
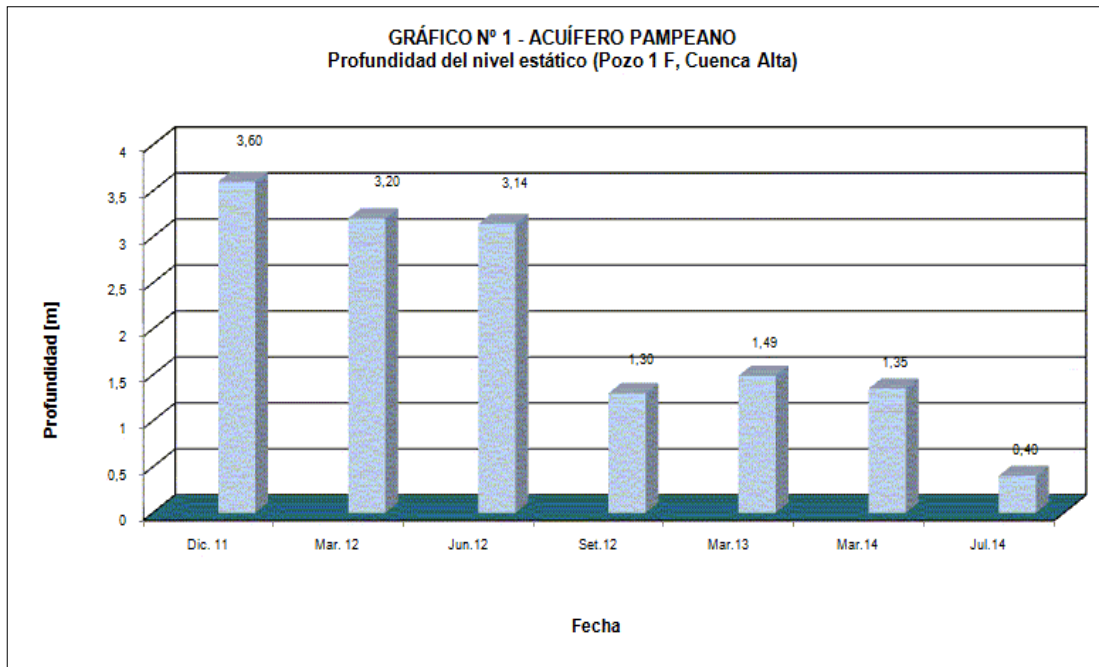
**Tabla Nº 7:** Profundidades de niveles estáticos de acuíferos Pampeano y Puelche – Julio - Agosto 2014

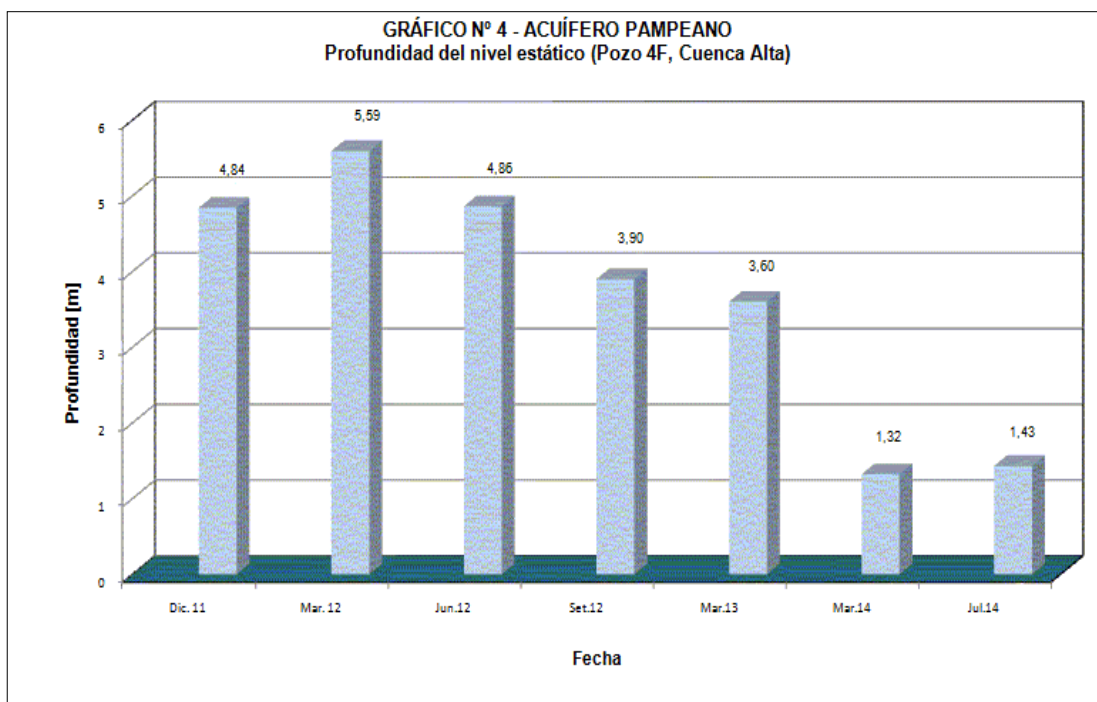
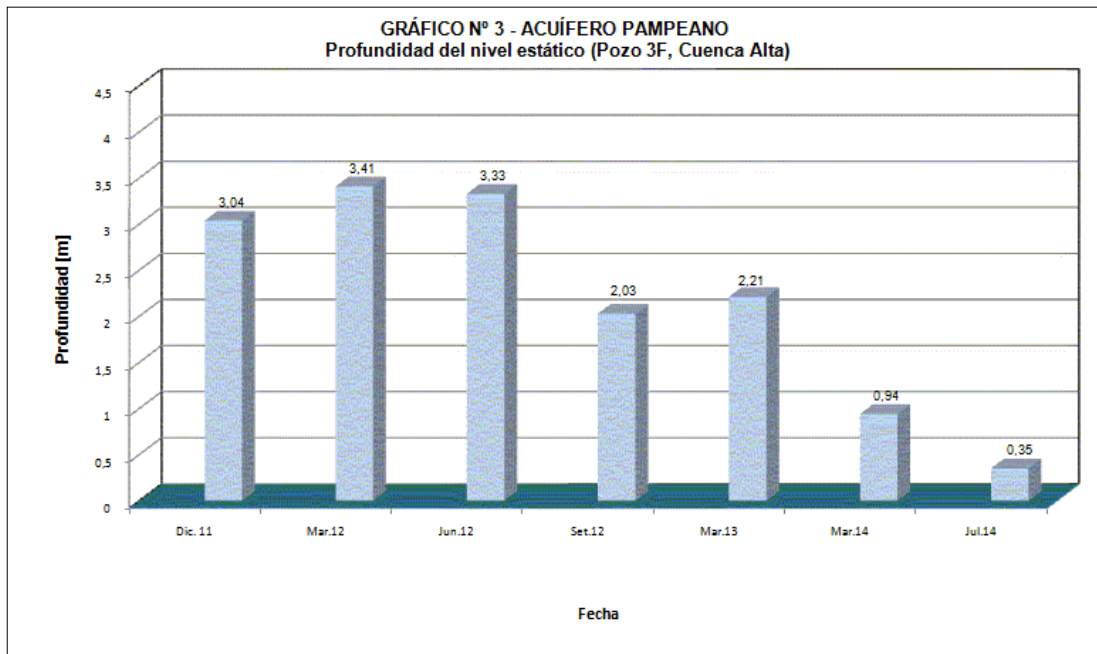
| Cuenca | Fecha      | Acuífero Pampeano |                 | Acuífero Puelche |                 | Observaciones  |
|--------|------------|-------------------|-----------------|------------------|-----------------|--|
|        |            | Pozo              | Profundidad [m] | Pozo             | Profundidad [m] |  |
| Alta   | 16/07/2014 | 1F                | 0,40            | 1P               | 0,31            |  |
| Alta   | 16/07/2014 | 2F                | 0,54            | 2P               | 7,81            |  |
| Alta   | 14/07/2014 | 3F                | 0,35            | 3P               | 3,92            |  |
| Alta   | 17/07/2014 | 4F                | 1,43            | 4P               | 2,46            |  |
| Alta   | 12/08/2014 | 9F                | 0,63            | 9P               | 11,33           |  |
| Alta   | 19/08/2014 | 10F               | 1,32            | 10P              | 8,24            |  |
| Alta   | 14/07/2014 | 11F               | 1,91            | 11P              | 3,45            |  |
| Alta   | 16/07/2014 | 12F               | 1,75            | 12P              | 1,42            |  |
| Alta   | 16/07/2014 |                   |                 | SV16P            | ....            | No se pudo muestrear por falta de autorización para el ingreso al predio |
| Alta   | 17/07/2014 | 17F               | 1,80            | 17P              | 5,32            |  |
| Alta   | 14/07/2014 | 18F               | 1,17            | 18P              | 3,23            |  |
| Alta   | 11/08/2014 | 19F               | 1,16            | 19P              | 6,10            |  |
| Alta   | 12/08/2014 | 20F               | 1,52            | 20P              | ....            | Pozo surgnte   |
| Alta   | 12/08/2014 | 22F               | 1,00            | 22P              | 2,40            |  |
| Alta   | 21/07/2014 | 23F               | 1,15            | 23P              | 1,35            |  |
| Alta   | 23/07/2014 | 25F               | 6,40            | 25P              | 10,43           |  |
| Alta   | 11/08/2014 | 30F               | 0,88            | 30P              | 5,05            |  |
| Alta   | 20/08/2014 | 32F               | 4,12            | 32P              | 7,75            |  |
| Alta   | 19/08/2014 | 36F               | 4,20            | 36P              | 7,61            |  |
| Alta   | 21/07/2014 | AySA EZ 5154      | 1,25            | --               |                 |  |
| Media  | 15/08/2014 | 5F                | 6,45            | 5P               | 6,11            | No se pudo muestrear (ver planilla de purga)                             |
| Media  | 19/08/2014 | 8F                | 17,35           | 8P               | 21,58           |  |
| Media  | 20/08/2014 | 13F               | 3,53            | 13P              | 3,09            |  |
| Media  | 24/07/2014 | 14F               | 4,02            | 14P              | 5,38            |  |
| Media  | 18/07/2014 | 15F               | 4,60            | 15P              | 6,15            |  |
| Media  | 13/08/2014 | 16F               | 2,10            | --               |                 |  |
| Media  | 14/08/2014 | 21F               | 3,32            | 21P              | 6,14            |  |
| Media  | 13/08/2014 | 24F               | 2,27            | 24P              | 4,27            |  |
| Media  | 24/07/2014 | 26F               | 4,68            | --               |                 |  |
| Media  | 13/08/2014 | 27F               | 1,00            | 27P              | ....            | Pozo surgnte Muestreo  |
| Media  | 15/08/2014 | 28F               | 11,68           | 28P              | 11,90           |  |
| Media  | 20/08/2014 | AySA LM 5145      | 5,45            |                  |                 |  |
| Media  | 17/07/2014 | AySA MO541        | 4,00            | --               |                 |  |
| Media  | 24/07/2014 | AySA AB577        | 1,20            | --               |                 |  |
| Media  | 15/08/2014 | --                | --              | AySA LM740       | 8,38            |  |
| Media  | 17/07/201  | --                | --              | AySA MO119       | 4,56            |  |
| Media  | 21/07/2014 | --                | --              | AySA EE713       | 13,72           |  |
| Media  | 23/07/2014 | --                | --              | AySA AB715       | 13,82           |  |
| Media  | 18/07/2014 | 34 F              | 5,88            | 34 P             | 3,90            | Muestreo 15/08/2014  |
| Media  | 14/08/2014 | 35 F              | 1,43            | 35 P             | 1,90            |  |

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

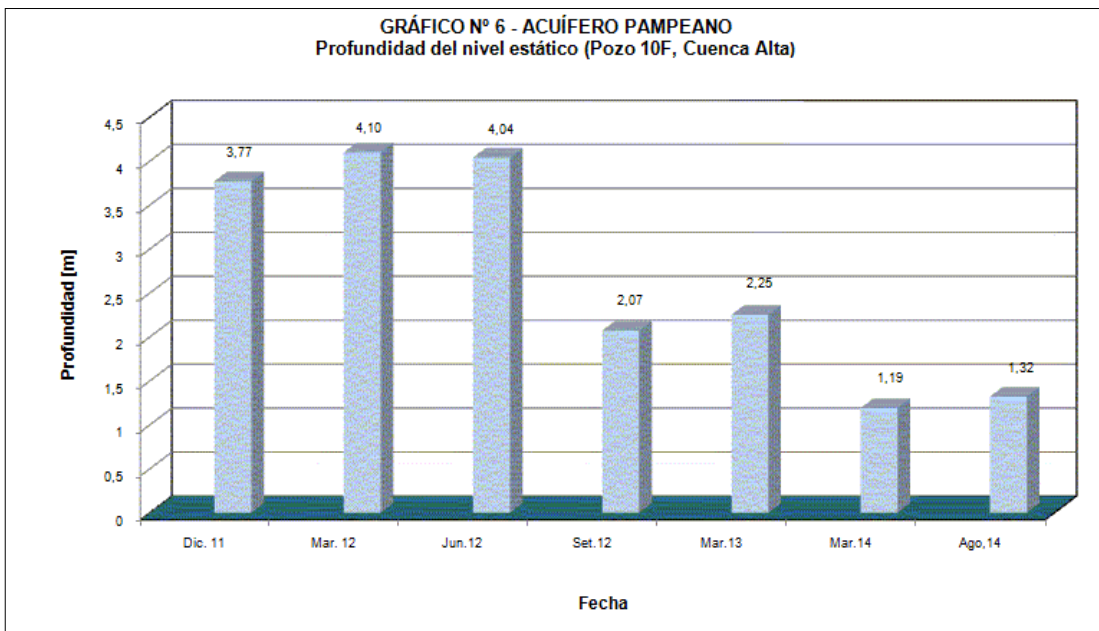
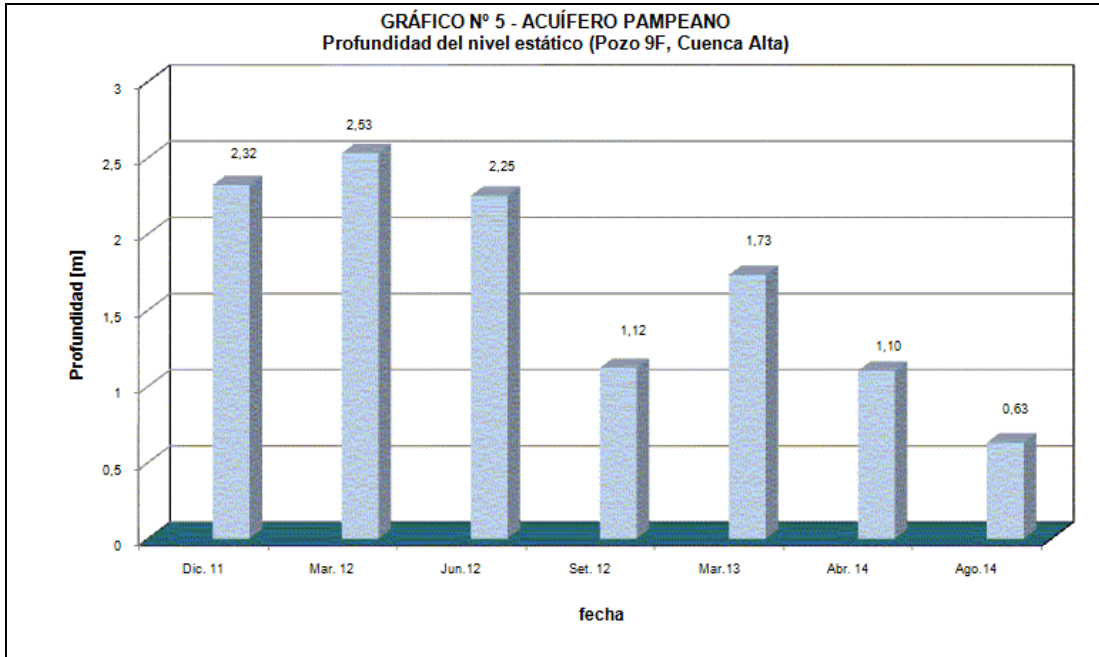
| Cuenca | Fecha      | Acuífero Pampeano |                 | Acuífero Puelche |                 | Observaciones  |
|--------|------------|-------------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------|
|        |            | Pozo              | Profundidad [m] | Pozo             | Profundidad [m] |                |
| Baja   | 23/07/2014 | 6F                | 1,38            | 6P               | 1,88            |                |
| Baja   | 24/07/2014 | 7F                | 1,35            | 7P               | 3,91            |                |
| Baja   | 25/07/2014 | 29F               | 0,92            | 29P              | 0,73            |                |
| Baja   | ---        | 31F               | --              |                  |                 | Pozo obstruido |
| Baja   | 21/08/2014 | 33F               | 1,96            | 33P              | 1,41            |                |
| Baja   | 14/08/2014 | 37F               | 4,90            | 37P              | 4,01            |                |
| Baja   | 25/07/2014 | AySA LA523        | 0,79            | --               | --              |                |
| Baja   | 23/07/2014 | AySA AV522        | 2,82            | --               | --              |                |
| Baja   | ---        | GCABA F 018       | --              | --               | --              | No opeable     |
| Baja   | 14/08/2014 | --                | --              | AySA CF721       | 2,30            |                |
| Baja   | 25/07/2014 | --                | --              | AySA LA702       | 0,96            |                |
| Baja   | 23/07/2014 | --                | --              | AySA AV701       | 1,68            |                |

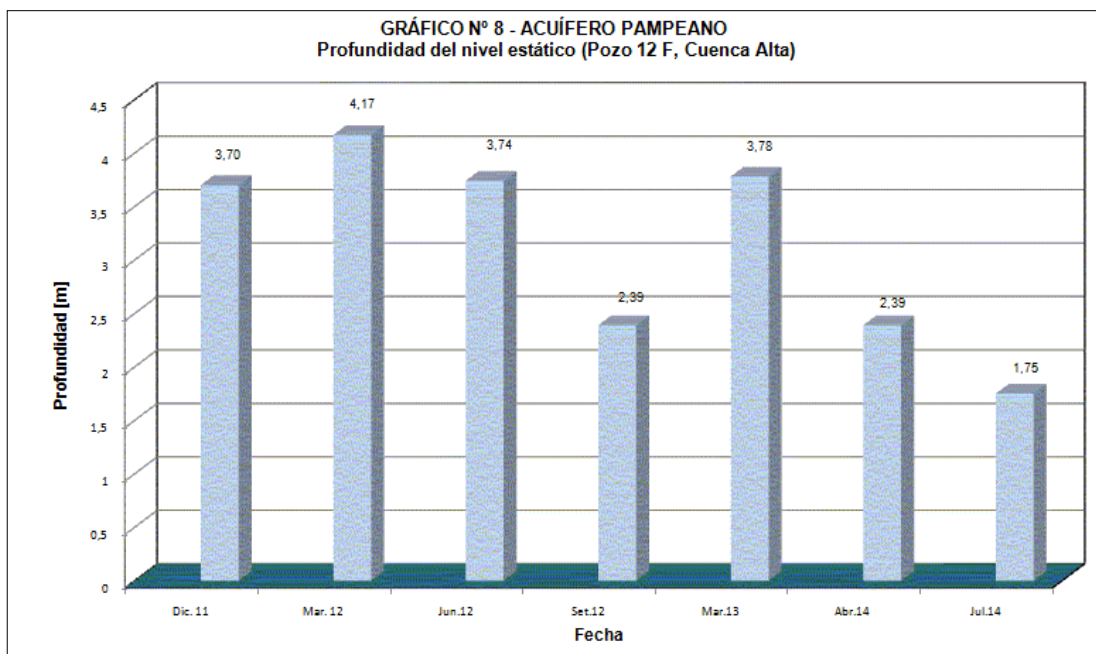
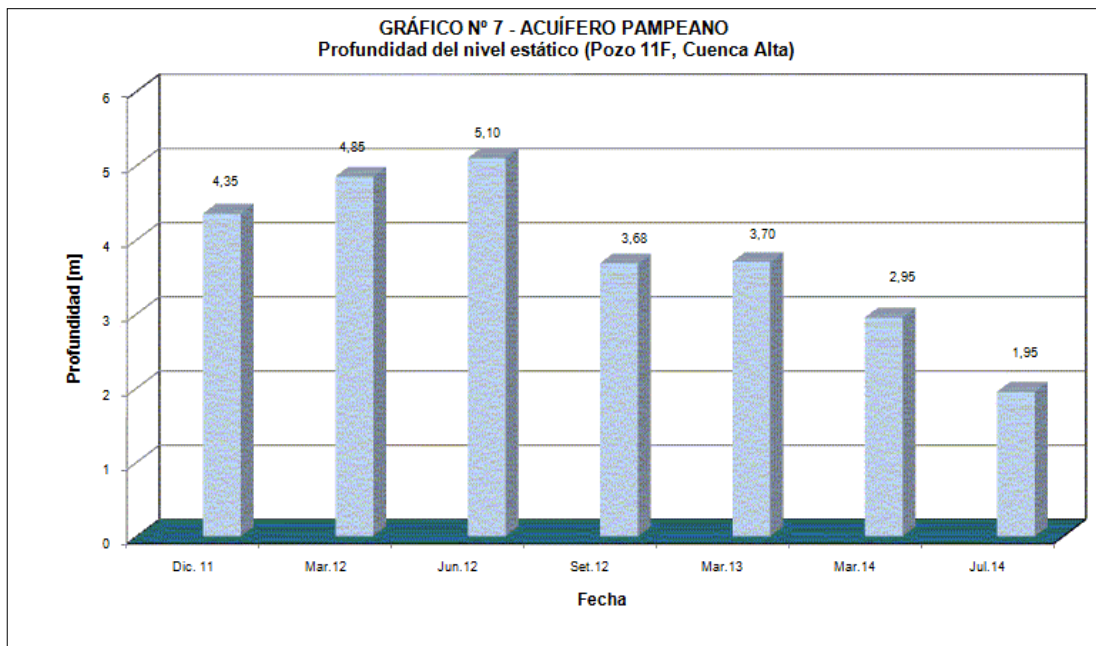
La variación de las profundidades del nivel estático del Acuífero Pampeano correspondientes a la cuenca alta para los meses: diciembre de 2011, marzo-junio-setiembre de 2012 ,marzo 2013 , marzo- abril y julio-agosto 2014 se presenta en los gráficos N° 1 a N° 18. Para la cuenca media y baja en los mismos periodos, las profundidades se presentan en los gráficos N° 19 a N° 34 y N° 35 a N° 42 respectivamente.

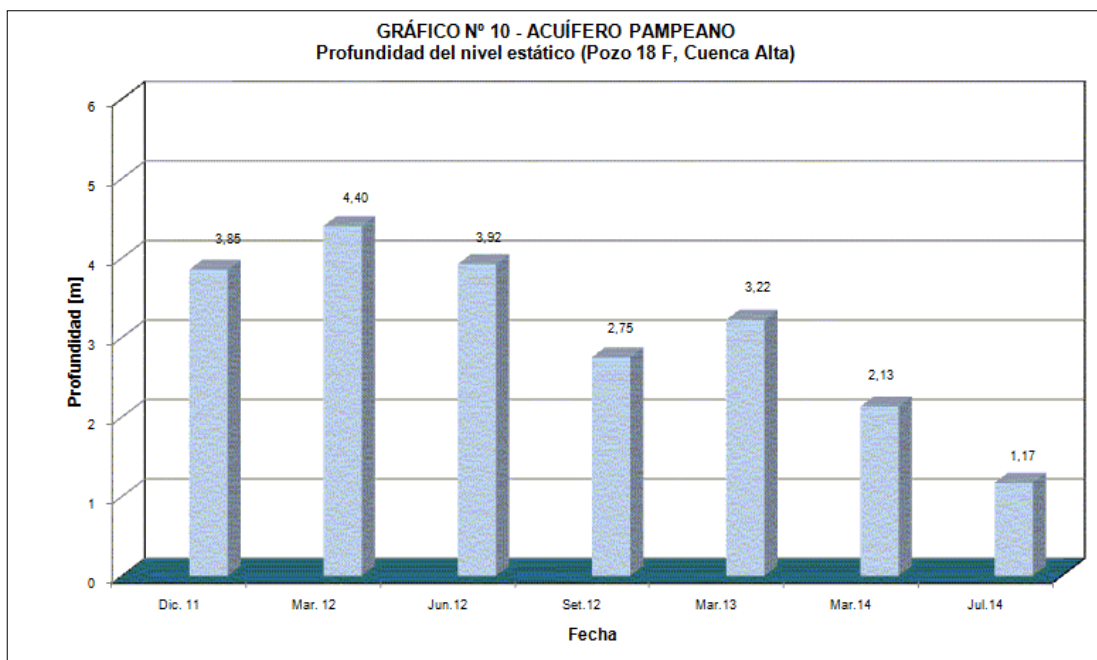
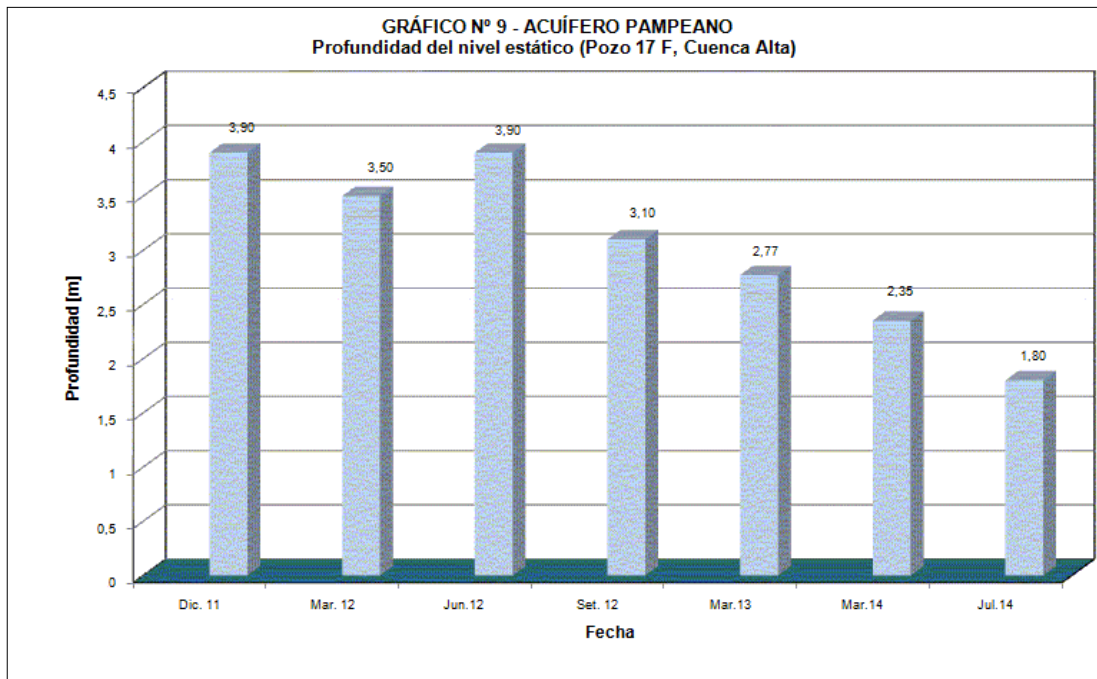


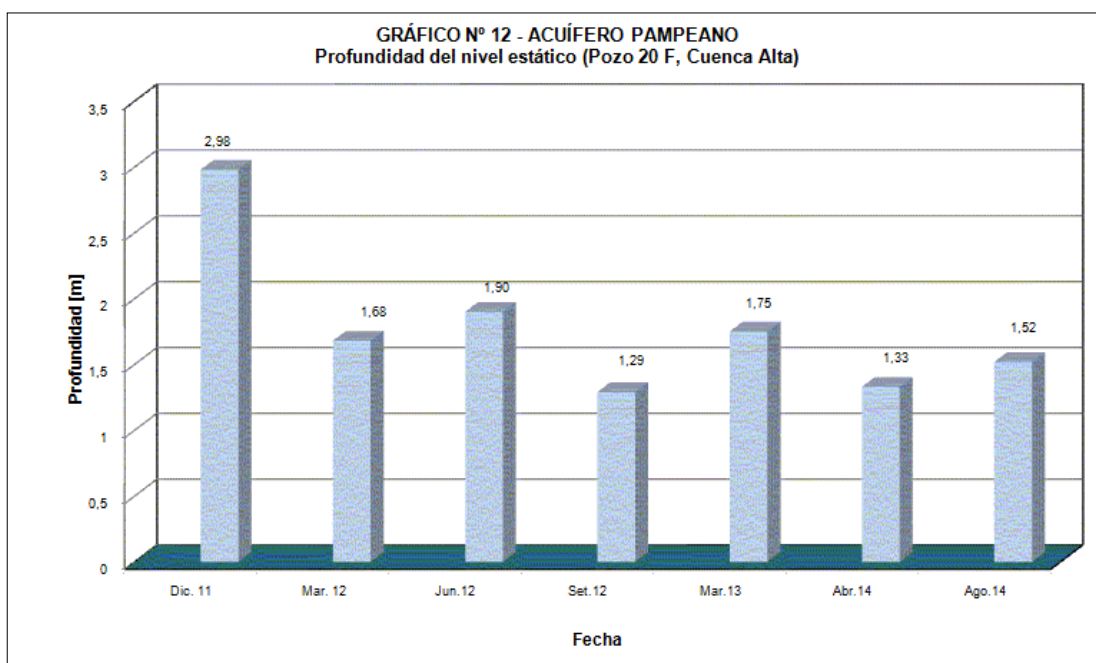
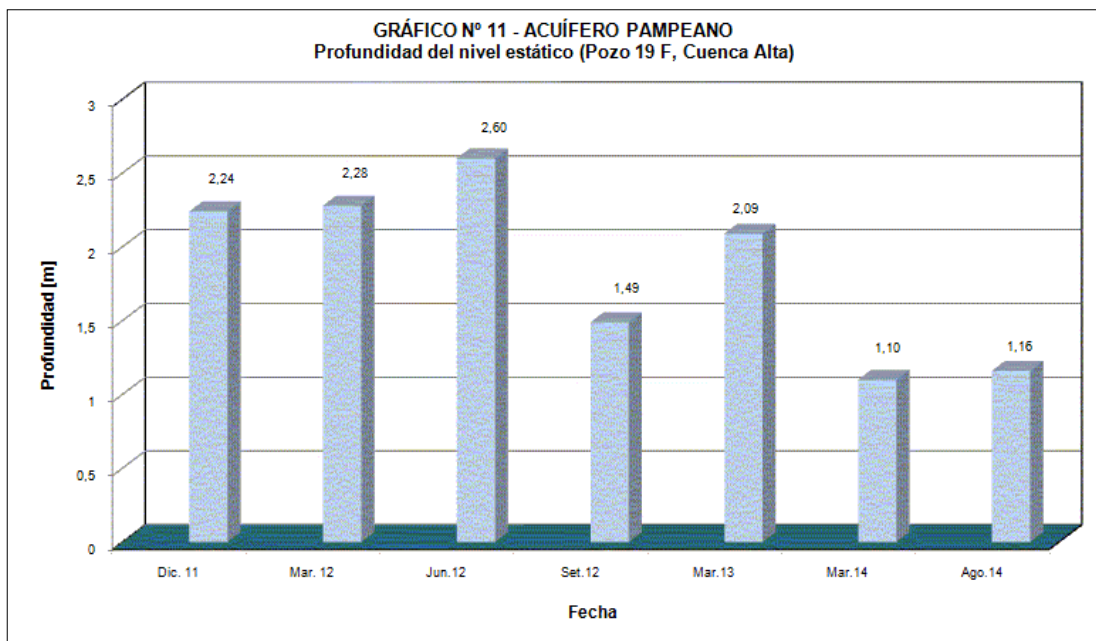


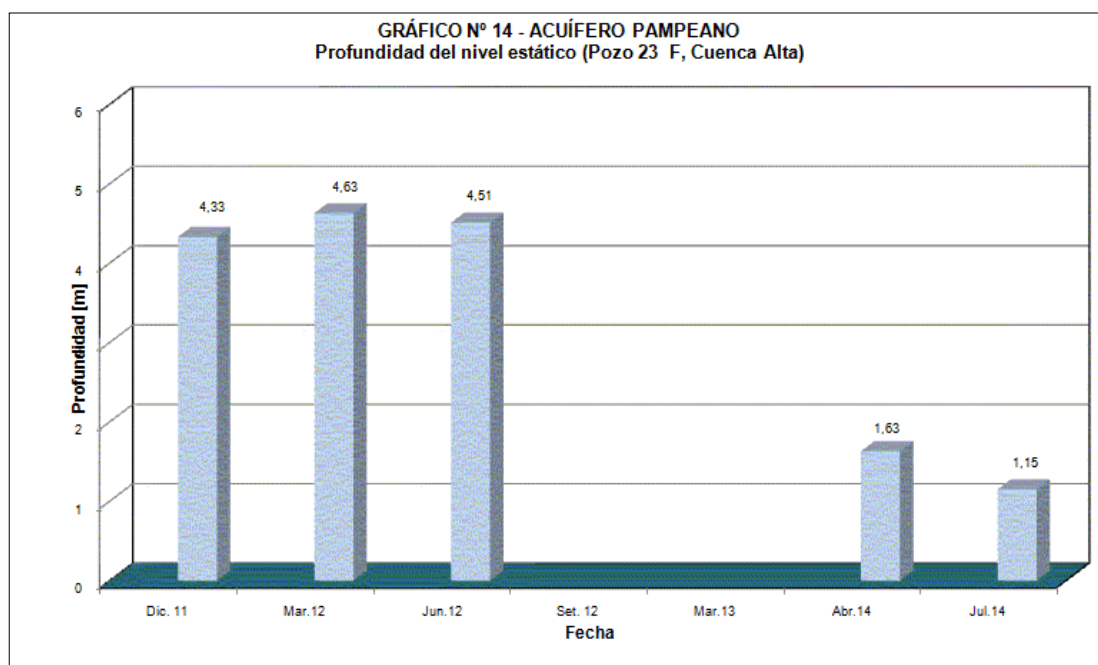
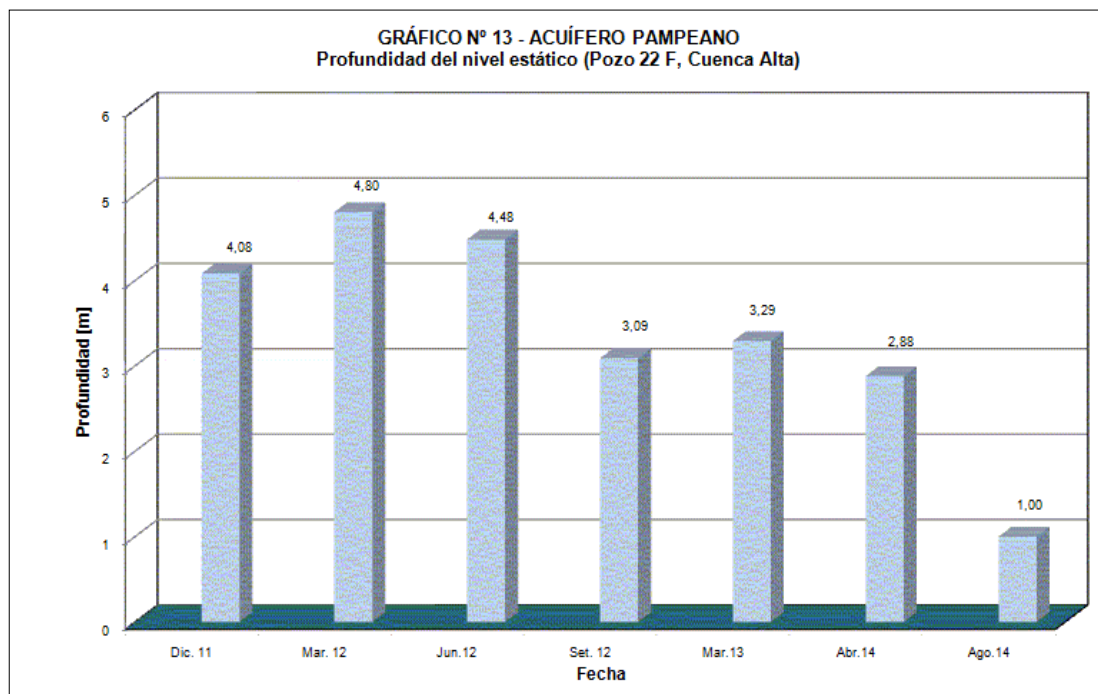


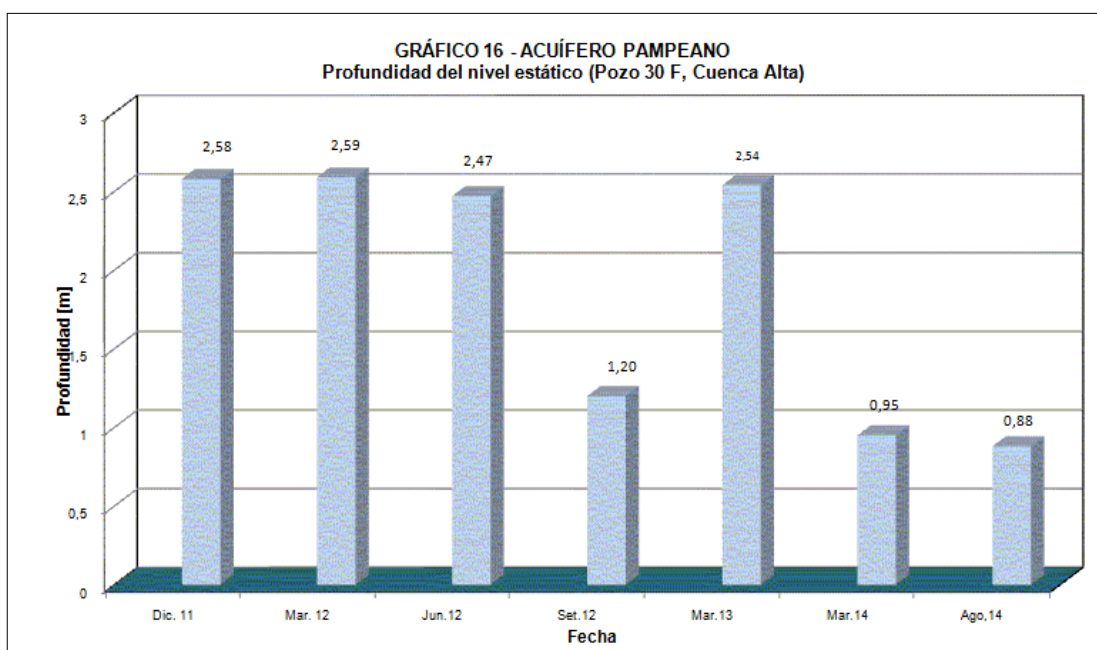
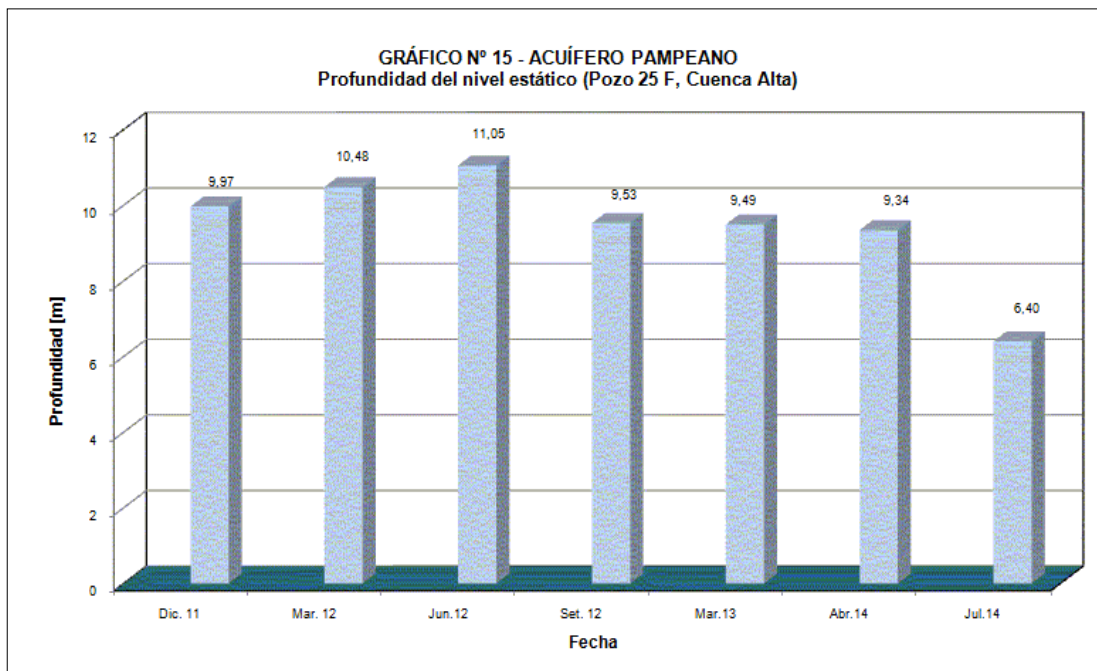




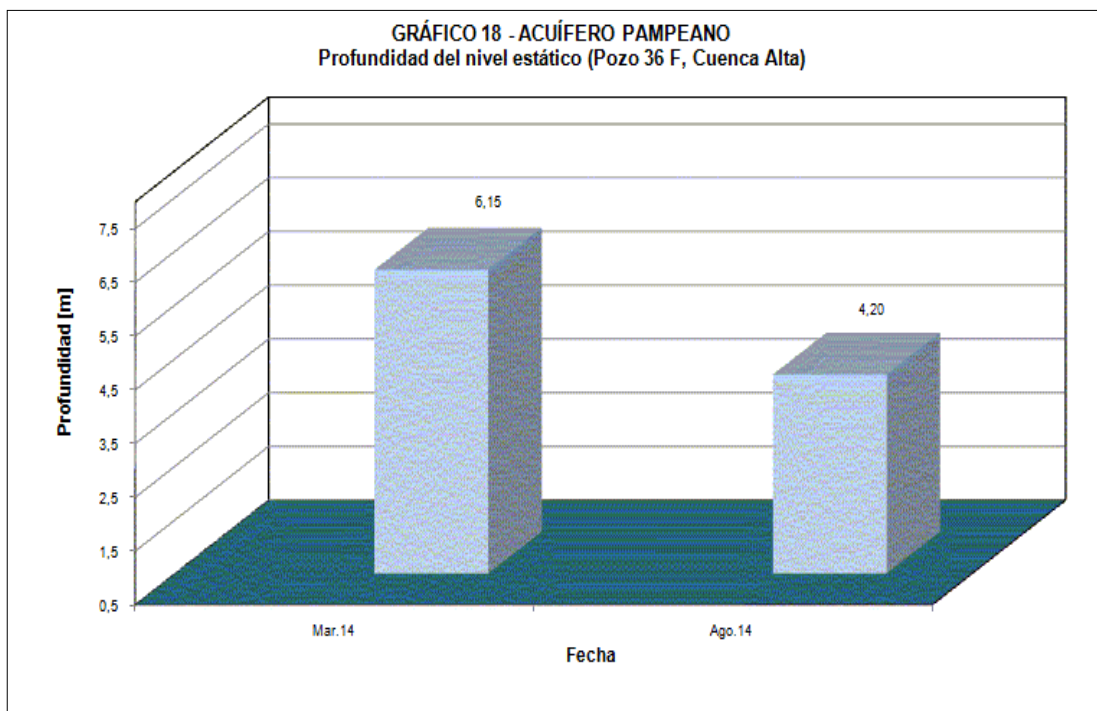
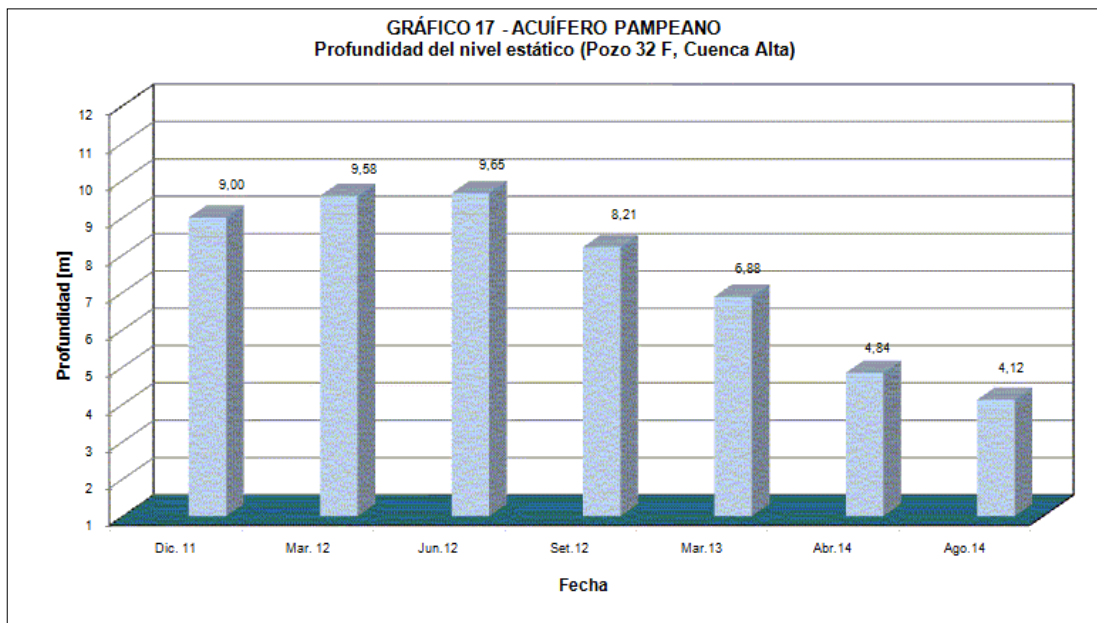


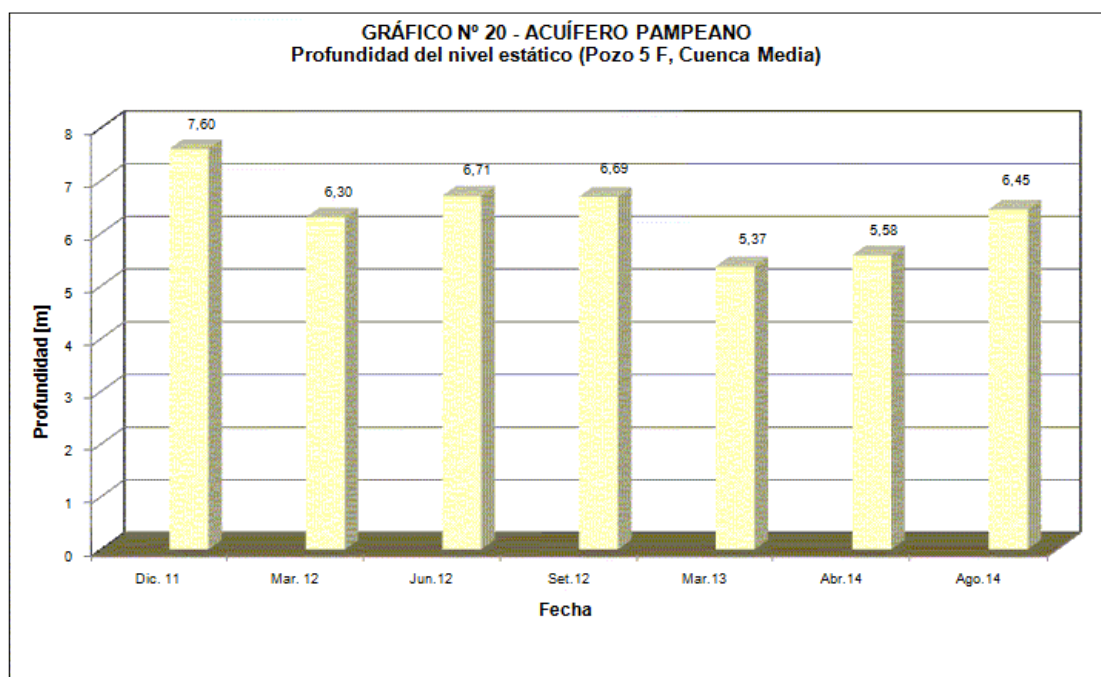
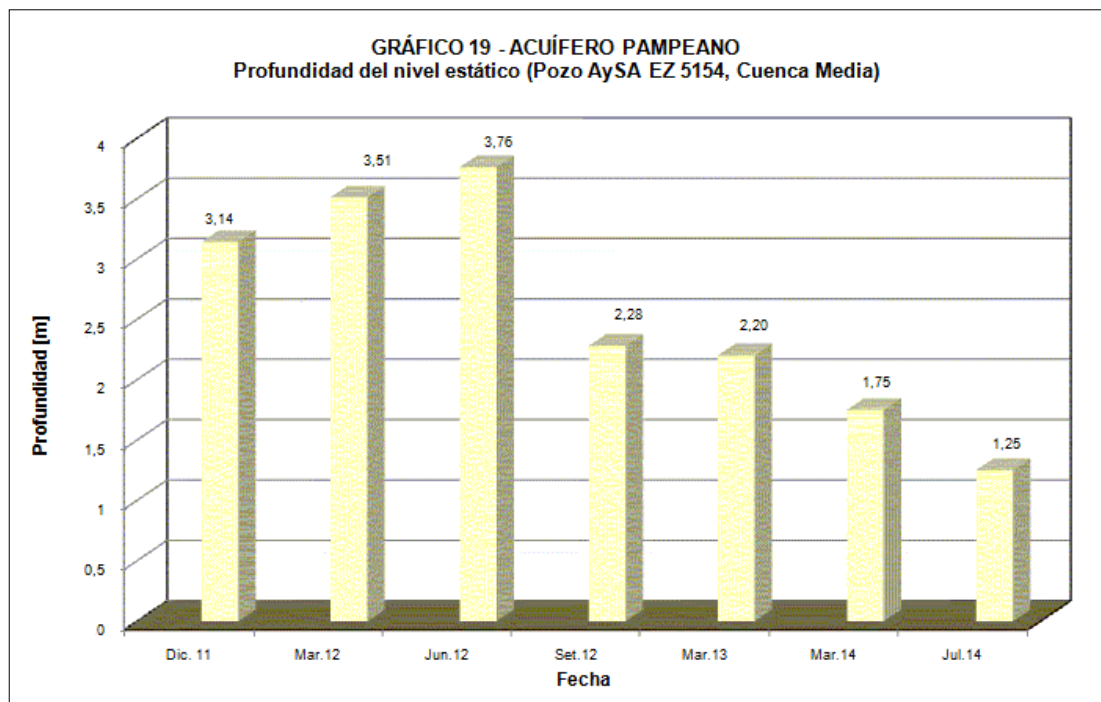




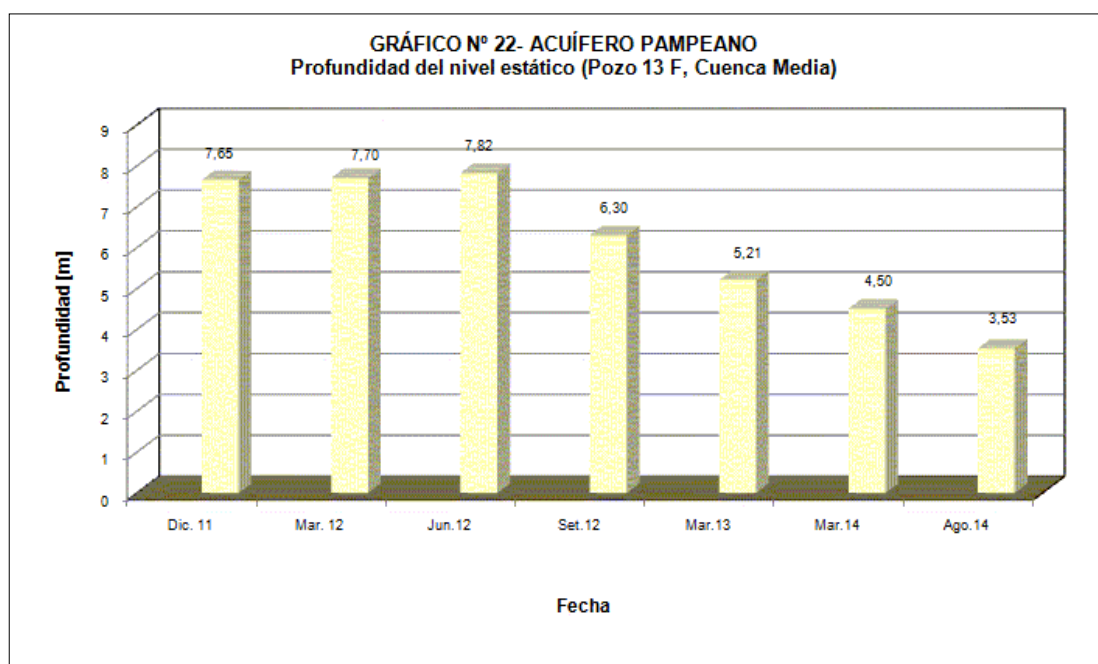
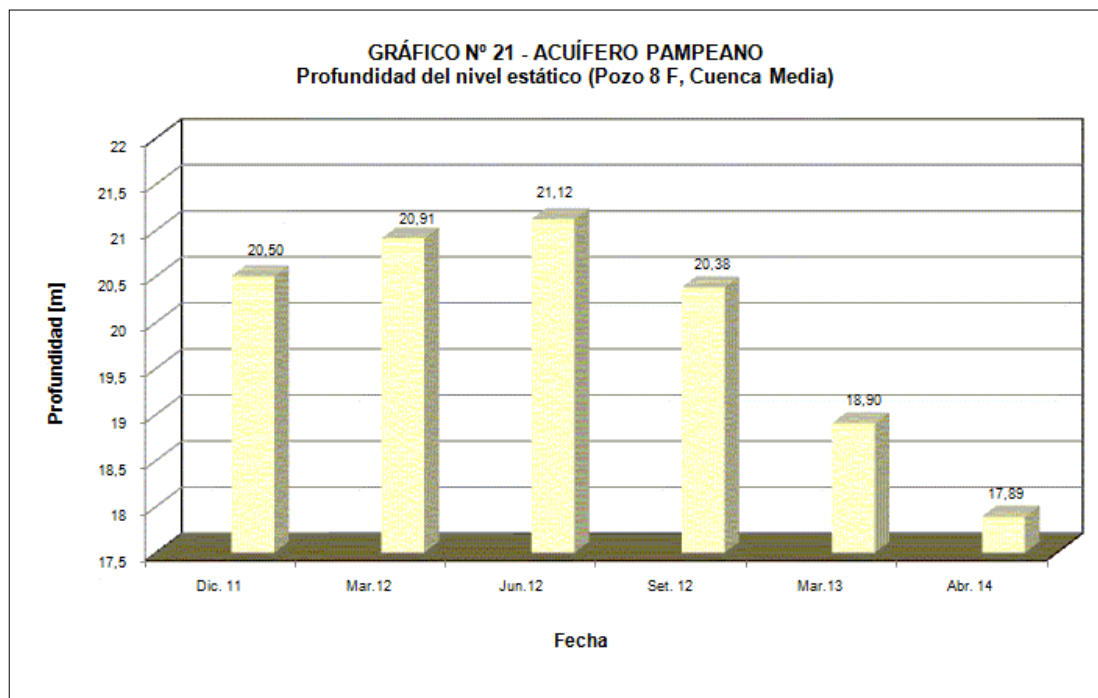


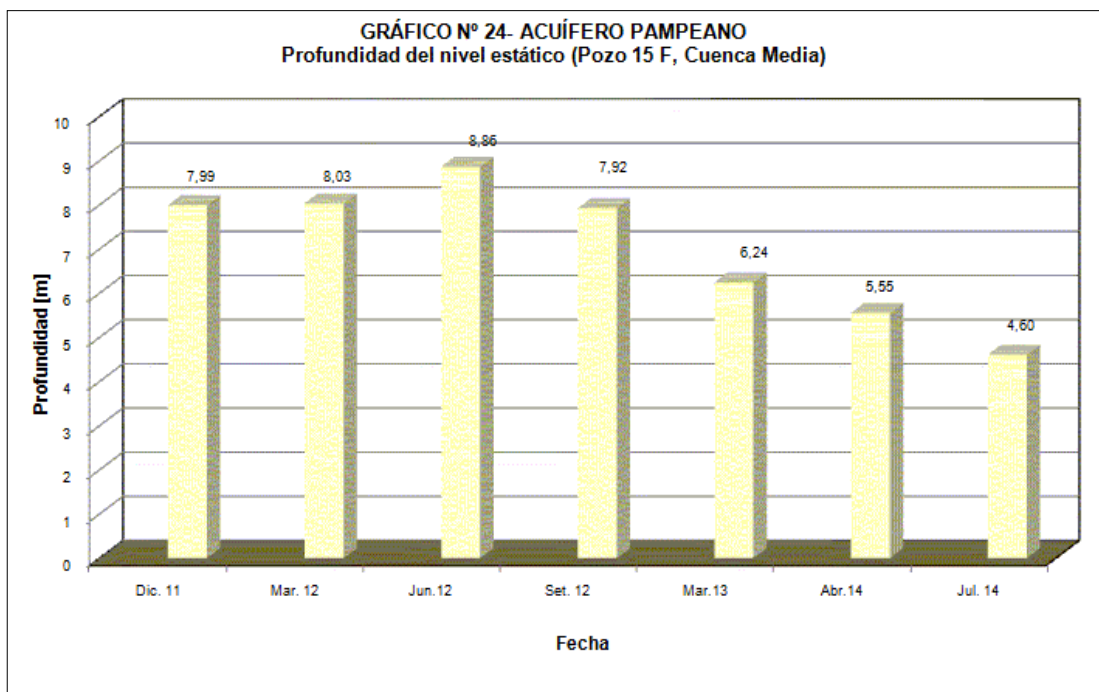
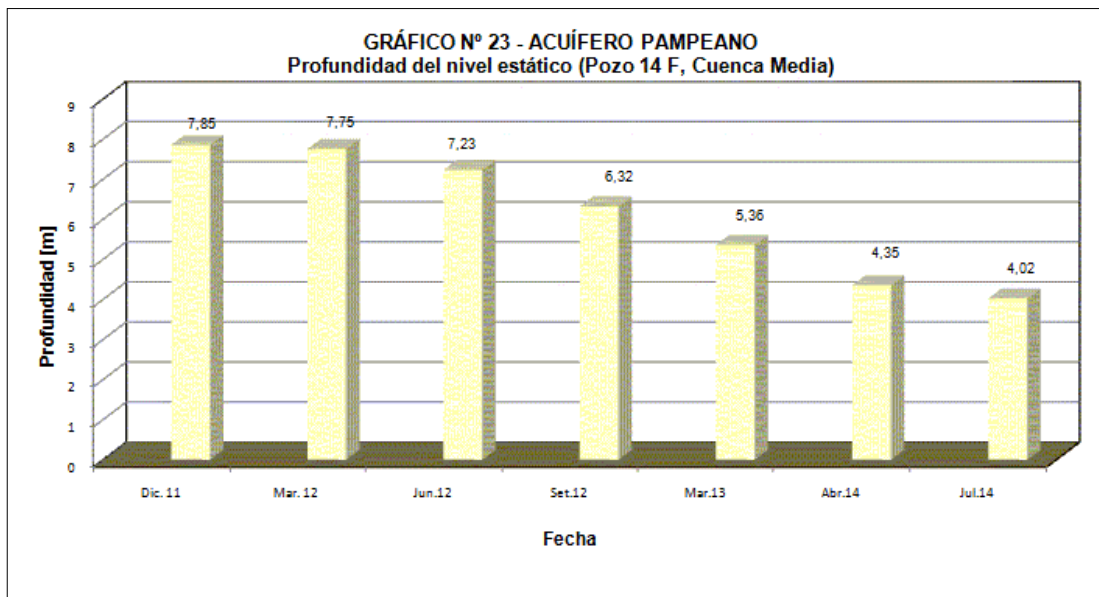


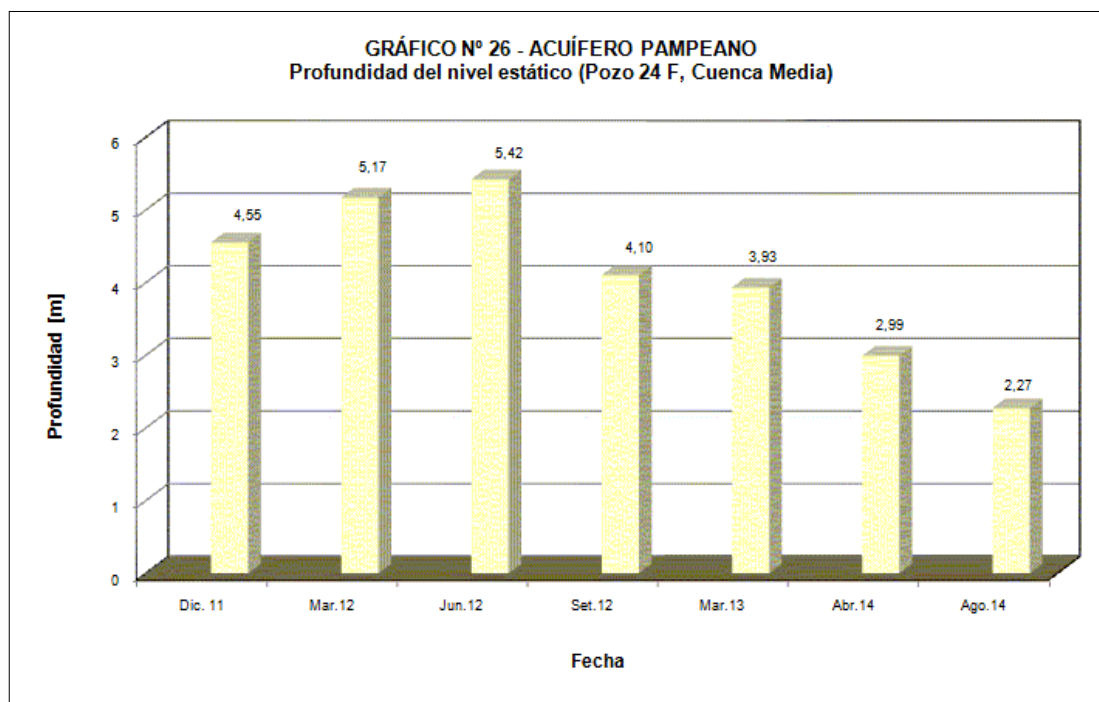
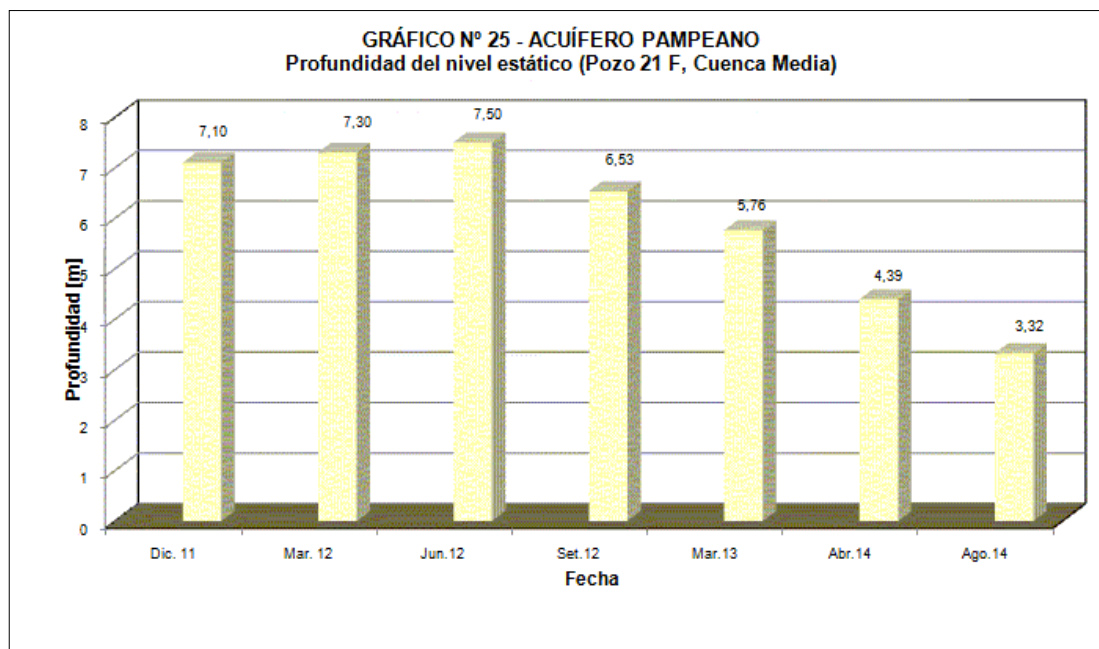


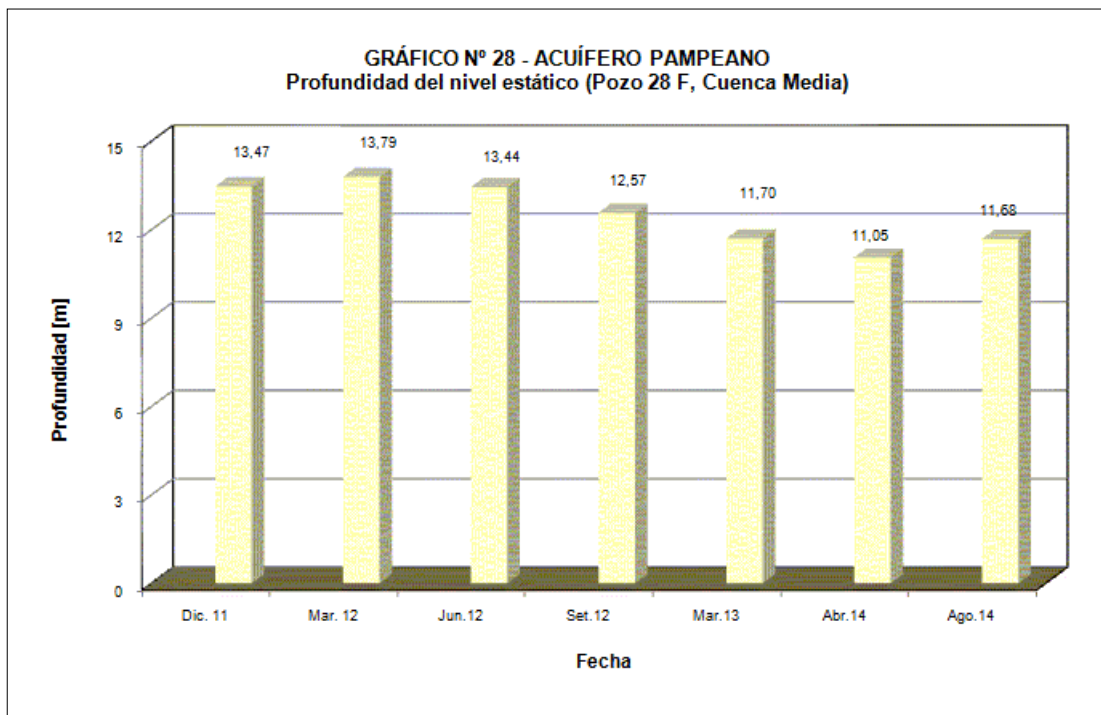
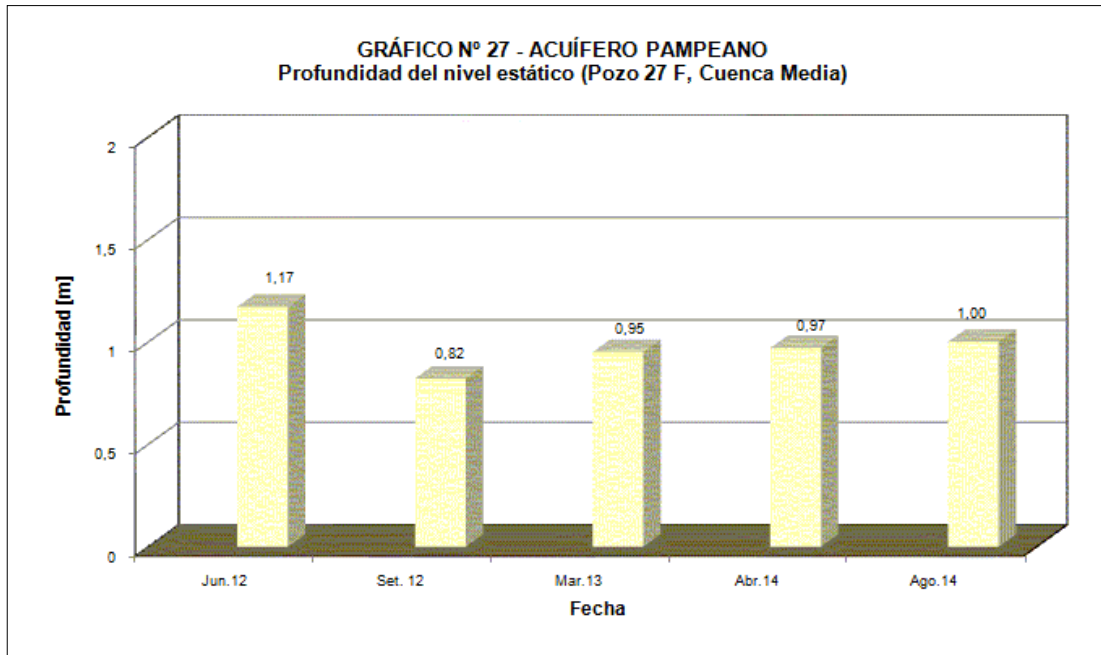


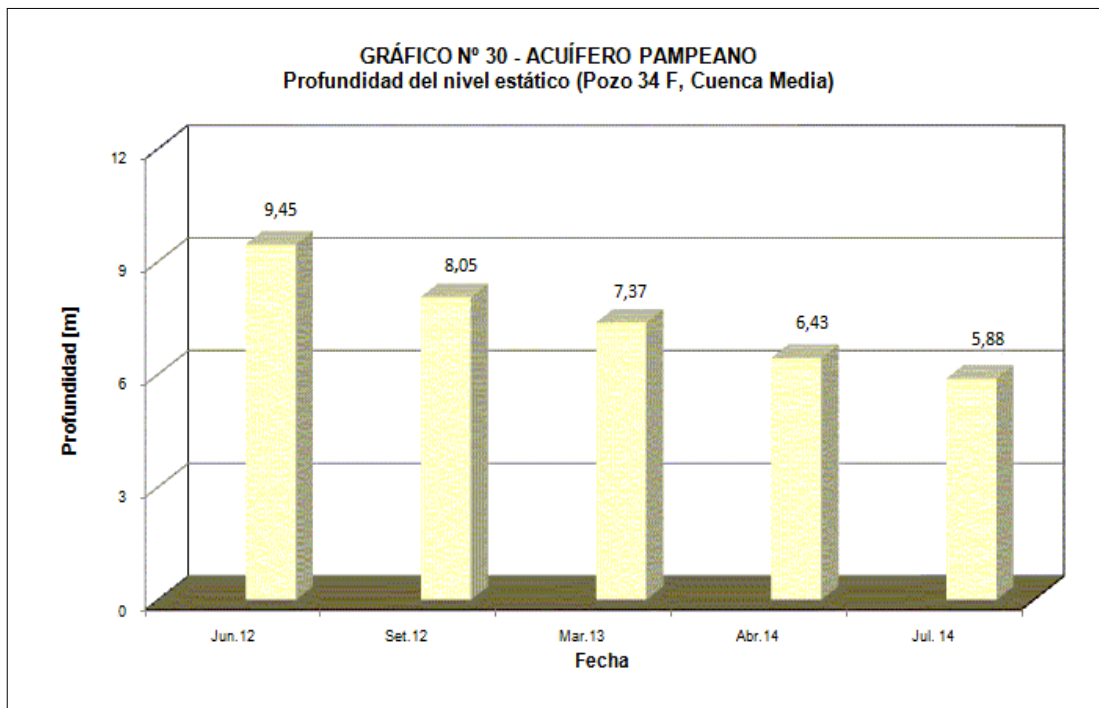
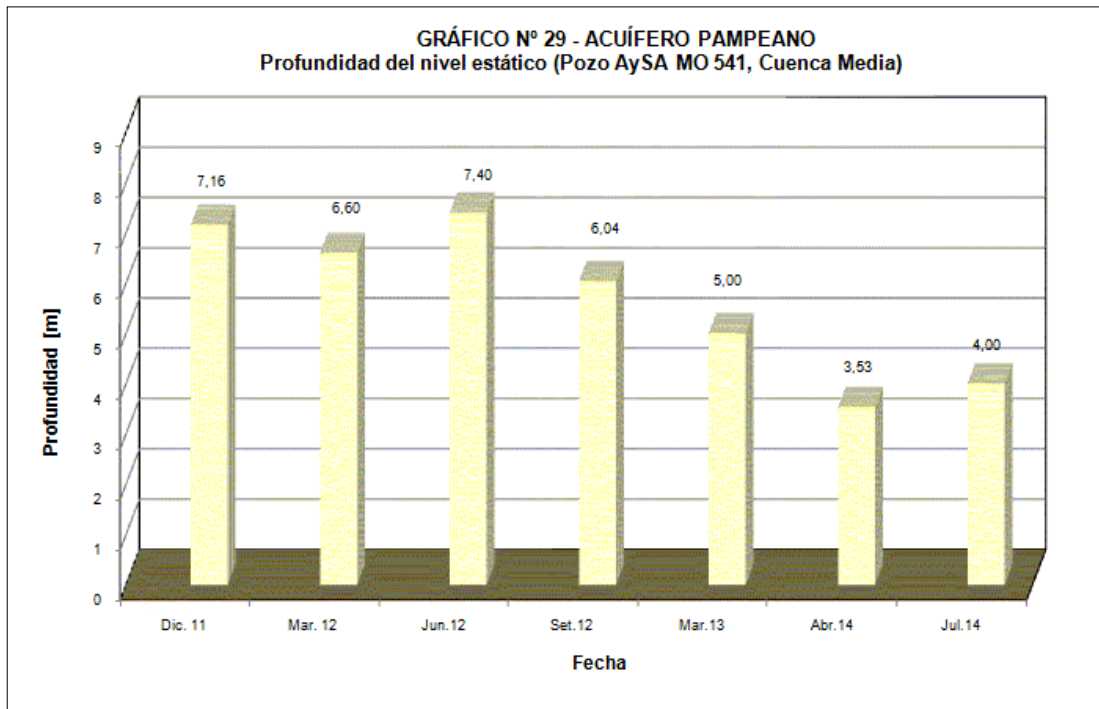


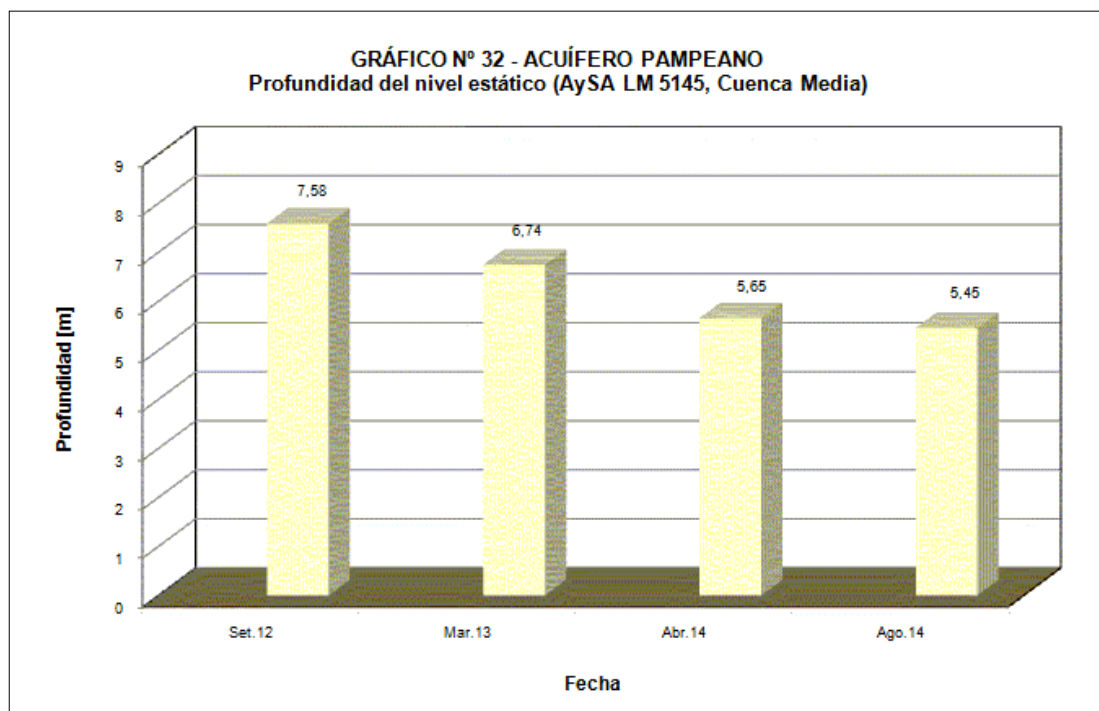
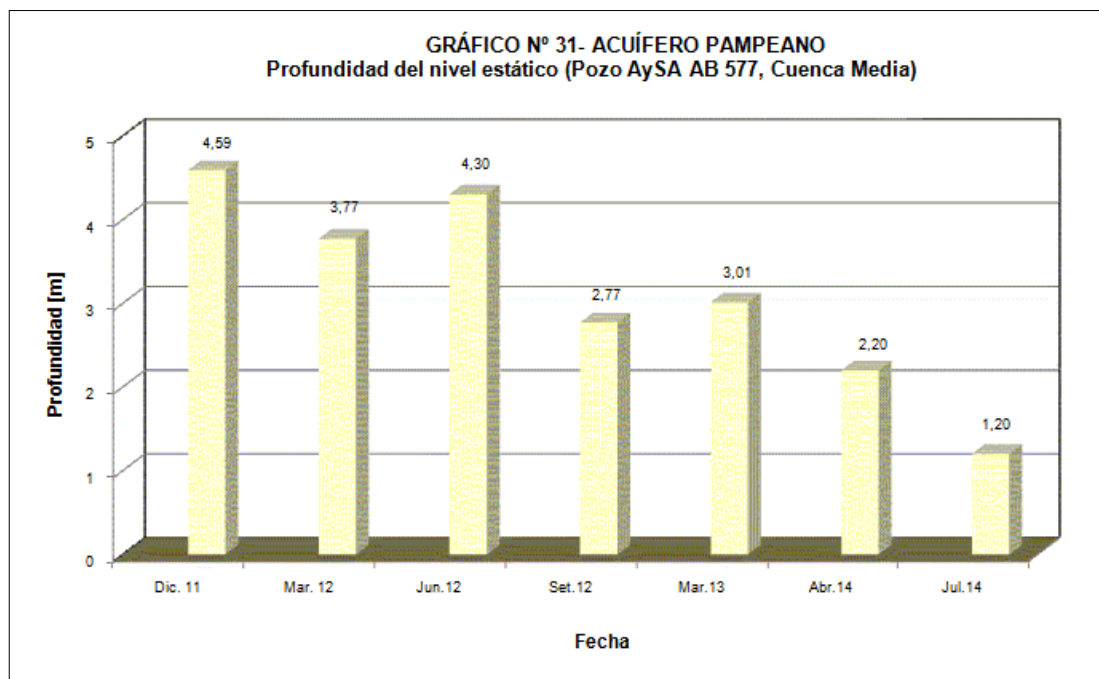


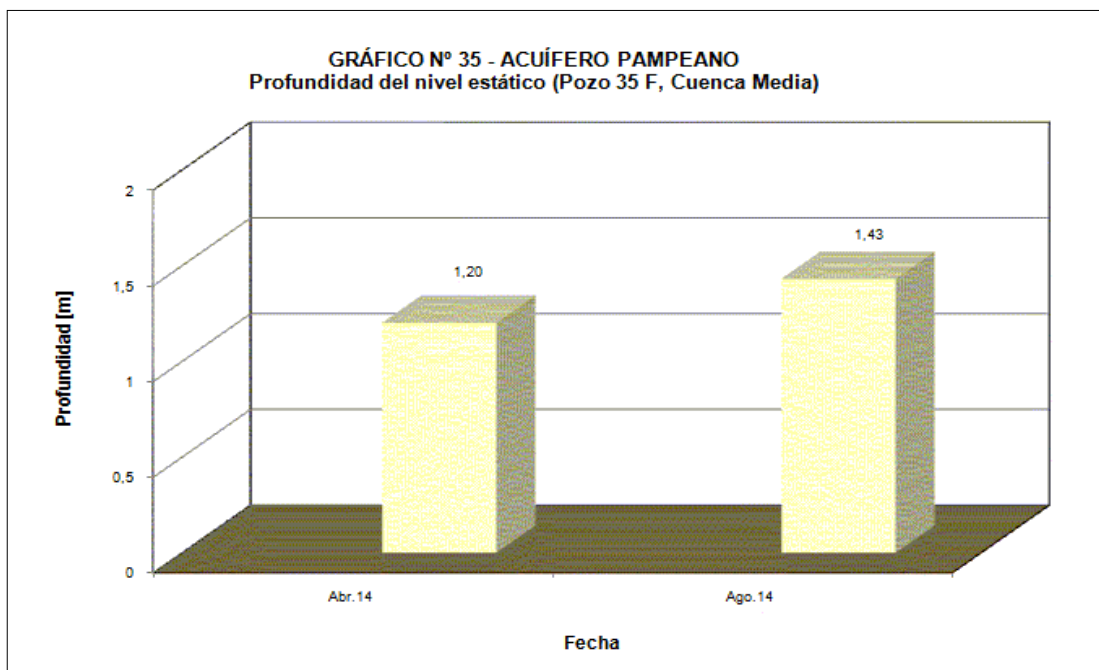
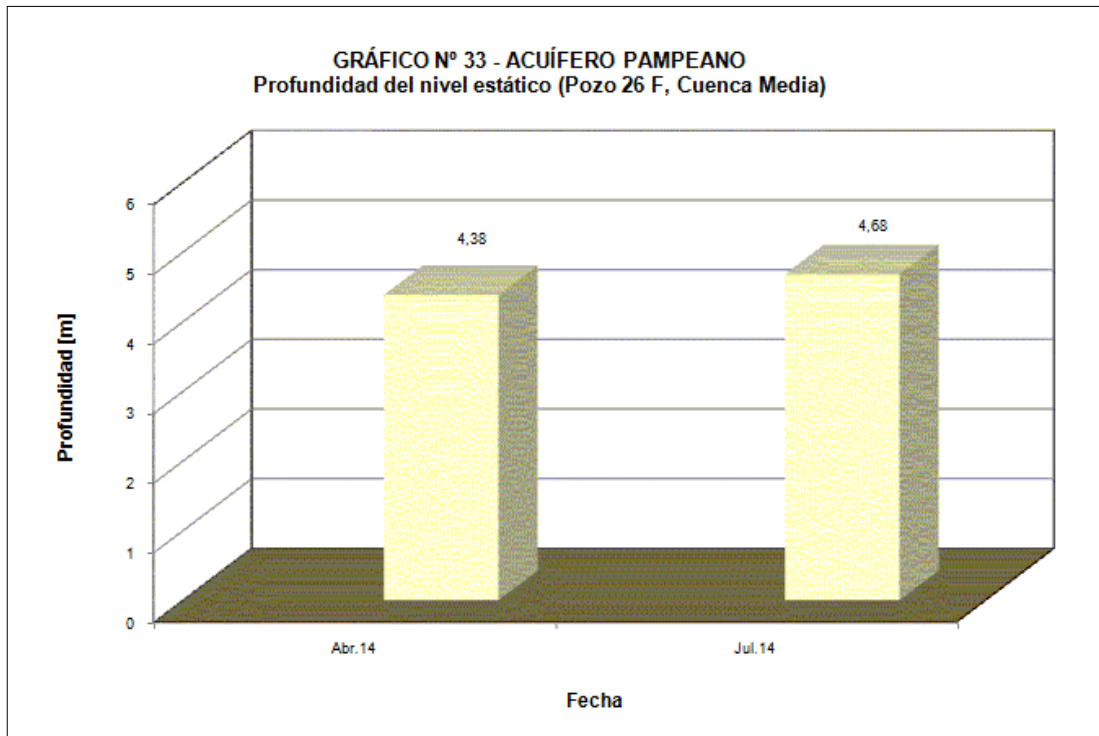




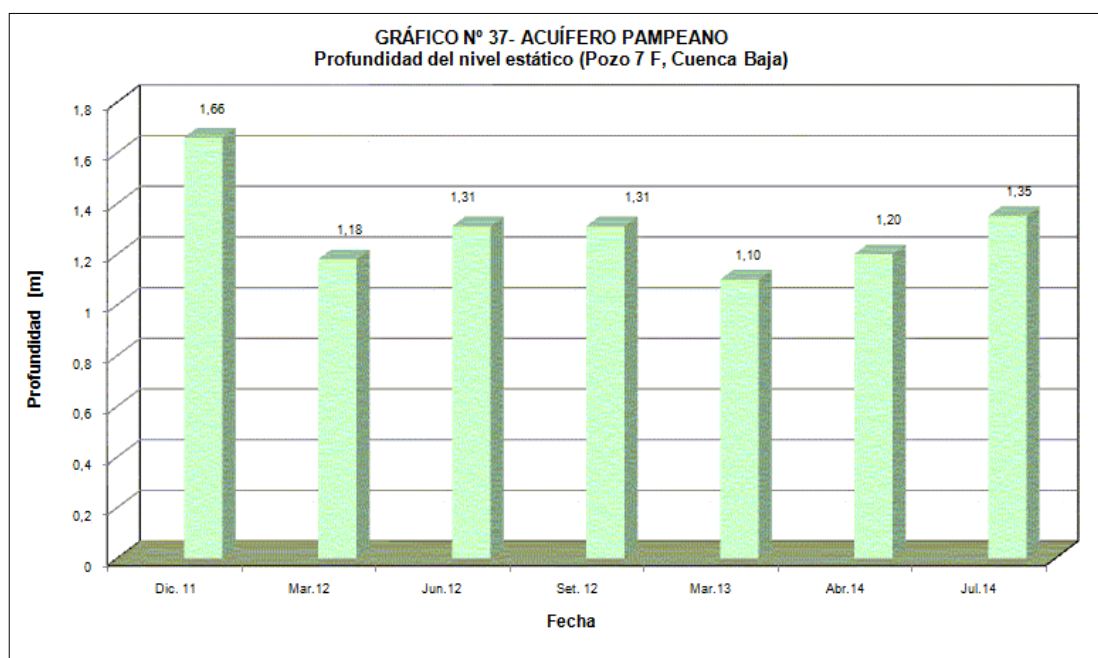
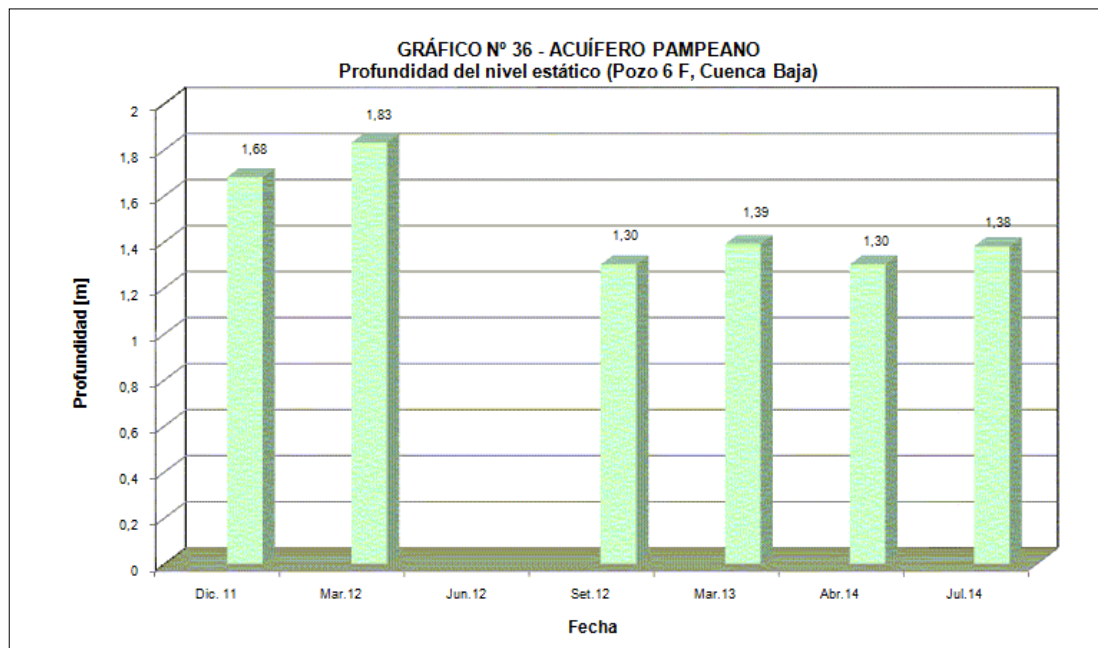




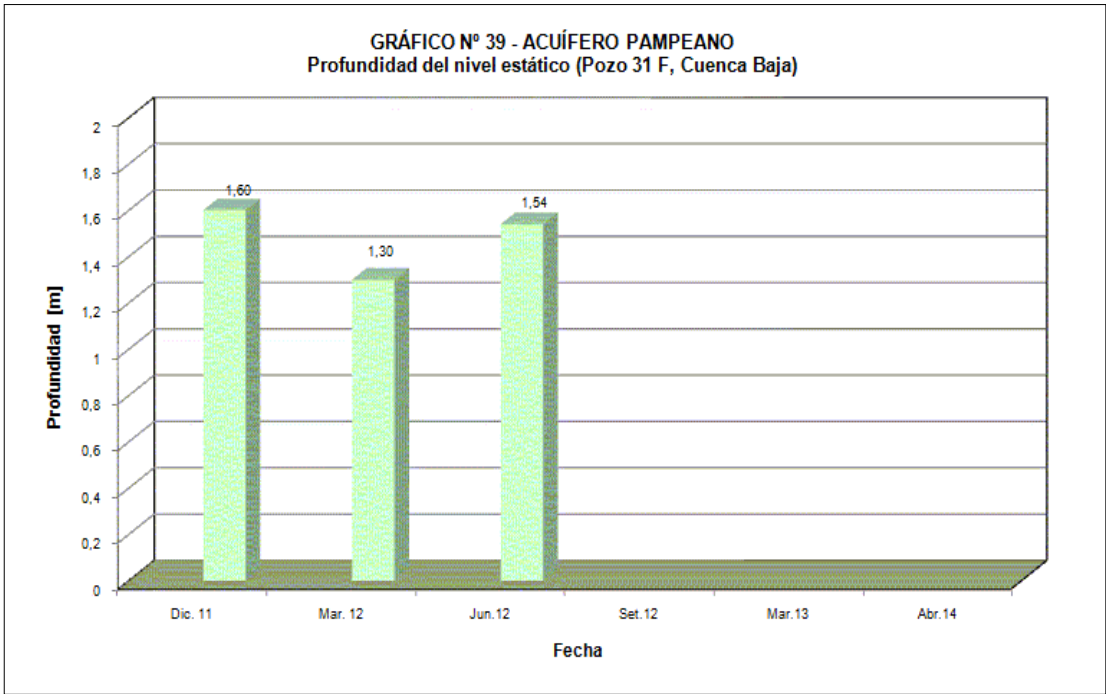
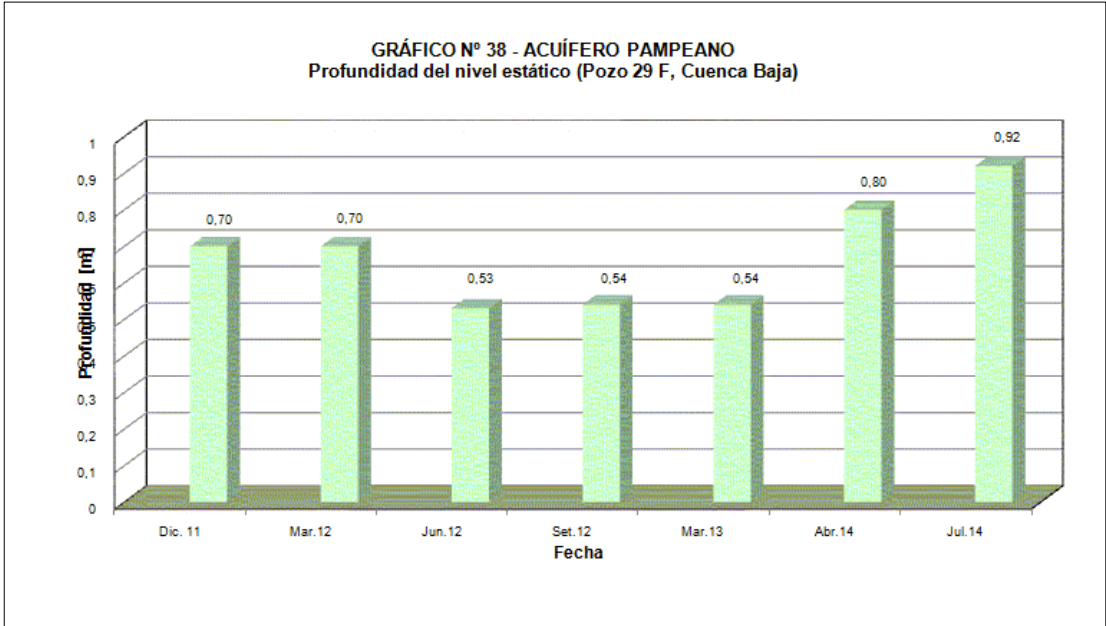


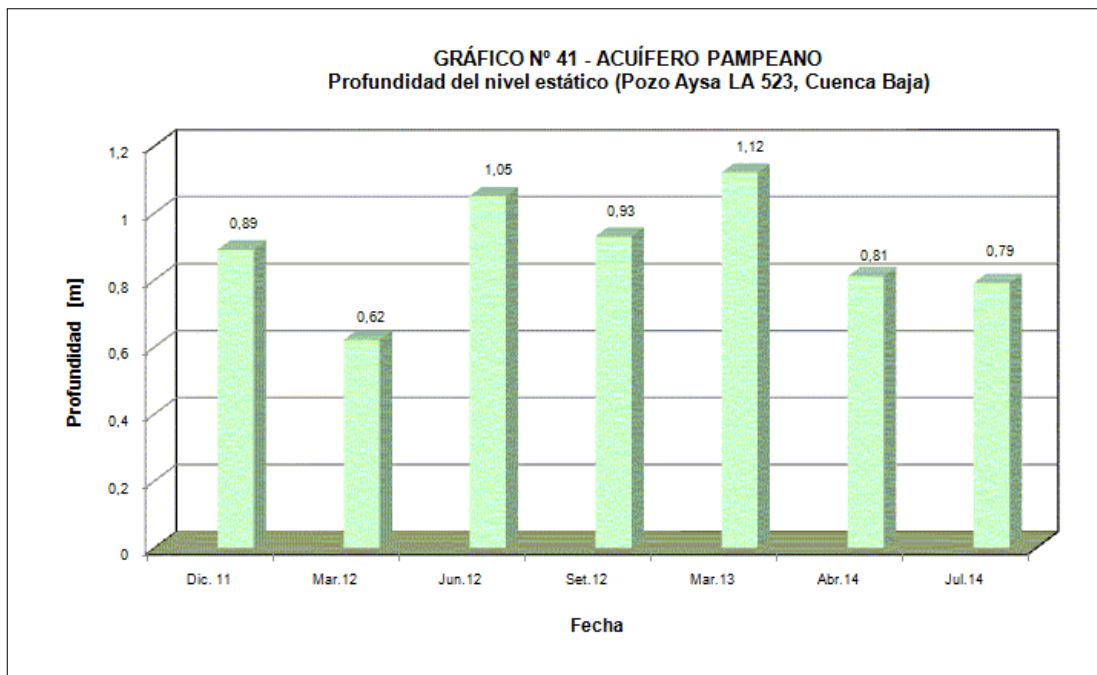
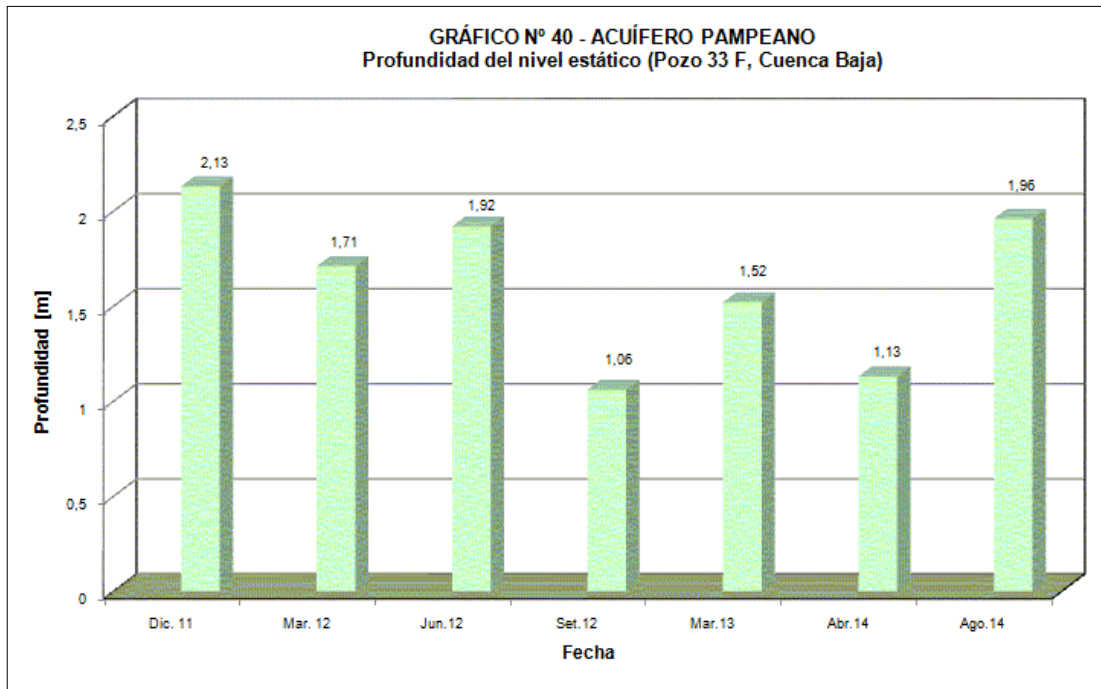


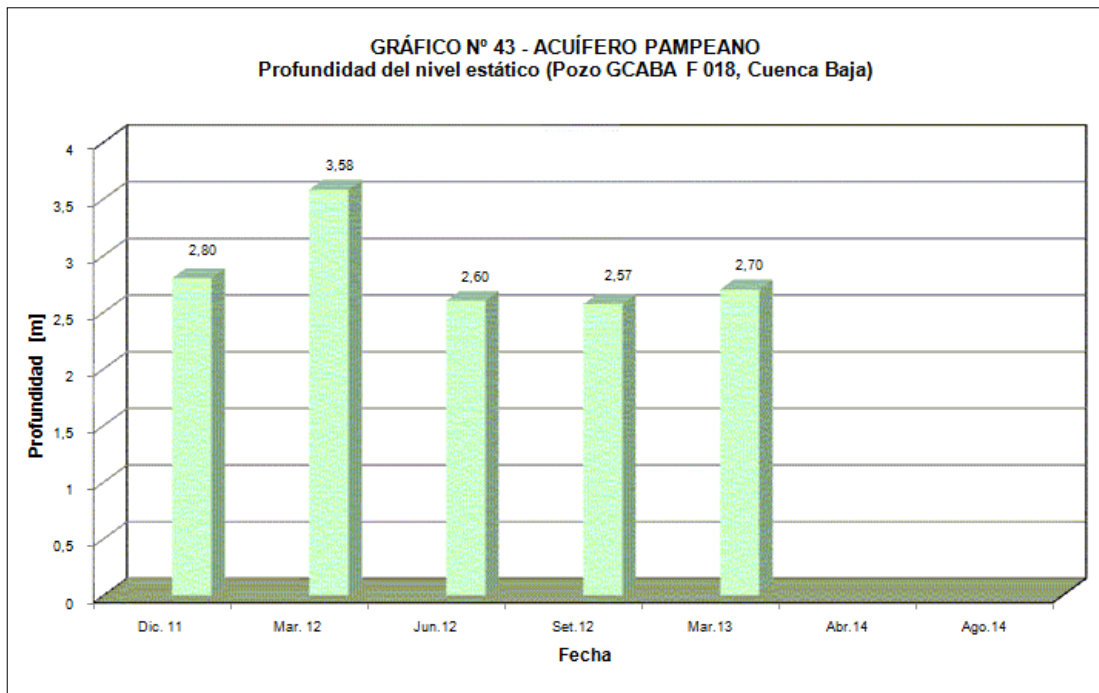
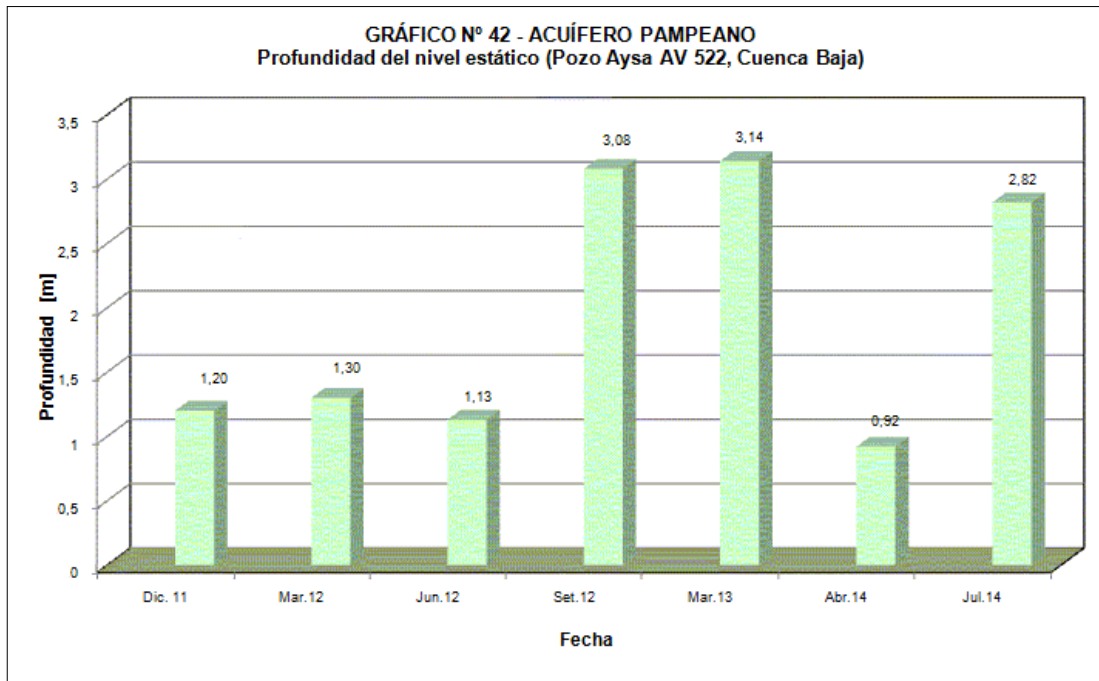


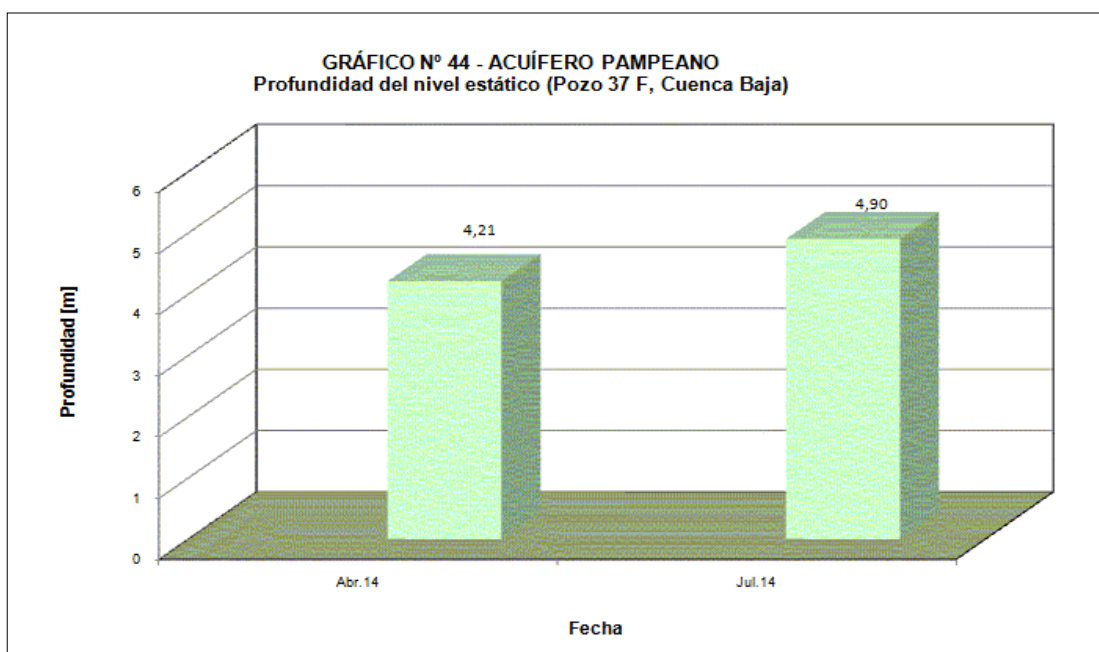




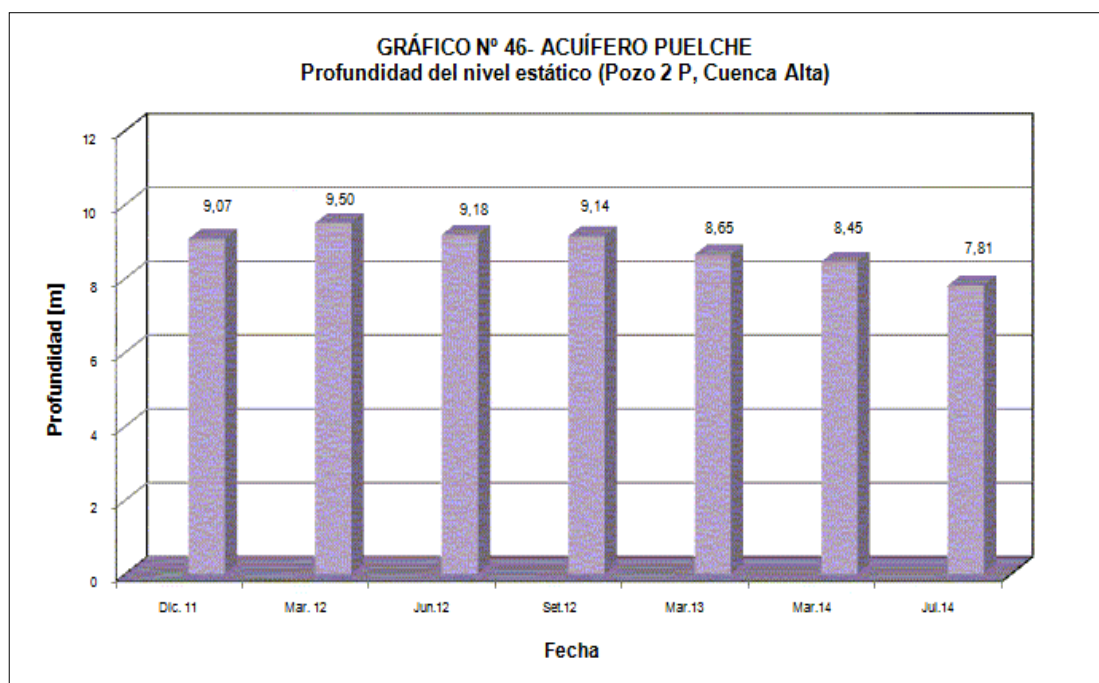
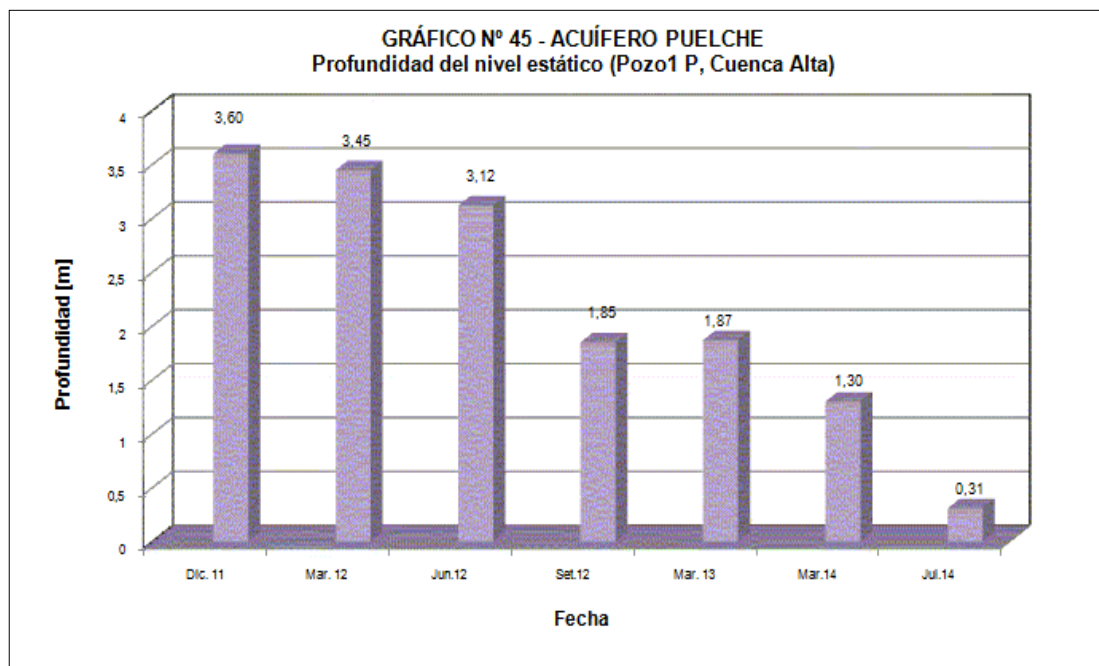


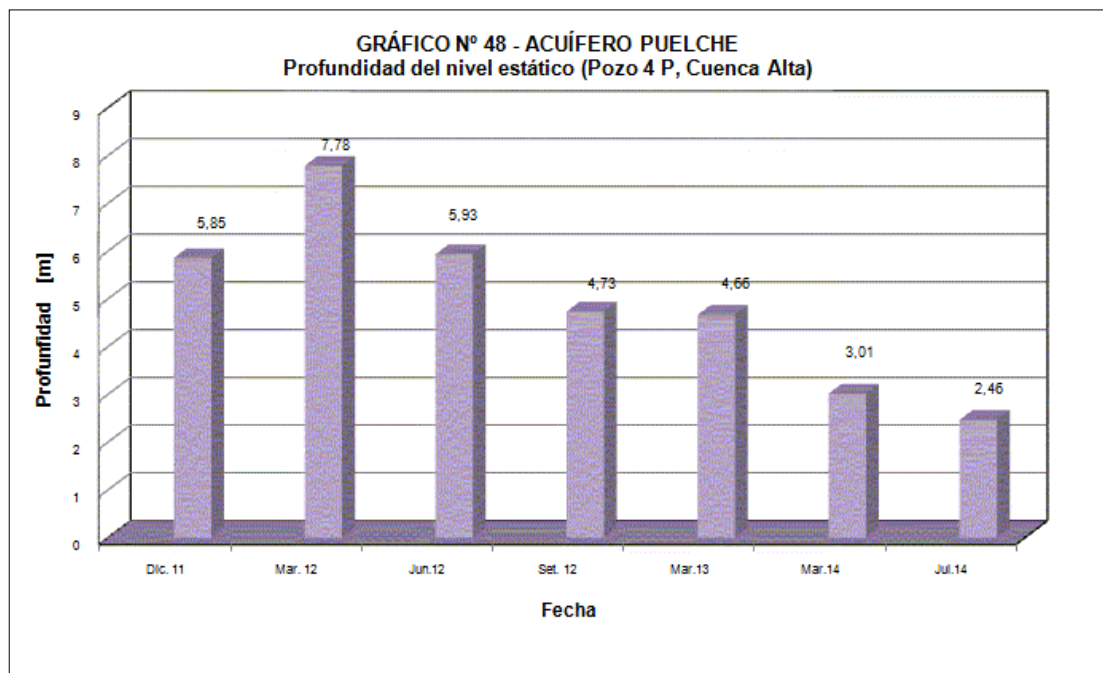
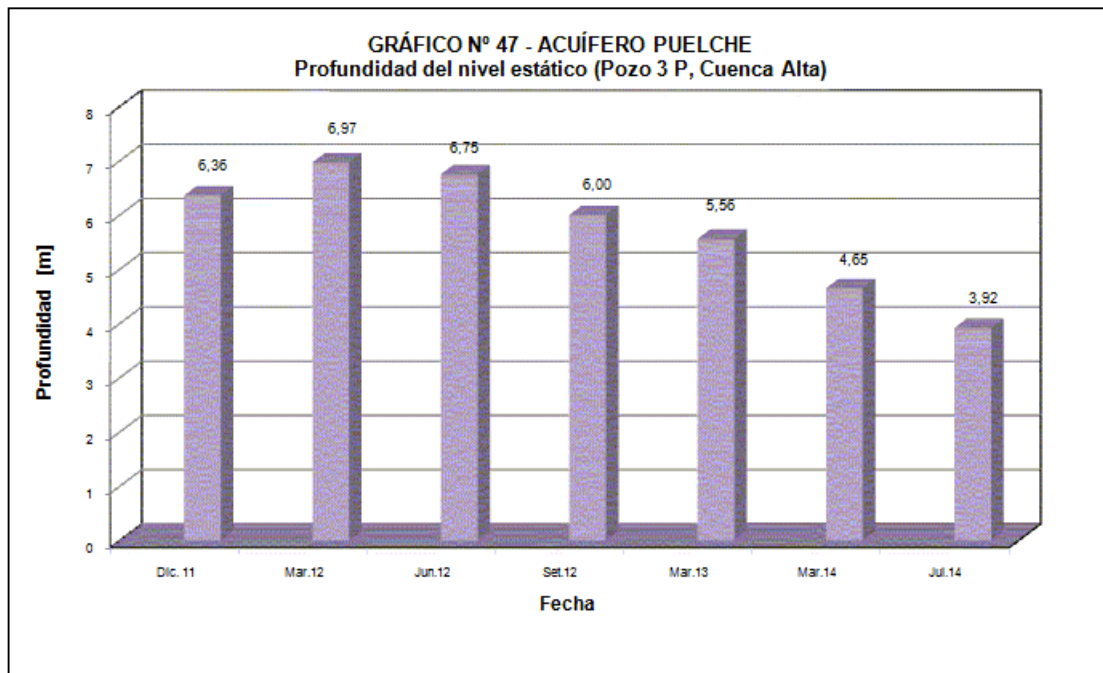




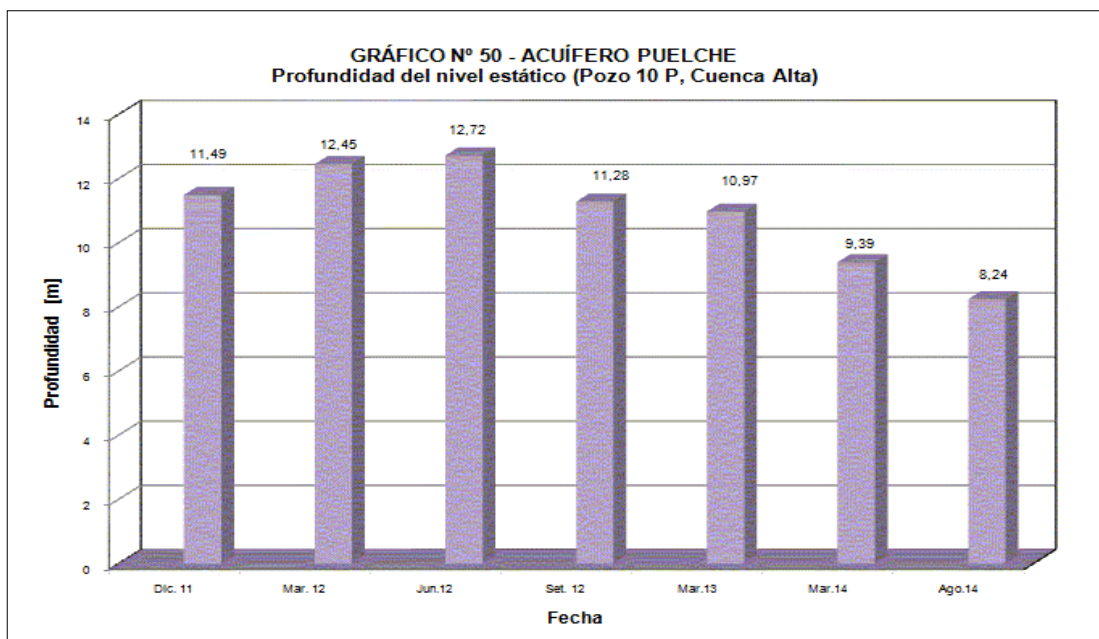
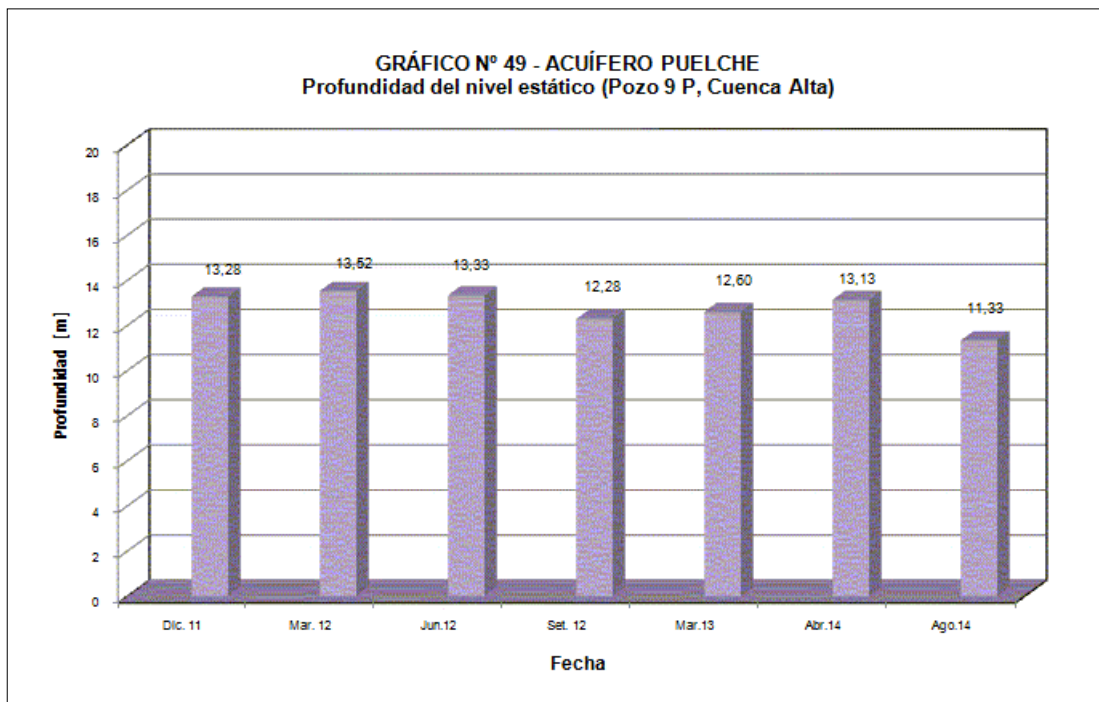


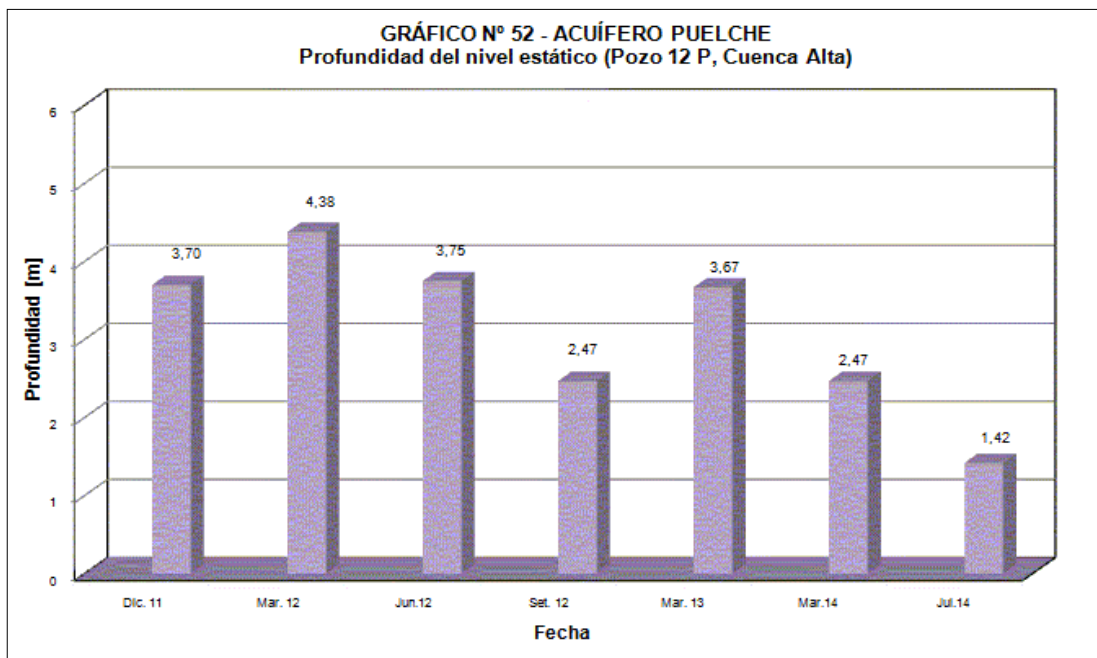
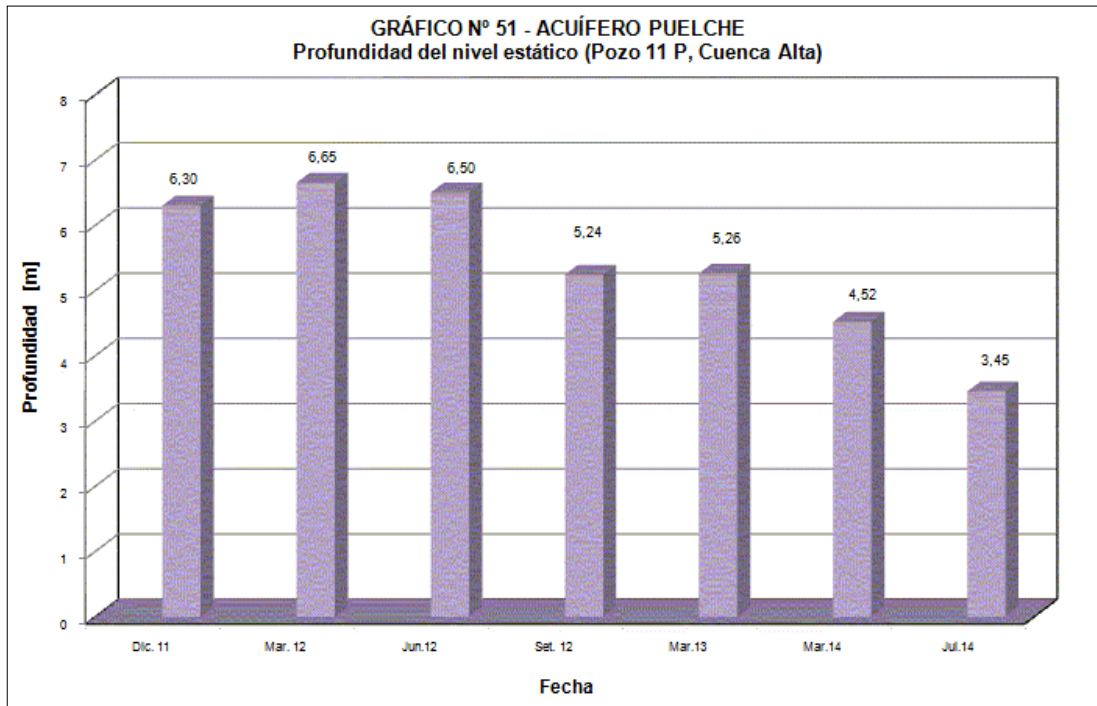
La variación de las profundidades del nivel estático del Acuífero Puelche correspondientes a la cuenca alta para los meses: diciembre de 2011, marzo-junio-setiembre de 2012 , marzo 2013, marzo-abril de 2014, y julio - agosto de 2014 se presenta en los gráficos N° 43 a N° 60. Para la cuenca media y baja en los mismos periodos, las profundidades se presentan en los gráficos N° 61 a N° 72 y N° 73 a N° 79 respectivamente.



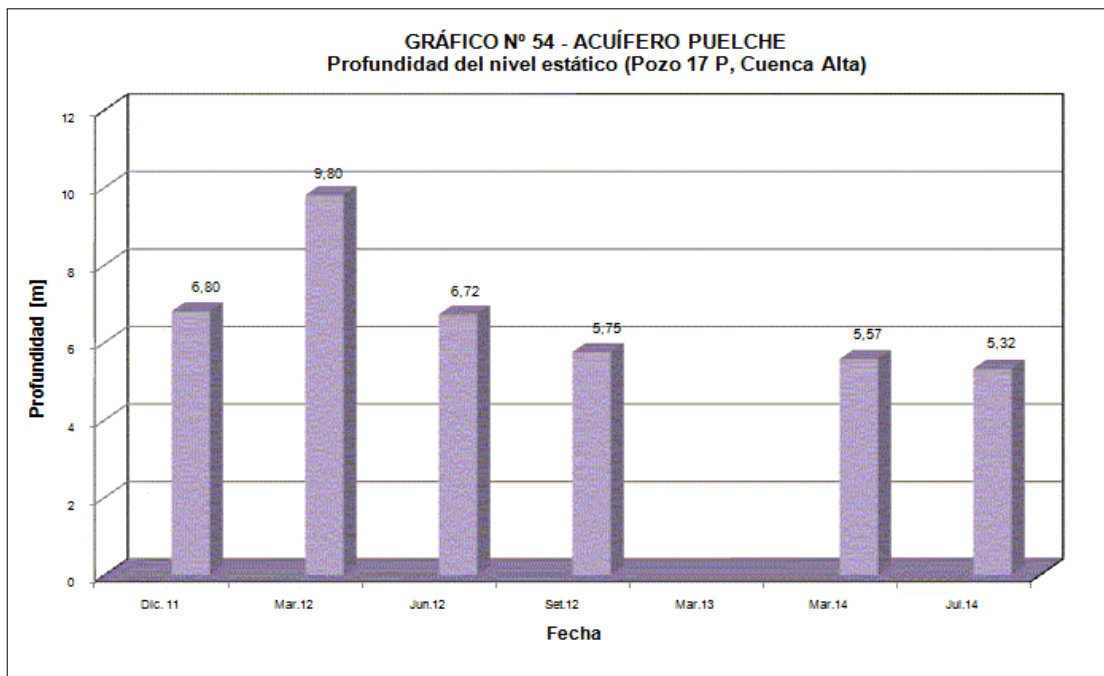
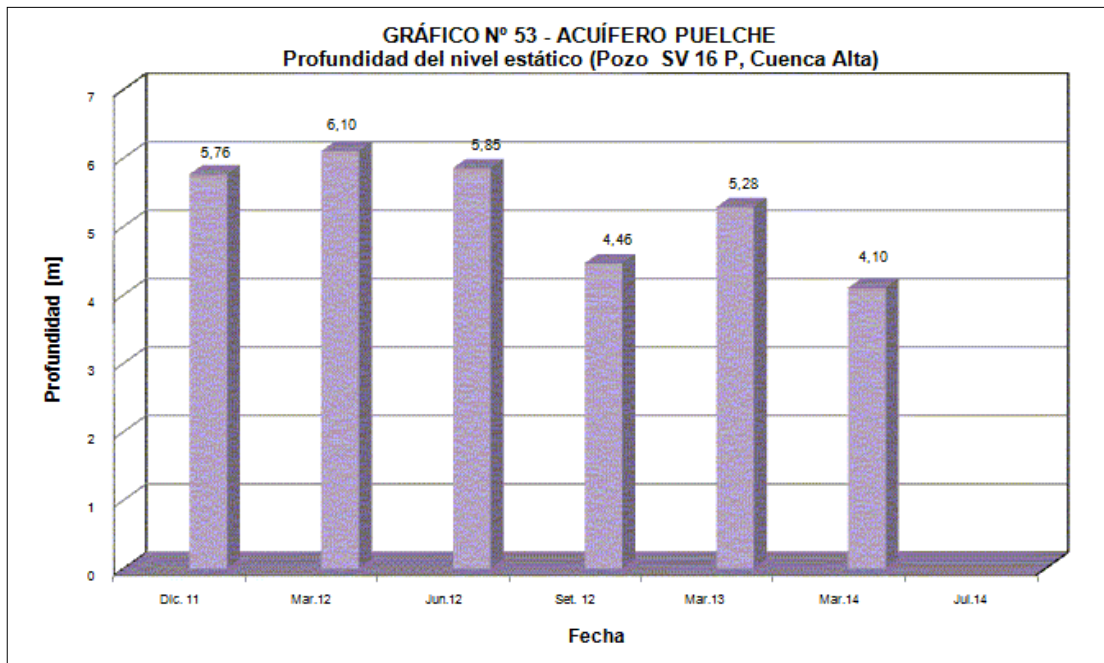


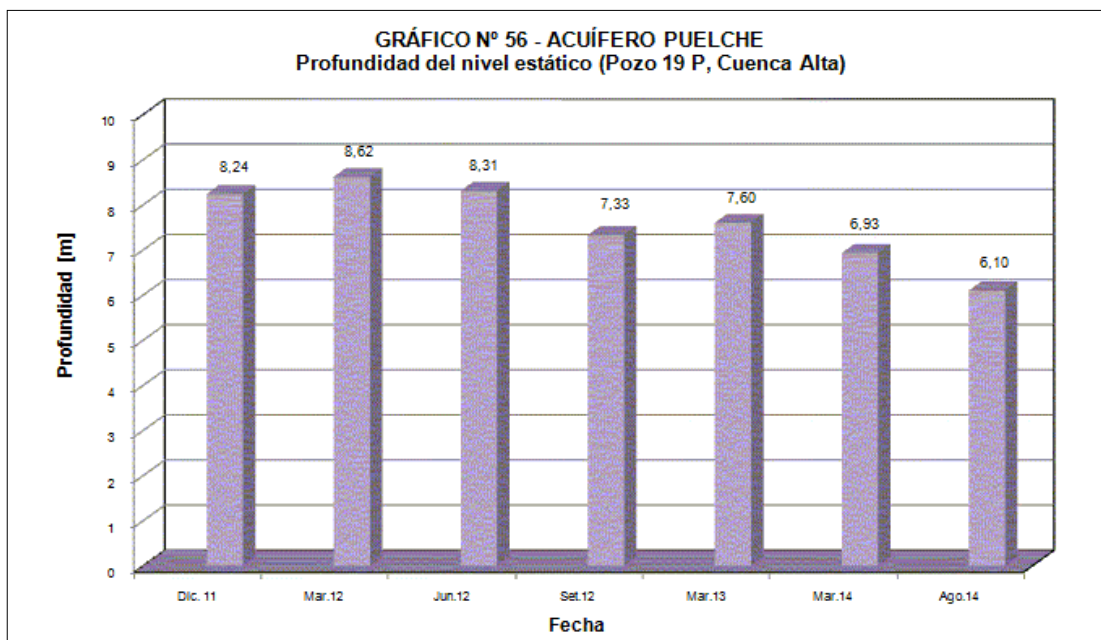
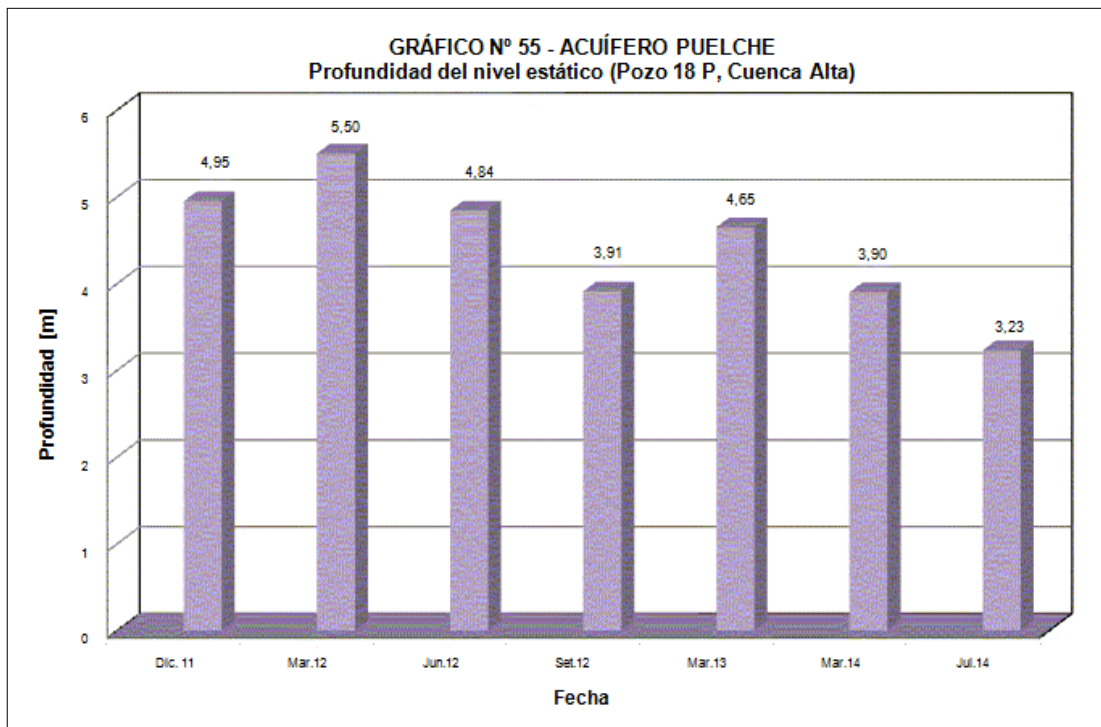


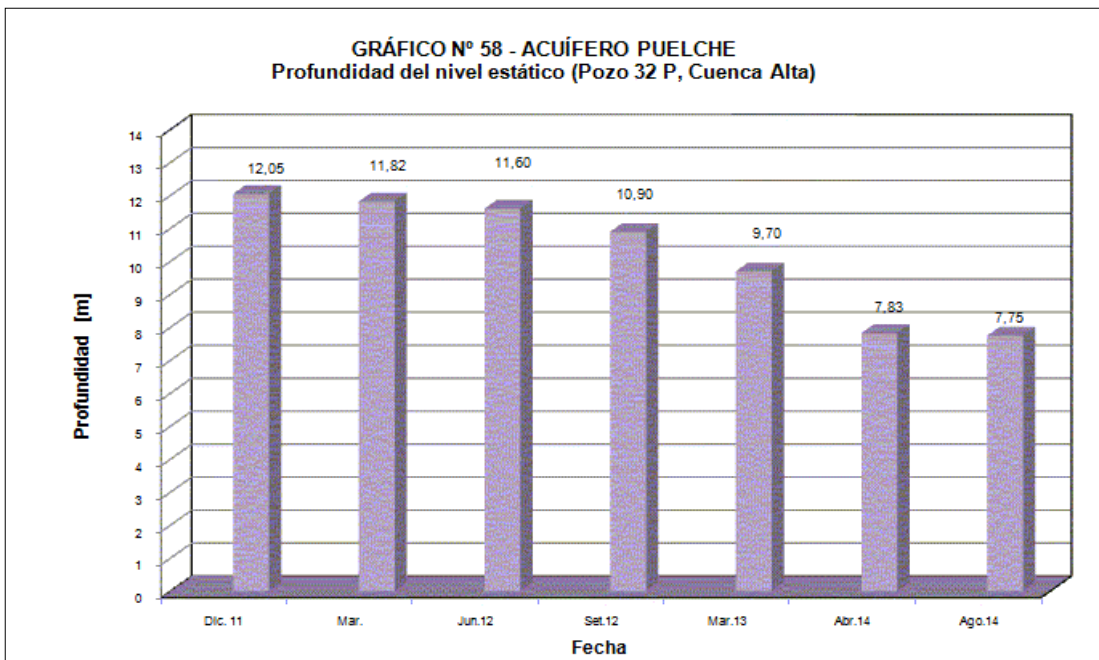
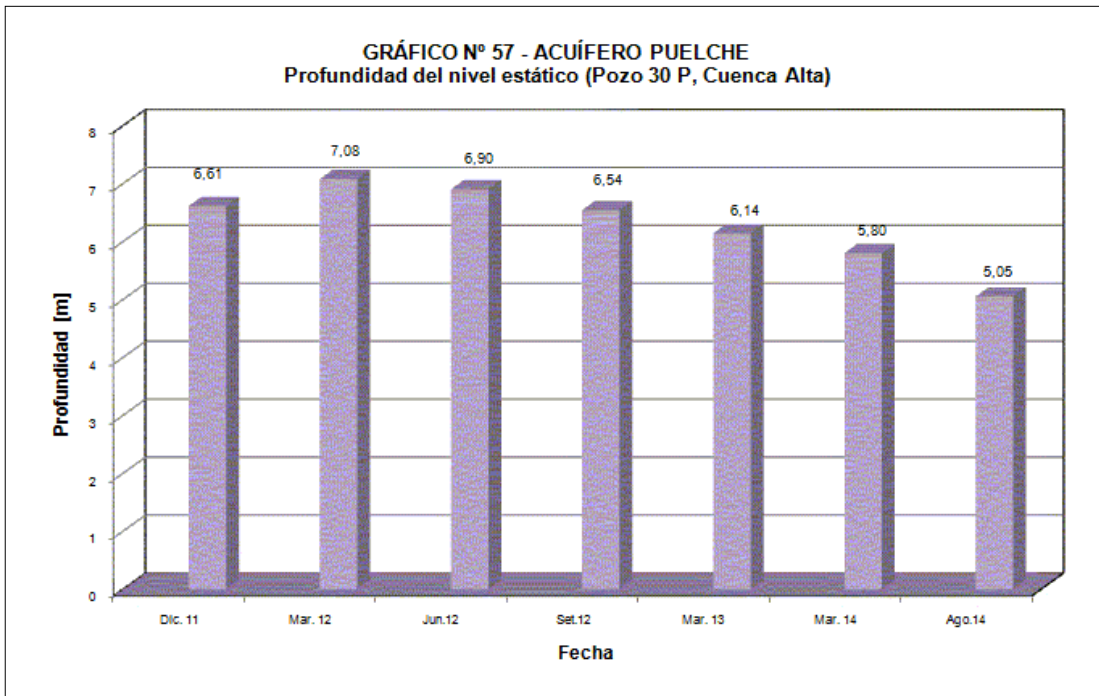


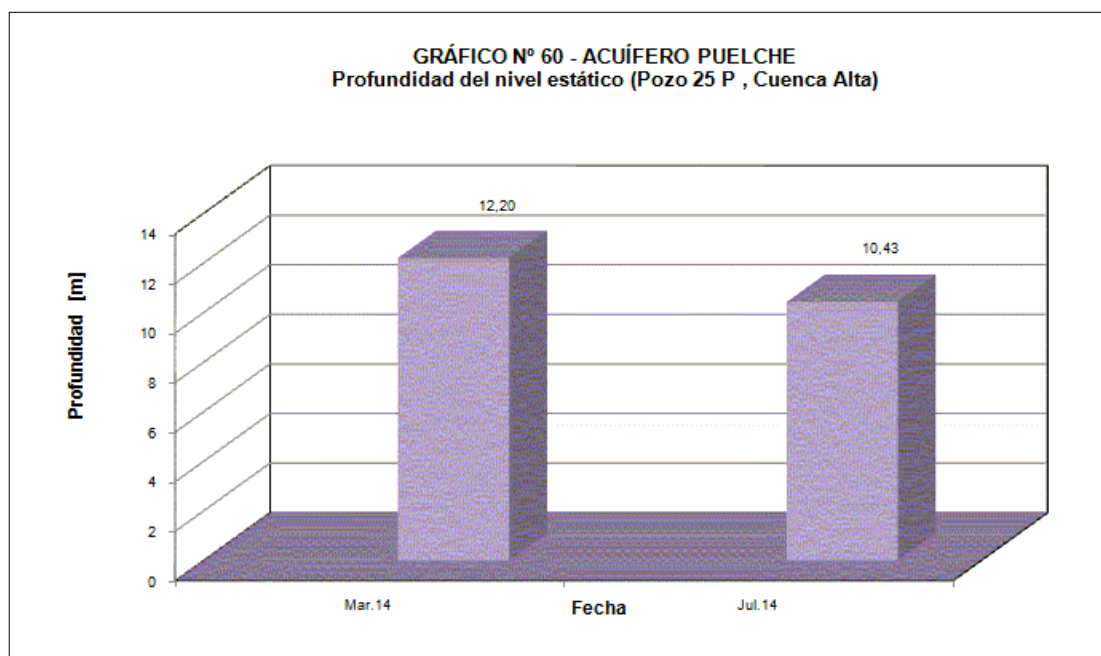
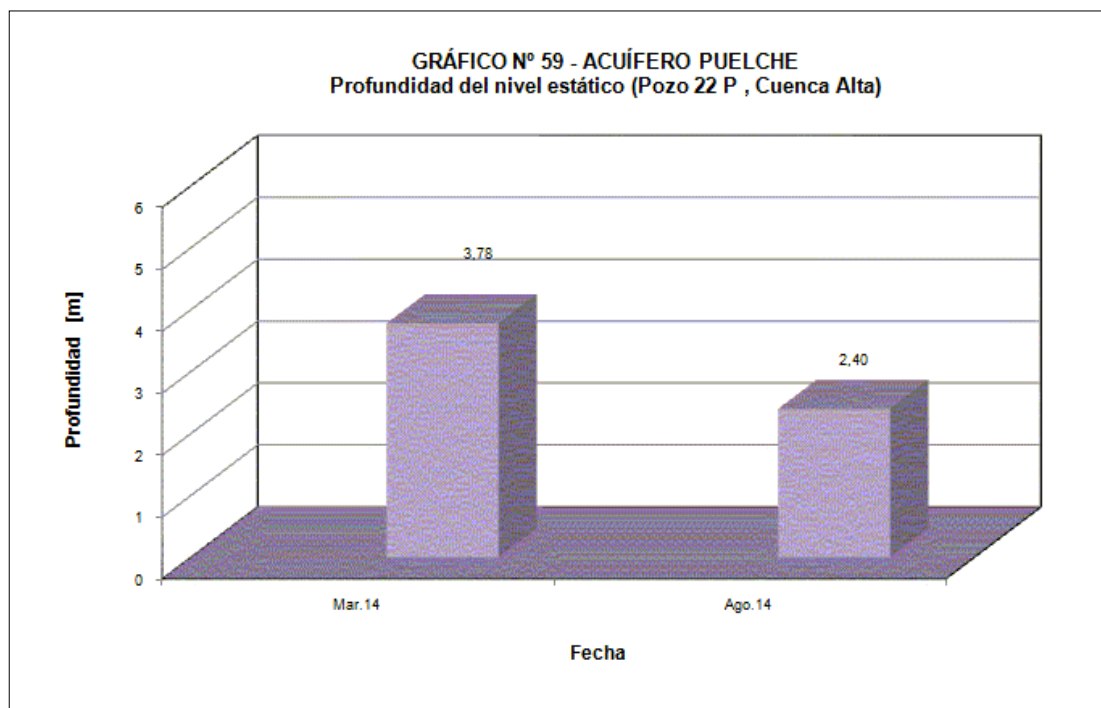


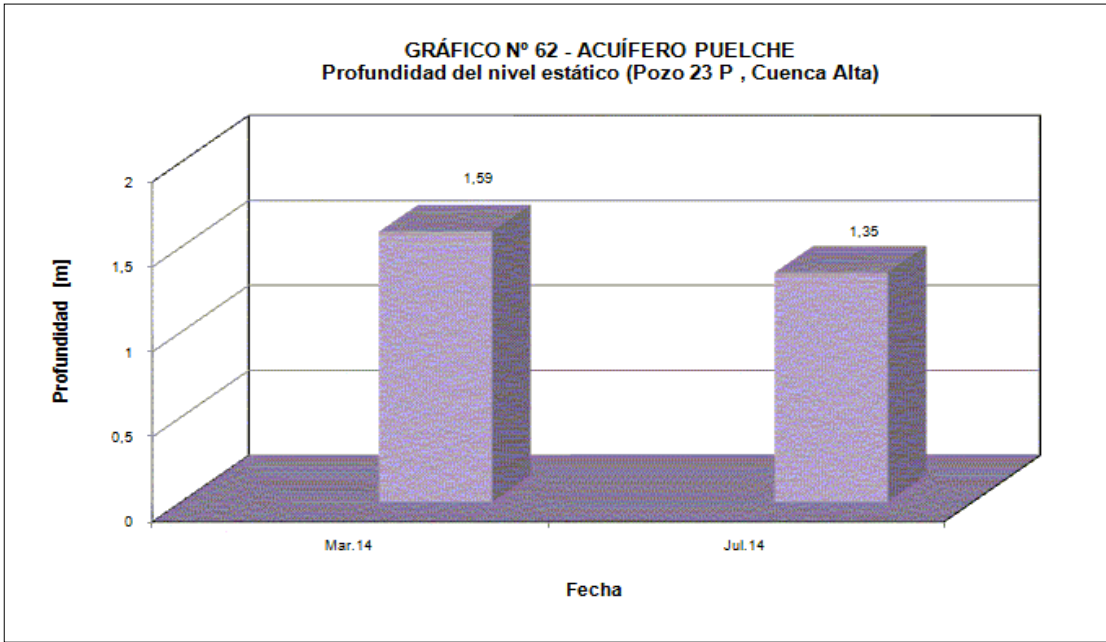
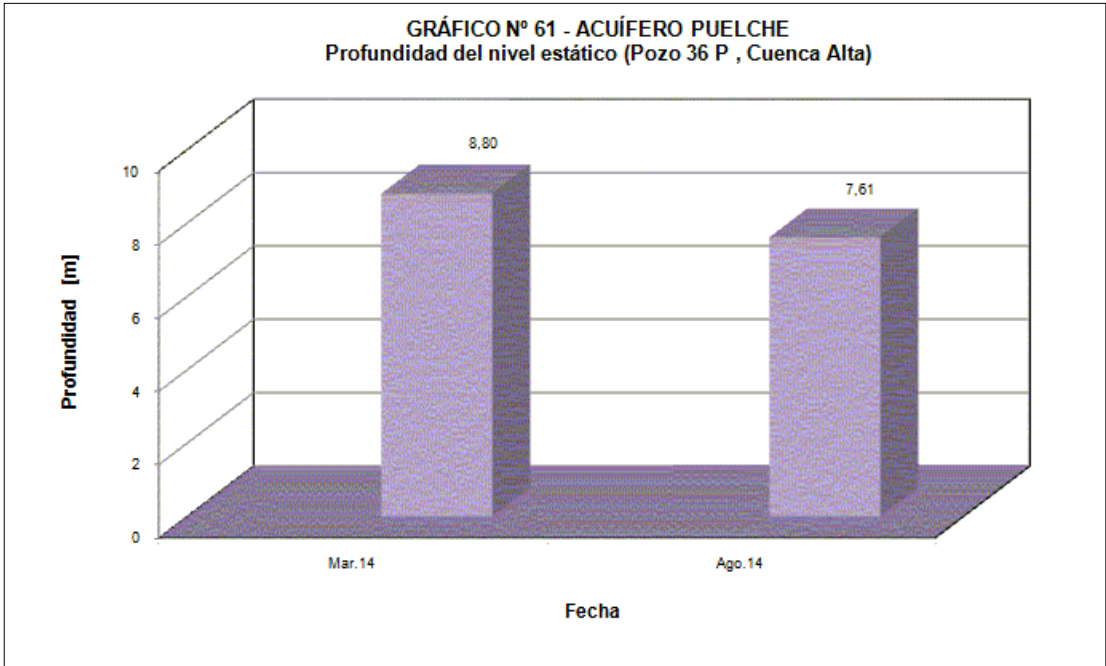


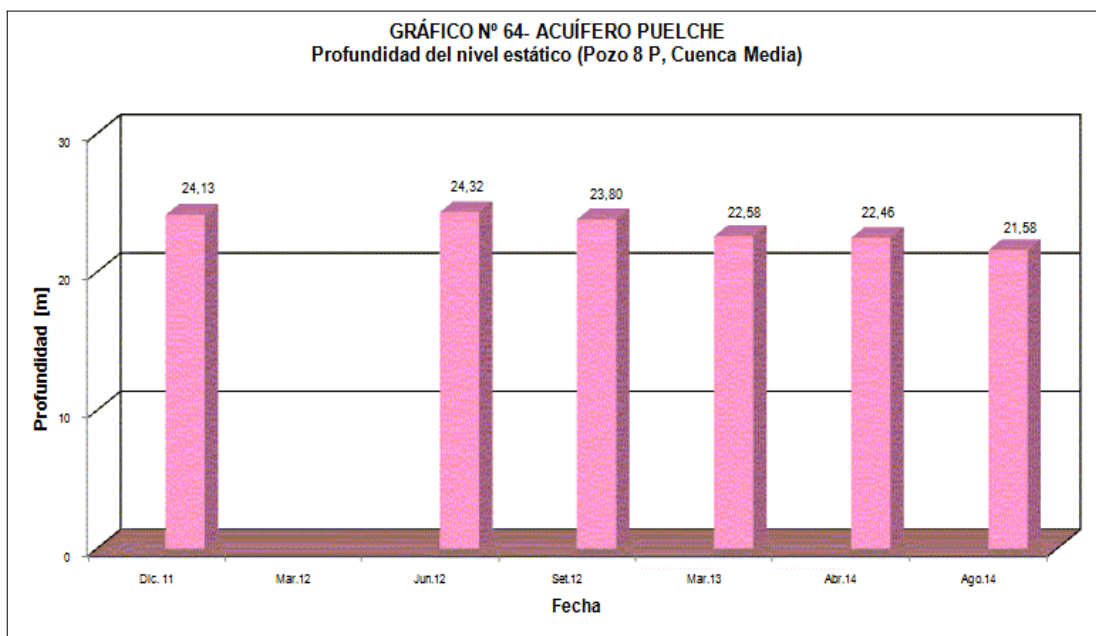
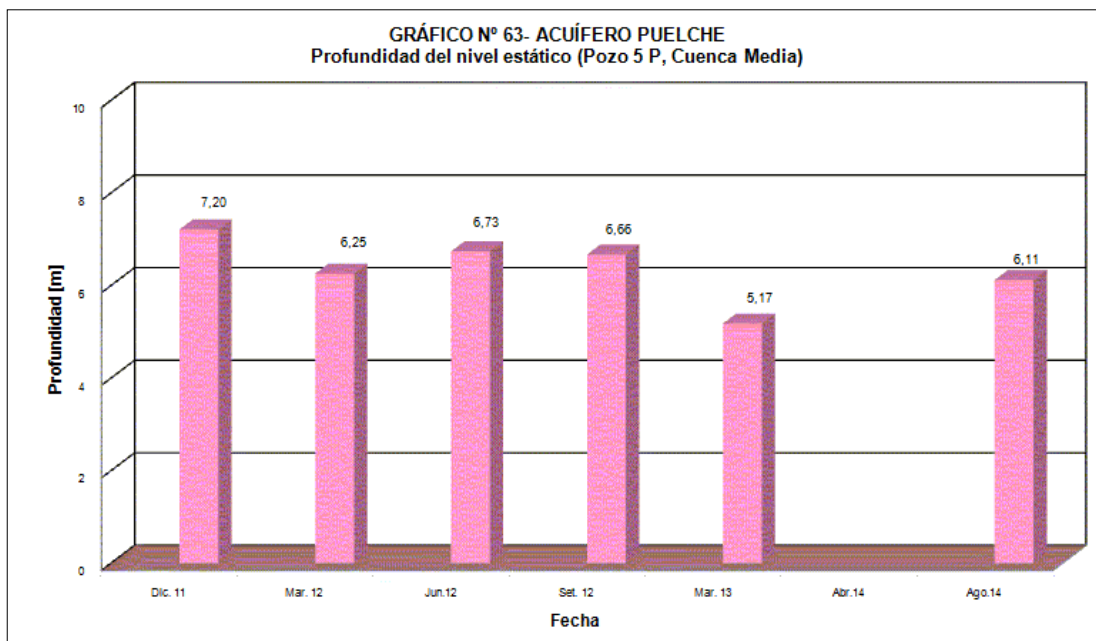




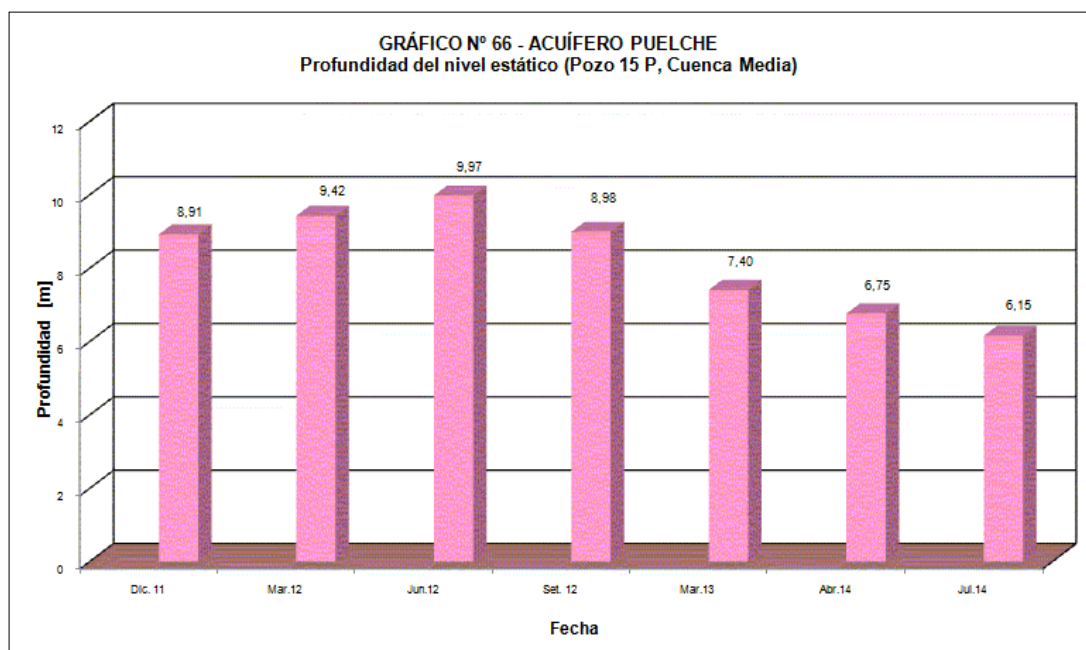
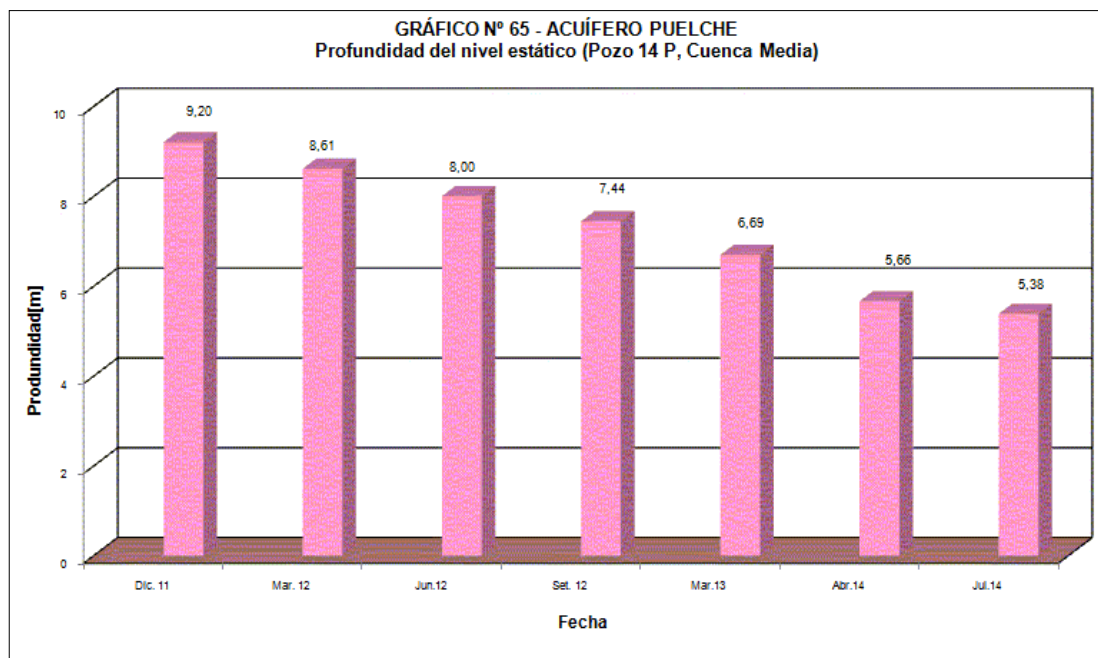


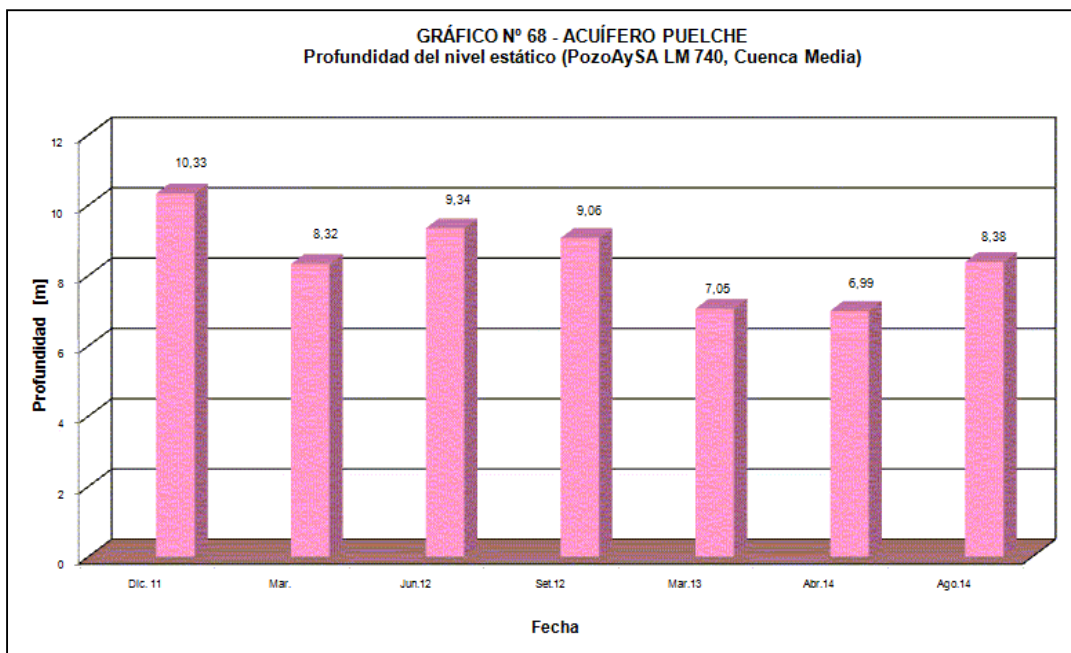
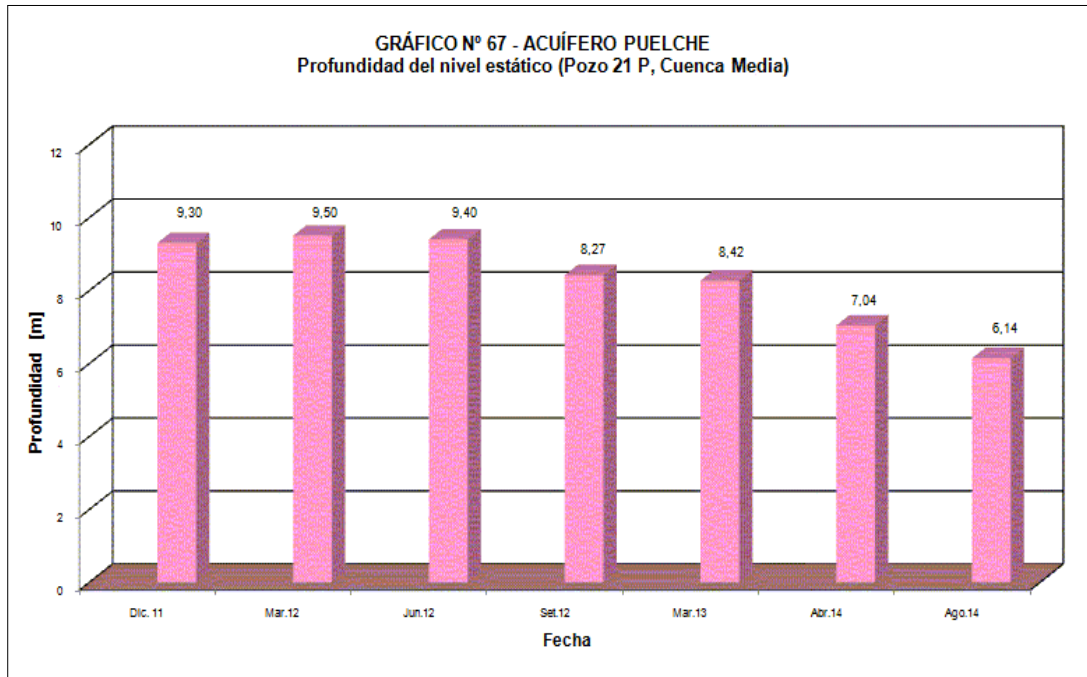




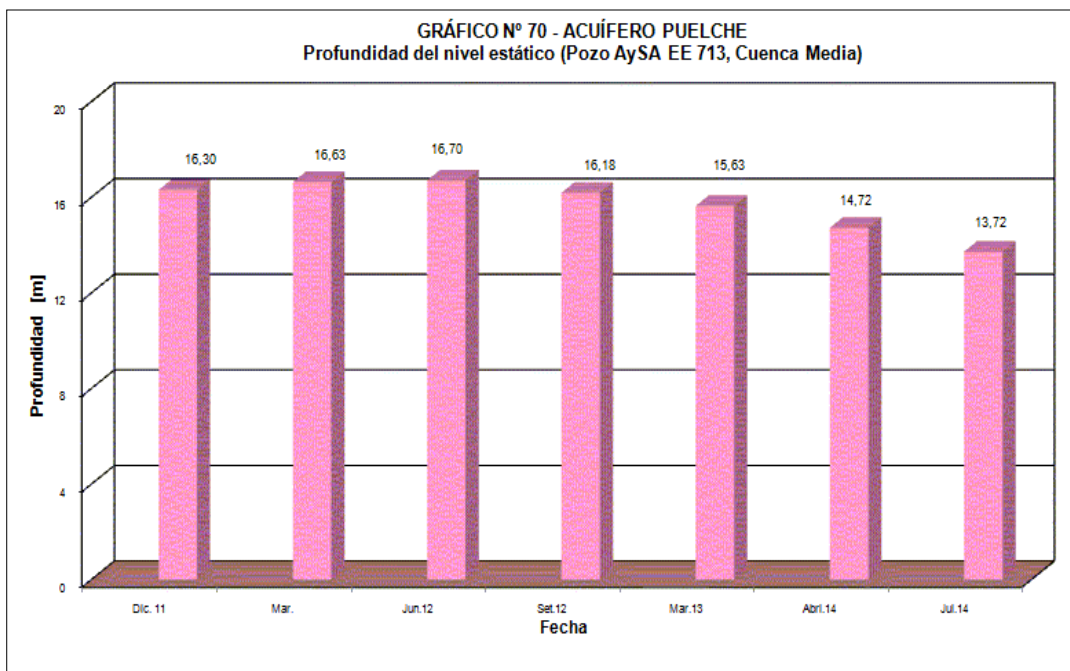
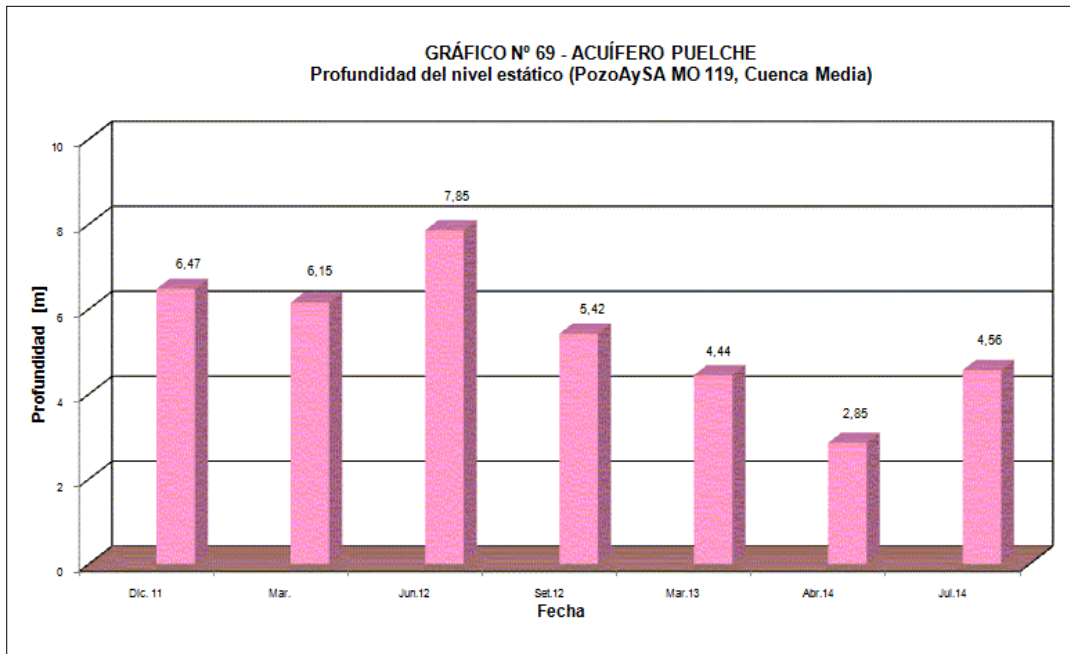


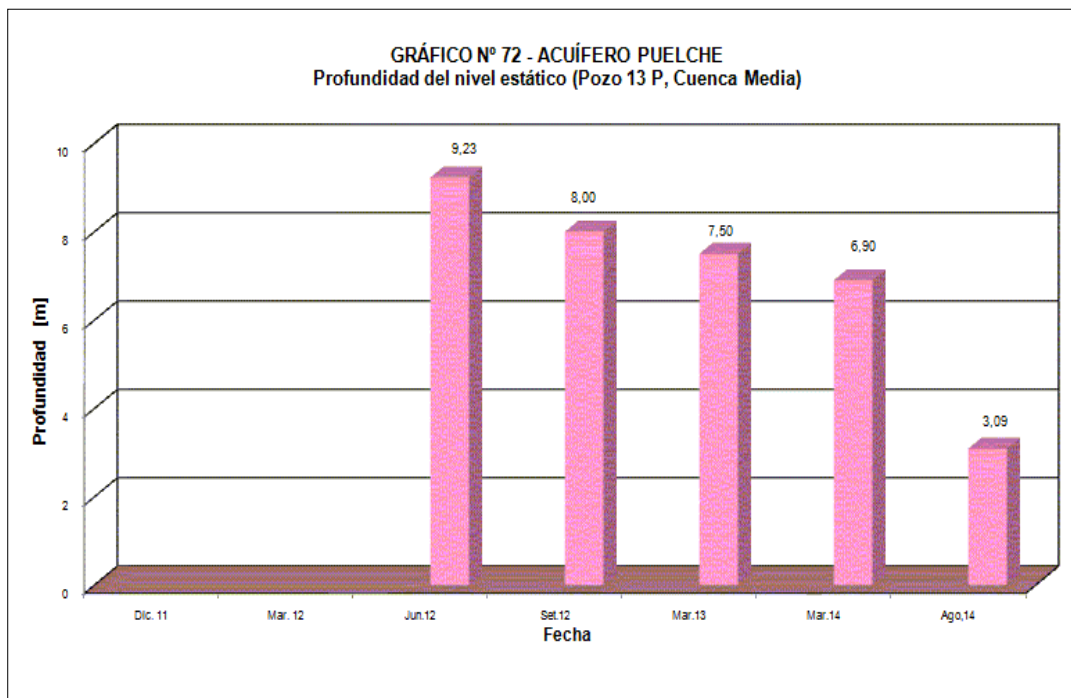
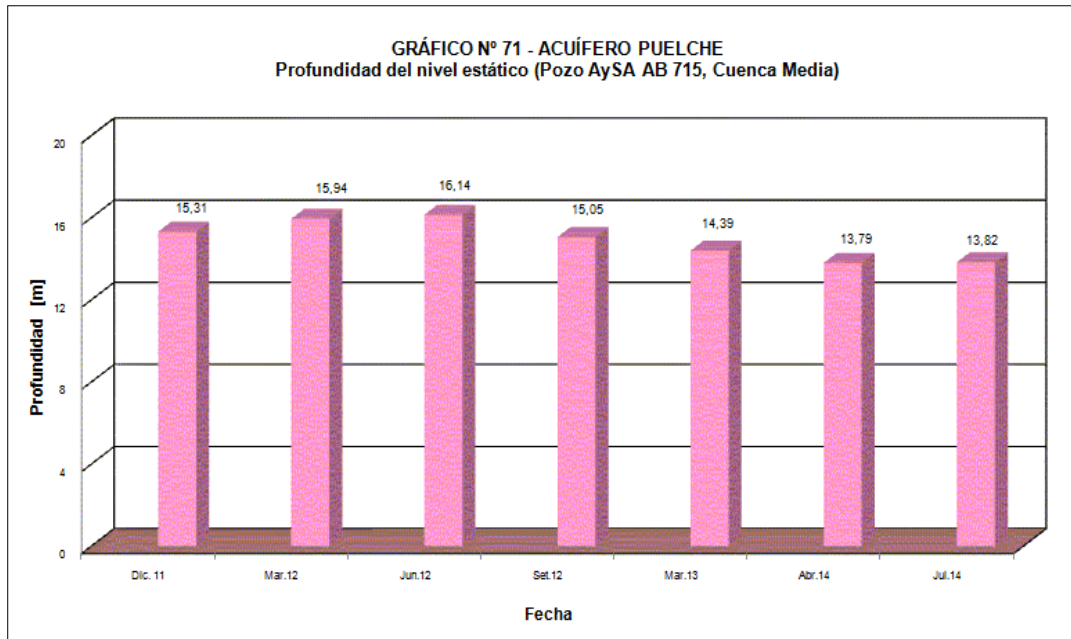


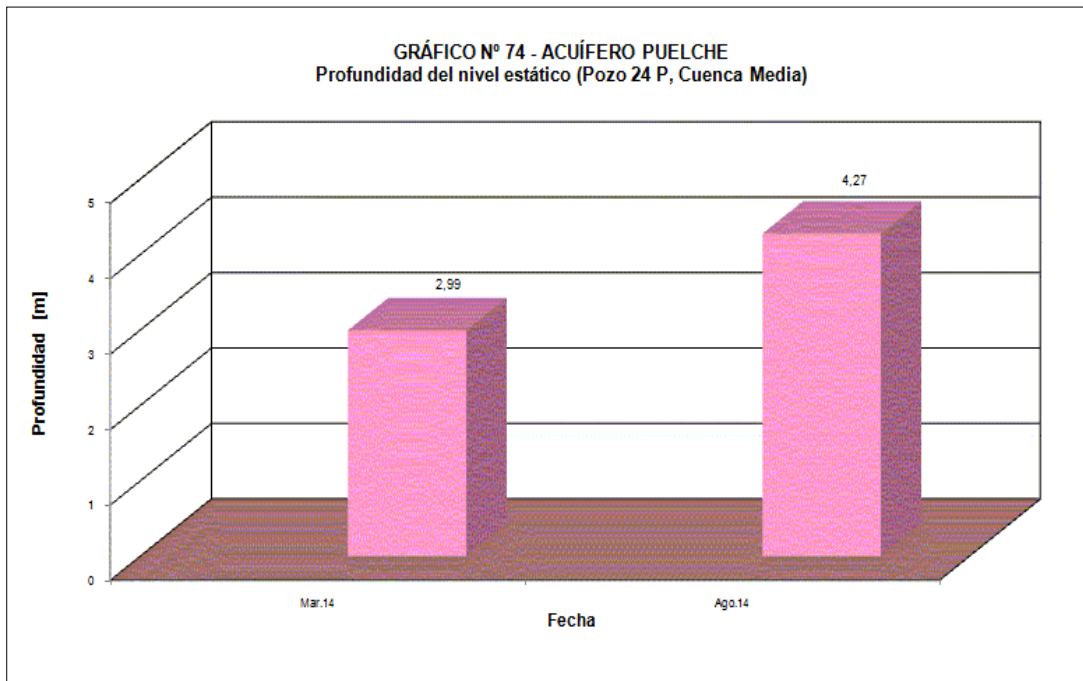
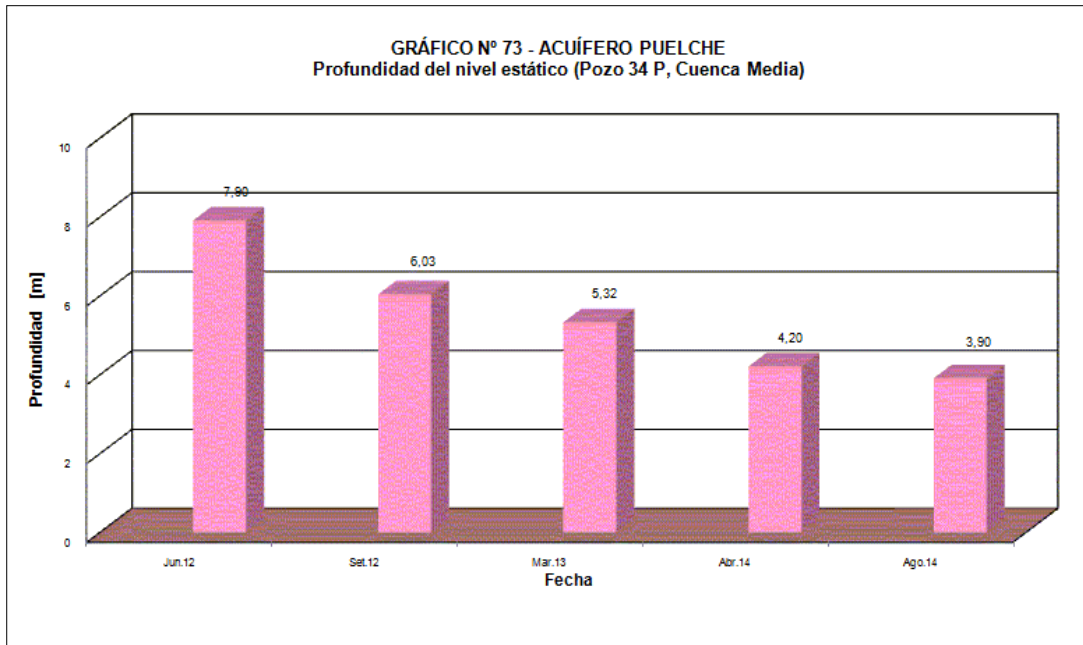


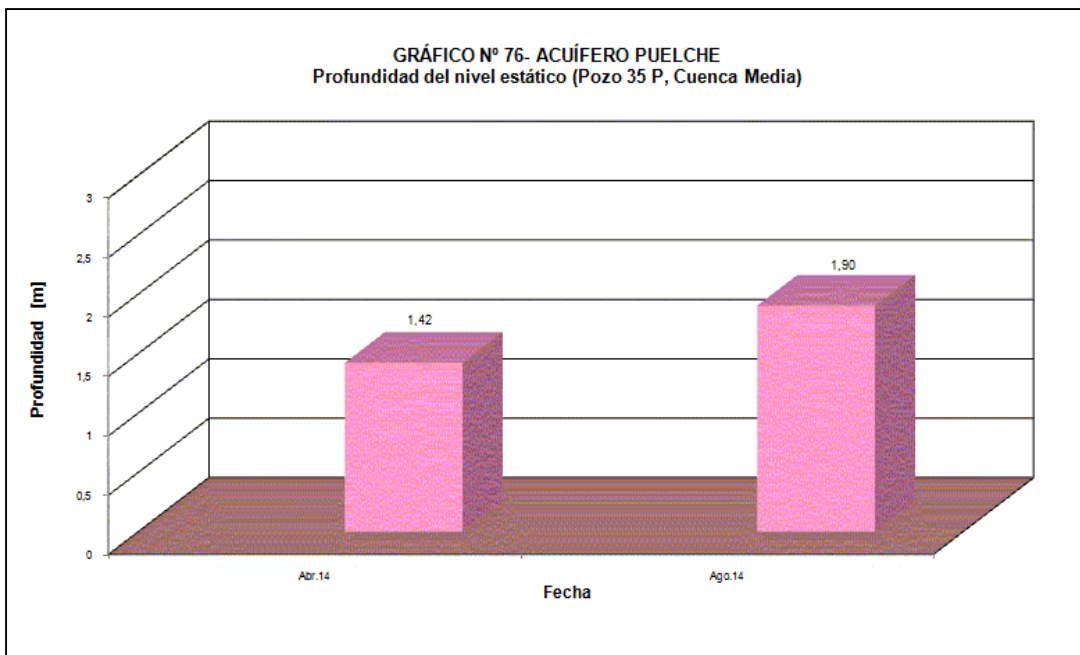
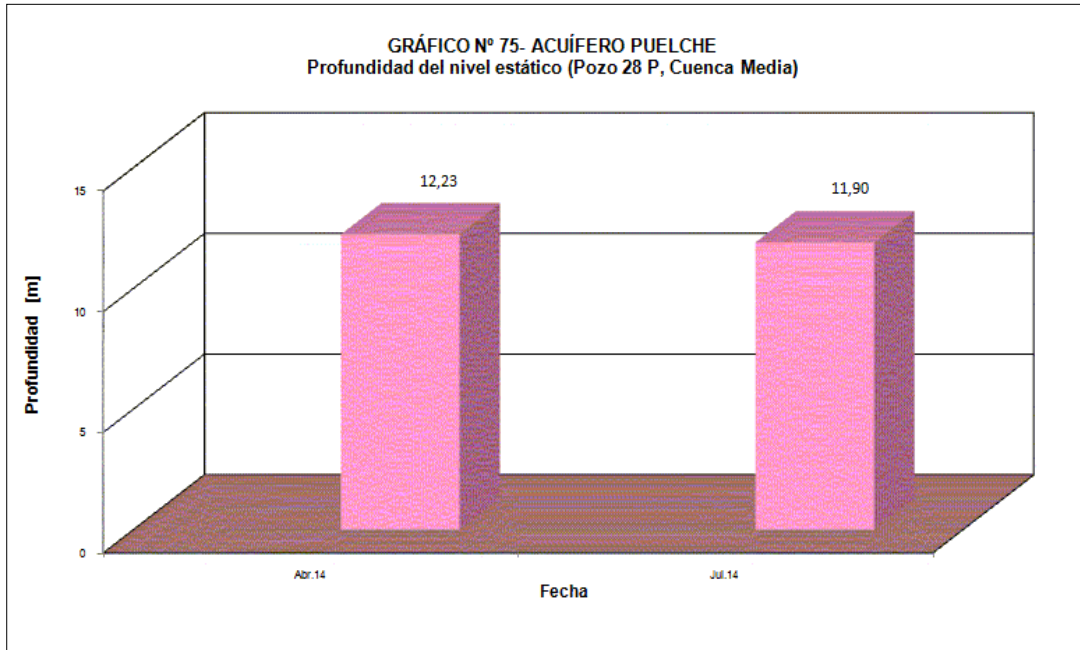


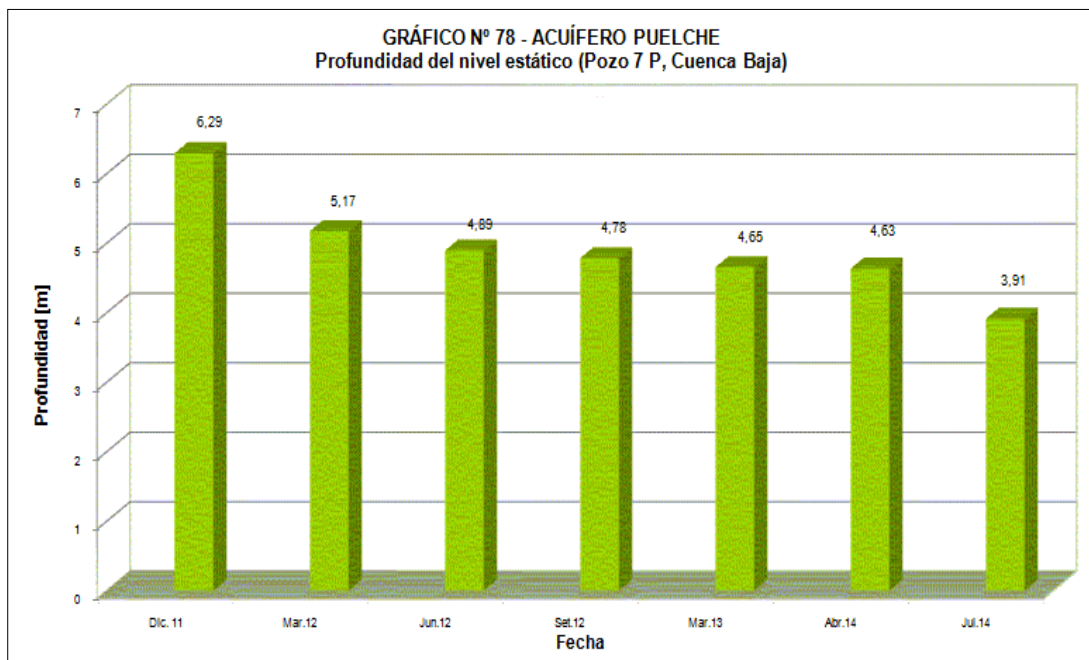
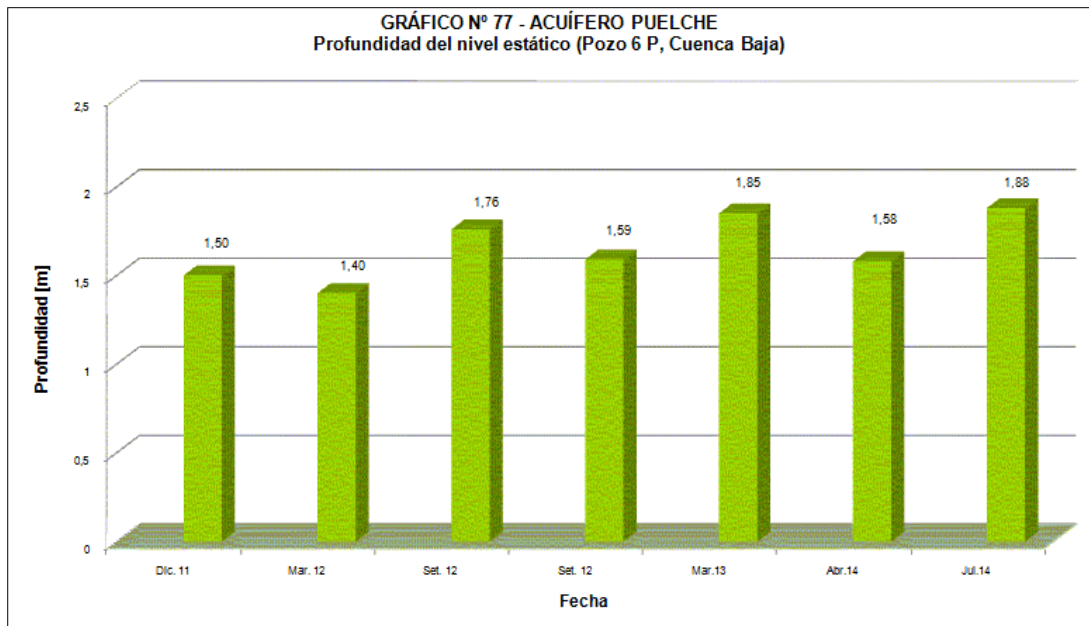


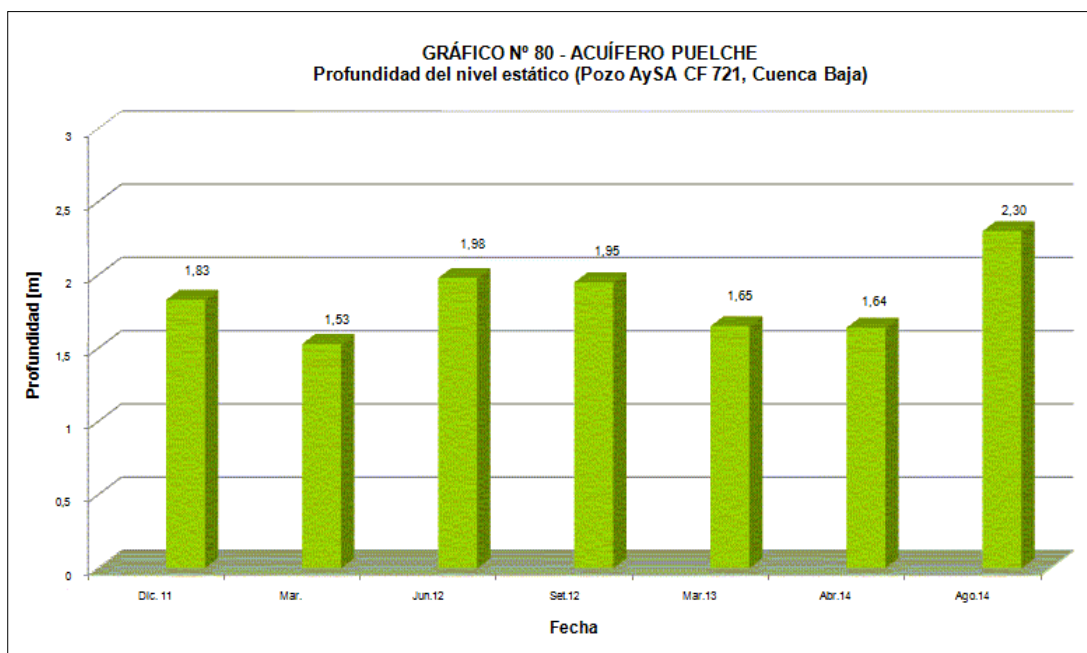
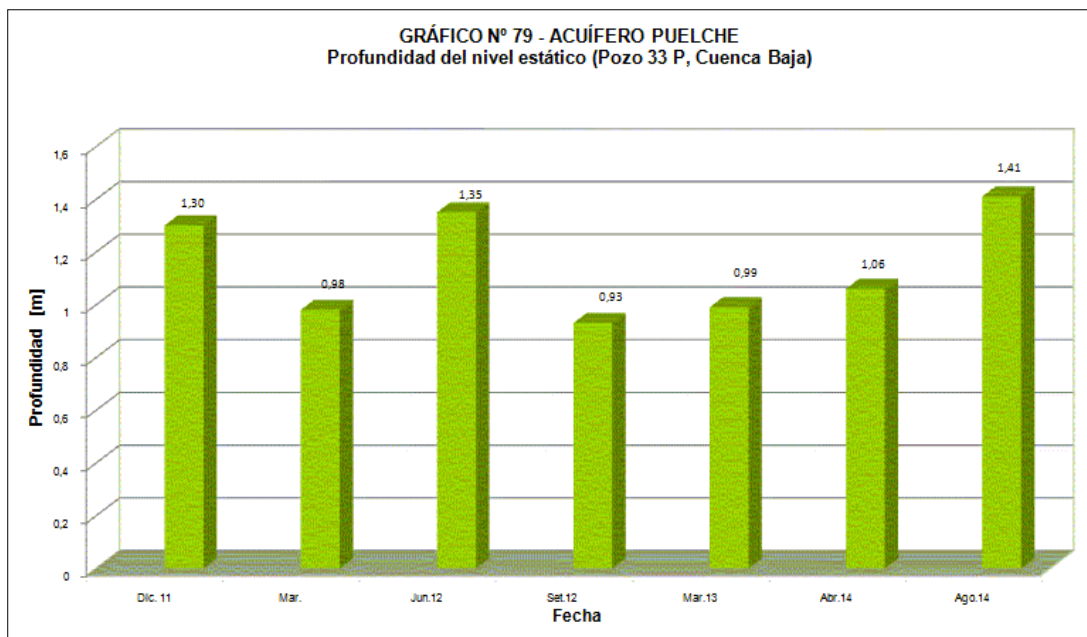




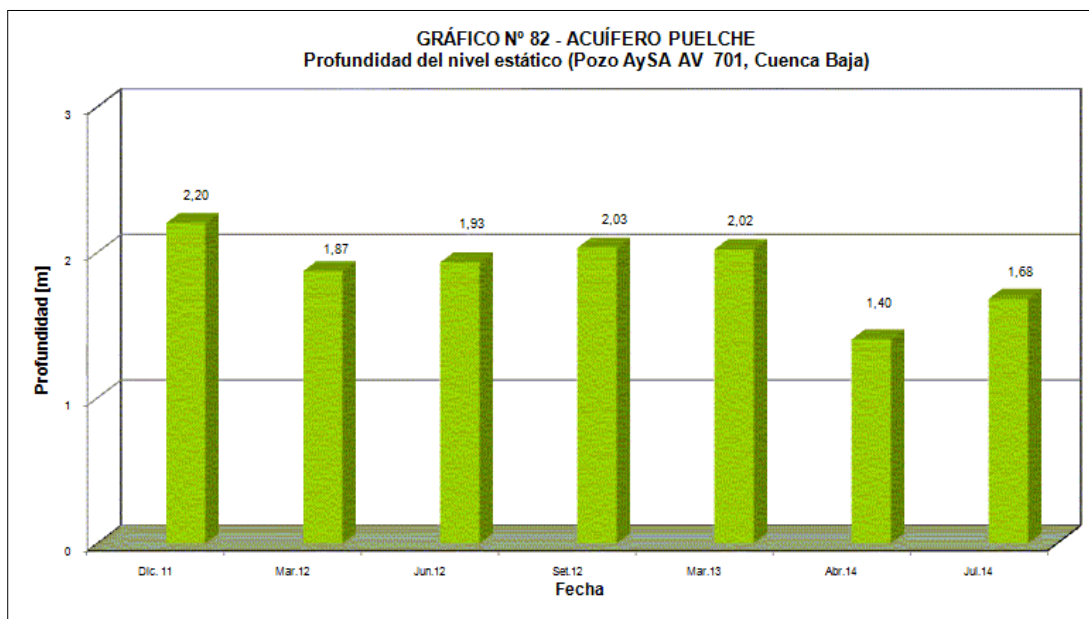
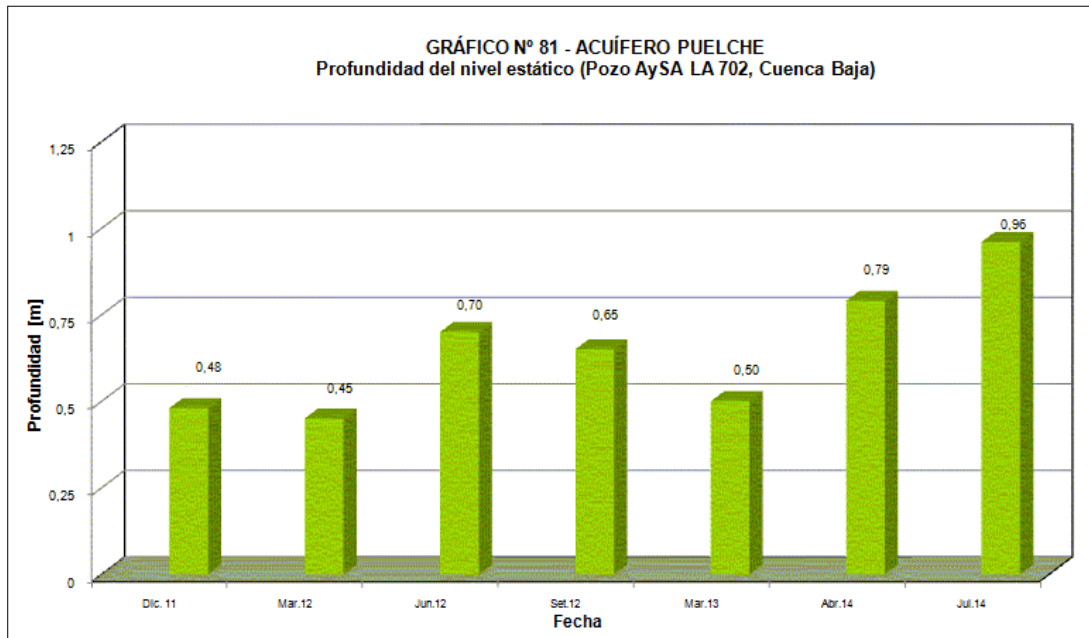


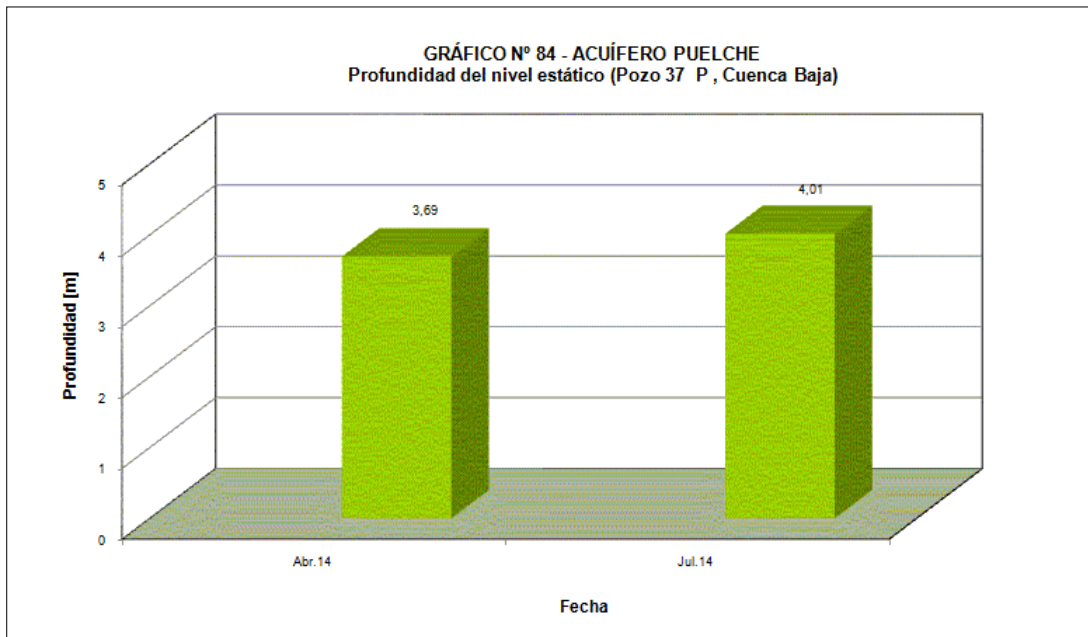
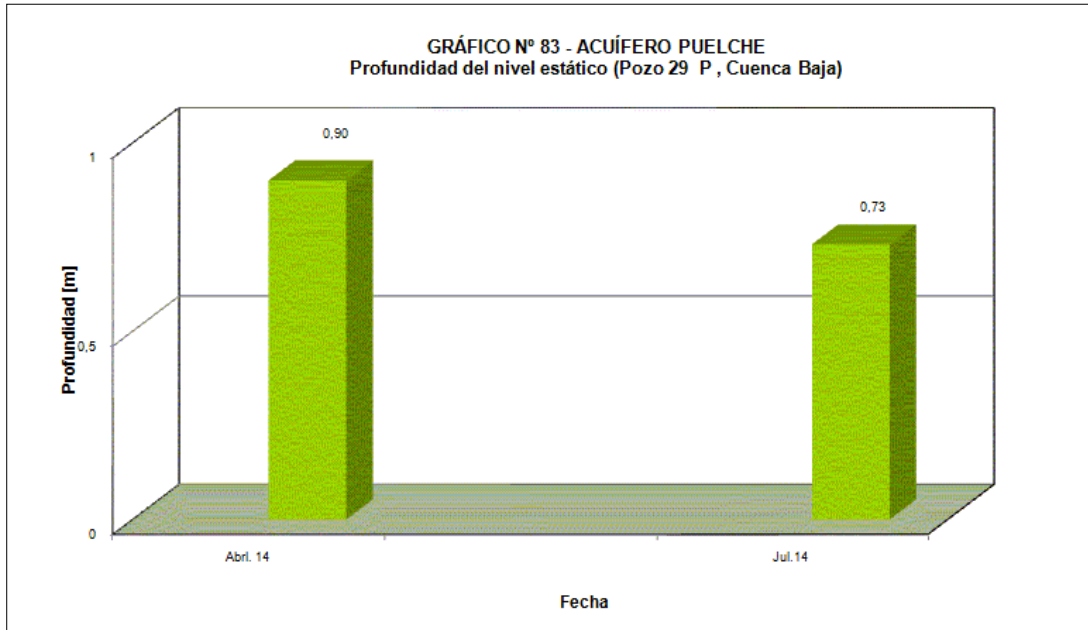














## V. CALIDAD DEL AGUA DE LOS ACUÍFEROS PAMPEANO Y PUELICHE

### 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 <sub>3</sub> /l] | Calcio disuelto [mg/l] | Magnesio disuelto [mg/l] | Alcalinidad total [mg CaCO <sub>3</sub> /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:**

(“) 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-Nitratos [mg/l] | Nitratos [mg/l] | N-Nitritos [mg/l] | Nitritos [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-NO<sub>3</sub><sup>-</sup> 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-<br>Total<br>[mg/l] | Arsénico<br>Disuelto<br>[mg/l] | Sodio<br>Disuelto<br>[mg/l] | Potasio<br>Disuelto<br>[mg/l] | Fósforo de<br>Ortofosfato<br>[mg/l] | Turbiedad<br>[UNT] | Sólidos<br>dis.totales<br>[mg/l] | Sílice<br>Total<br>[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<br>LM501  | 15/12/11 | (“)                   | (“)                            | (“)                         | (“)                           | (“)                                 | (“)                | (“)                              | (“)                       |
| AySA<br>MO541  | 15/12/11 | 1,0                   | ND                             | 42                          | 37                            | 0,060                               | 28                 | 1213                             | 108                       |
| AySA<br>EZ5154 | 14/12/11 | 9,2                   | 0,018                          | 140                         | 10                            | 0,10                                | 3,7                | 632                              | 102                       |
| AySA<br>LA523  | 16/12/11 | ---                   | ND                             | 1511                        | 72                            | 0,15                                | 8,4                | 5226                             | 56                        |
| AySA<br>AV522  | 16/12/11 | 9,2                   | < 0,009                        | 90                          | 20                            | 0,45                                | 0,2                | 527                              | 64                        |
| AySA<br>AB577  | 20/12/11 | 1,5                   | ND                             | 33                          | 13                            | 0,49                                | 305                | 513                              | 37                        |
| GCABA<br>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] | Cloru ros [mg/l] | Dureza total [mg CaCO <sub>3</sub> /l] | Calcio dis. [mg/l] | Calcio tot.. [mg/l] | Magnesio dis. [mg/l] | Magnesio tot. [mg/l] | Alcalinidad total [mg CaCO <sub>3</sub> /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-Nitrosos [mg/l] | Nitrosos [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-Nitros [mg/l] | Nitros [mg/l] | N-Nitros [mg/l] | Nitros [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-NO<sub>3</sub><sup>-</sup> 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<br>[mg/l] | Arsénico<br>dis.<br>[µg/l] | Arsénico<br>tot.<br>[µg/l] | Sodio dis.<br>[mg/l] | Sodio tot.<br>[mg/l] | Potasio<br>dis<br>[mg/l] | Potasio<br>tot.<br>[mg/l] | Fósforo de<br>Ortof,<br>[mg/l] | Turbiedad<br>[UNT] | Sólidos<br>dis.totales<br>[mg/l] | Sílice<br>Total<br>[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 <sub>3</sub> /l] | Calcio dis. [mg/l] | Calcio tot. [mg/l] | Magnesio dis. [mg/l] | Magnesio tot. [mg/l] | Alcalinidad total [mg CaCO <sub>3</sub> /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-<br>Eléctrica<br>[µS/cm] | Sulfatos<br>[mg/l] | N-<br>Amoniacal<br>[mg/l] | N- Nitratos<br>[mg/l] | Nitratos<br>[mg/l] | N- Nitritos<br>[mg/l] | Nitritos<br>[mg/l] | NTK<br>[mg/l] | N-Total<br>[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<br>LM501  | (“)        | (“)                               | (“)                | (“)                       | (“)                   | (“)                | (“)                   | (“)                | (“)           | (“)               |
| AySA<br>MO541  | 29/06/2012 | 2067                              | 18                 | ND                        | 6,9                   | 31                 | 0,020                 | 0,07               | ND            | 6,9               |
| AySA<br>EZ5154 | 19/06/2012 | 1153                              | 20                 | ND                        | 11                    | 48,7               | ND                    | ...                | ND            | 11,0              |
| AySA<br>LA523  | 1/06/2012  | 9033                              | 294                | <0,09                     | <0,29(1)              | ...(2)             | ND                    | ...                | ND            | ...               |
| AySA<br>AV522  | 29/06/2012 | 1012                              | 90                 | 9,6                       | ND                    | ...                | ND                    | ...                | 9,8           | 9,8               |
| AySA<br>AB577  | 26/06/2012 | 1130                              | NSIR               | ND                        | 0,70                  | ...                | ND                    | ...                | <1,0          | ...               |
| GCABA<br>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-NO<sub>3</sub> 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<br>[µg/l] | Arsénico dis.<br>[µg/l] | Hierro<br>[mg/l] | Manganeso<br>[mg/l] | Cobre<br>[mg/l] | Cadmio<br>[mg/l] | Cromo<br>[mg/l] | Plomo<br>[mg/l] | Mercurio<br>[mg/l] | Silice<br>[mg/l] | Fósforo -<br>Ortofosfatos<br>[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<br>LM501  | (“)        | (“)                      | (“)                     | (“)              | (“)                 | (“)             | (“)              | (“)             | (“)             | (“)                | (“)              | (“)                                 |
| AySA<br>MO541  | 29/06/2012 | 11,9                     | 11,7                    | 0,877            | 0,042               | ND              | ND               | ND              | ND              | ND                 | 73               | 0,065                               |
| AySA<br>EZ5154 | 19/06/2012 | 56,3                     | 47,1                    | 0,865            | <0,030              | ND              | ND               | ND              | ND              | ND                 | 64               | 0,043                               |
| AySA<br>LA523  | 02/07/2012 | 19,6                     | 19,5                    | 7,35             | 1,05                | 0,034           | ND               | ND              | ND              | ND                 | 53               | 0,12                                |
| AySA<br>AV522  | 29/06/2012 | 37,0                     | 35,2                    | 0,105            | 0,453               | ND              | ND               | ND              | ND              | ND                 | 58               | 0,28                                |
| AySA<br>AB577  | 26/06/2012 | 24,2                     | 21,4                    | 43,6             | 0,384               | <0,030          | ND               | ND              | ND              | ND                 | 70               | 2,0                                 |
| GCABA<br>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<br>mg/l] | Sodio dis.<br>mg/l] | Potasio total<br>mg/l] | Potasio dis.<br>mg/l] | Turbiedad<br>[UNT] | Sólidos dis.<br>Totales [mg/l] | Sustancias<br>Fenólicas | Benceno<br>[µg /l] | Tolueno<br>[µg /l] | Etilbenceno<br>[µg /l] | m+p Xileno<br>[µg /l] | o-Xileno<br>[µg /l] | Tricloro<br>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<br>LM501      | (“)        | (“)                  | (“)                 | (“)                    | (“)                   | (“)                | (“)                            | (“)                     | (“)                | (“)                | (“)                    | (“)                   | (“)                 | (“)                 |
| AySA<br>MO541      | 29/06/2012 | 48                   | 48                  | 37                     | 37                    | 0,1                | 931                            | ND                      | ND                 | ND                 | ND                     | ND                    | ND                  | ND                  |
| AySA<br>EZ515<br>4 | 19/06/2012 | 130                  | 130                 | 12                     | 12                    | 4,8                | 537                            | ND                      | ...                | ...                | ...                    | ...                   | ...                 | ...                 |
| AySA<br>LA523      | 02/07/2012 | 1502                 | 1502                | 73                     | 73                    | 75                 | 5173                           | ND                      | ...                | ...                | ...                    | ...                   | ...                 | ...                 |
| AySA<br>AV522      | 29/06/2012 | 98                   | 98                  | 21                     | 21                    | 0,2                | 511                            | ND                      | ND                 | ND                 | ND                     | ND                    | ND                  | ND                  |
| AySA<br>AB577      | 26/06/2012 | 25                   | 25                  | 12                     | 11                    | 657                | 508                            | ND                      | ...                | ...                | ND                     | ND                    | ND                  | ND                  |
| GCAB<br>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<br>[µg/l] | Dibenzo[a,h]antraceno<br>[µg/l] | Benzo[g,h,i]perileno<br>[µg/l] | Indeno[1,2,3-c,d]pireno<br>[µg/l] | Lindano<br>[µg/l] | Endosulfán I<br>[µg/l] | Endosulfán II<br>[µg/l] | 4,4'-DDE + 4,4'-DDD +<br>4,4'-DDT<br>[µg/l] | Diazinon<br>[µg/l] | Clorpirifos<br>[µg/l] | 2,4-D<br>[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<br>LM501  | (“)        | (“)                      | (“)                             | (“)                            | (“)                               | (“)               | (“)                    | (“)                     | (“)   | (“)                | (“)                   | (“)             |
| AySA<br>MO541  | 29/06/2012 | ND                       | ND                              | ND                             | ND                                | ...               | ...                    | ...                     | ...   | ...                | ...                   | ...             |
| AySA<br>EZ5154 | 19/06/2012 | ...                      | ...                             | ...                            | ...                               | ...               | ...                    | ...                     | ...   | ...                | ...                   | ...             |
| AySA<br>LA523  | 02/07/2012 | ND                       | ND                              | ND                             | ND                                | ...               | ...                    | ...                     | ...   | ...                | ...                   | ...             |
| AySA<br>AV522  | 29/06/2012 | ND                       | ND                              | ND                             | ND                                | ...               | ...                    | ...                     | ...   | ...                | ...                   | ...             |
| AySA<br>AB577  | 26/06/2012 | ...                      | ...                             | ...                            | ...                               | ...               | ...                    | ...                     | ...   | ...                | ...                   | ...             |
| GCABA<br>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 <sub>3</sub> /l] | Calcio dis. [mg/l] | Calcio tot. [mg/l] | Magnesio dis. [mg/l] | Magnesio tot. [mg/l] | Alcalinidad total [mg CaCO <sub>3</sub> /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 tot.al [µg/l] | Sodio disuelto [mg/l] | Sodio tot.al [mg/l] | Potasio disuelto [mg/l] | Potasio total [mg/l] | Solios dis. Tot.al. |
|-------------|------------|---------------------------------|-----------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|
| 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<br>[mg/l] | Turbidez<br>UNT | N-Amónico<br>[mg/l] | N- Nitros<br>[mg/l] | Nitratos<br>[mg/l] | N- Nitritos<br>[mg/l] | Nitritos<br>[mg/l] | NTK<br>[mg/l] | N-Total<br>[mg/l] | Fosforo-<br>Ortofosfatos<br>[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<br>LM5145 | 10/10/2012 | 74               | 79              | <0,09               | 0,99                | 4,4                | ND                    | ...                | ND            | 1,0               | 0,096                              |
| AySA<br>MO541  | 04/10/2012 | 75               | 2,9             | ND                  | 25                  | 112                | ND                    | ...                | ND            | 25,0              | 0,053                              |
| AySA<br>EZ5154 | 03/10/2012 | 69               | 0,1             | ND                  | 17                  | 75,3               | 0,012                 | 0,039              | ND            | 17,0              | 0,036                              |
| AySA<br>LA523  | 05/10/2012 | 55               | 105             | <0,09               | <0,29(1)            | ...(2)             | ND                    | ...                | ND            | ...               | 0,18                               |
| AySA<br>AV522  | 05/10/2012 | 62               | 0,3             | 4,5                 | ND                  | ...                | ND                    | ...                | 5,7           | 5,7               | 0,44                               |
| AySA<br>AB577  | 01/10/2012 | 69               | 65              | ND                  | 0,53                | 2,3                | ND                    | ...                | ND            | 0,6               | 0,069                              |
| GCABA<br>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-NO<sub>3</sub><sup>-</sup> 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 <sub>3</sub> /l] | Calcio tot. [mg/l] | Magnesio tot. [mg/l] | Alcalinidad total [mg CaCO <sub>3</sub> /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 <sub>3</sub> /l] | Calcio tot. [mg/l] | Magnesio tot. [mg/l] | Alcalinidad total [mg CaCO <sub>3</sub> /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-NO<sub>3</sub><sup>-</sup> 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 <sub>3</sub> /l] | Calcio tot. [mg/l] | Magnesio tot. [mg/l] | Alcalinidad total [mg CaCO <sub>3</sub> /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 <sub>3</sub> /l] | Calcio tot. [mg/l] | Magnesio tot. [mg/l] | Alcalinidad total [mg CaCO <sub>3</sub> /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 tot.al [µg/l]. | Fluoruros [mg/l]. | Sodio tot.al [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<br>UNT | N-Amónico<br>[mg/l] | N- Nitratos<br>[mg/l] | Nitratos<br>[mg/l] | N- Nitritos<br>[mg/l] | Nitritos<br>[mg/l] | NTK<br>[mg/l] | N-Total<br>[mg/l] | Fosforo-<br>Ortofosfatos<br>[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-NO<sub>3</sub> 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-NO<sub>3</sub> 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 <sub>3</sub> /l] | Calcio tot. [mg/l] | Magnesio tot. [mg/l] | Alcalinidad total [mg CaCO <sub>3</sub> /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 <sub>3</sub> /l] | Calcio tot. [mg/l] | Magnesio tot. [mg/l] | Alcalinidad total [mg CaCO <sub>3</sub> /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 tot.al [µl/l] | Fluoruros [mg/l] | Sodio total [mg/l] | Potasio total [mg/l] | Solios dis. Tot. [mg/l] | Sílice [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 tot.al [μ/l] | Fluoruros [mg/l] | Sodio tot.al [mg/l] | Potasio total [mg/l] | Solios dis. Tot. [mg/l] | Silice [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<br>UNT | N-Amónico<br>[mg/l] | N- Nitros<br>[mg/l] | Nitratos<br>[mg/l] | N- Nitritos<br>[mg/l] | Nitritos<br>[mg/l] | NTK<br>[mg/l] | N-Total<br>[mg/l] | Fosforo-<br>Ortofosfatos<br>[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 rotura de dado y caño

(\*\*) 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-NO<sub>3</sub> 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-Amónico<br>[mg/l] | N- Nitrato<br>[mg/l] | Nitrato<br>[mg/l] | N- Nitrito<br>[mg/l] | Nitrito<br>[mg/l] | NTK<br>[mg/l] | N-Total<br>[mg/l] | Fosforo-<br>Ortofosfatos<br>[mg/l] |
|----------------|------------|--------------|---------------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|---------------|-------------------|------------------------------------|
| AySA<br>LM5145 | 20/07/2014 | 9,6          | ND                  | 22                   | 97,7              | ND                   | ---               | ND            | 22                | 0,13                               |
| AySA<br>MO541  | 17/07/2014 | 0,3          | 0,16                | 38                   | 168               | 0,021                | 0,069             | ND            | 38                | 0,077                              |
| AySA<br>EZ5154 | 21/07/2014 | ND           | < 0,09              | 15                   | 66,4              | ND                   | ---               | ND            | 15                | 0,036                              |
| AySA<br>LA523  | 25/07/2014 | 0,2          | NSIR                | ND                   | ---               | ND                   | ---               | 4,4           | 4,4               | 1,4                                |
| AySA<br>AB577  | 24/07/2014 | 22           | ND                  | 0,61                 | 2,70              | ND                   | ---               | ND            | 0,6               | 0,10                               |
| AySA<br>AV522  | 23/07/2014 | 0,2          | 4,6                 | ND                   | ---               | ND                   | ---               | 5,1           | 5,1               | 0,15                               |
| GCABA<br>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

(\*\*) 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-NO<sub>3</sub><sup>-</sup> 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<br>[µg/l] | Cadmio<br>[mg/l] | Cinc<br>[mg/l] | Cobre<br>[mg/l] | Cromo<br>[mg/l] | Hierro<br>[mg/l] | Plomo<br>[mg/l] | Manganeso<br>[mg/l] | Mercurio<br>[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 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-NO<sub>3</sub> 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<br>[µg/l] | Cadmio<br>[mg/l] | Cinc<br>[mg/l] | Cobre<br>[mg/l] | Cromo<br>[mg/l] | Hierro<br>[mg/l] | Plomo<br>[mg/l] | Manganeso<br>[mg/l] | Mercurio<br>[µg/l] |
|----------------|------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|---------------------|--------------------|
| AySA<br>LM5145 | 20/07/2014 | 994                | ND               | < 0,020        | ND              | ND              | 0,979            | ND              | < 0,030             | ND                 |
| AySA<br>MO541  | 17/07/2014 | ND                 | ND               | ND             | ND              | NSIR            | < 0,070          | ND              | 0,217               | ND                 |
| AySA<br>EZ5154 | 21/07/2014 | 112                | ND               | ND             | ND              | ND              | 0,176            | ND              | 0,105               | ND                 |
| AySA<br>LA523  | 25/07/2014 | ND                 | ND               | ND             | <0,030          | ND              | < 0,070          | ND              | 0,657               | ND                 |
| AySA<br>AB577  | 24/07/2014 | 1665               | ND               | < 0,020        | ND              | ND              | 1,74             | ND              | 0,042               | ND                 |
| AySA<br>AV522  | 23/07/2014 | < 60,0             | ND               | ND             | ND              | ND              | 0,078            | ND              | 0,161               | ND                 |
| GCABA<br>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

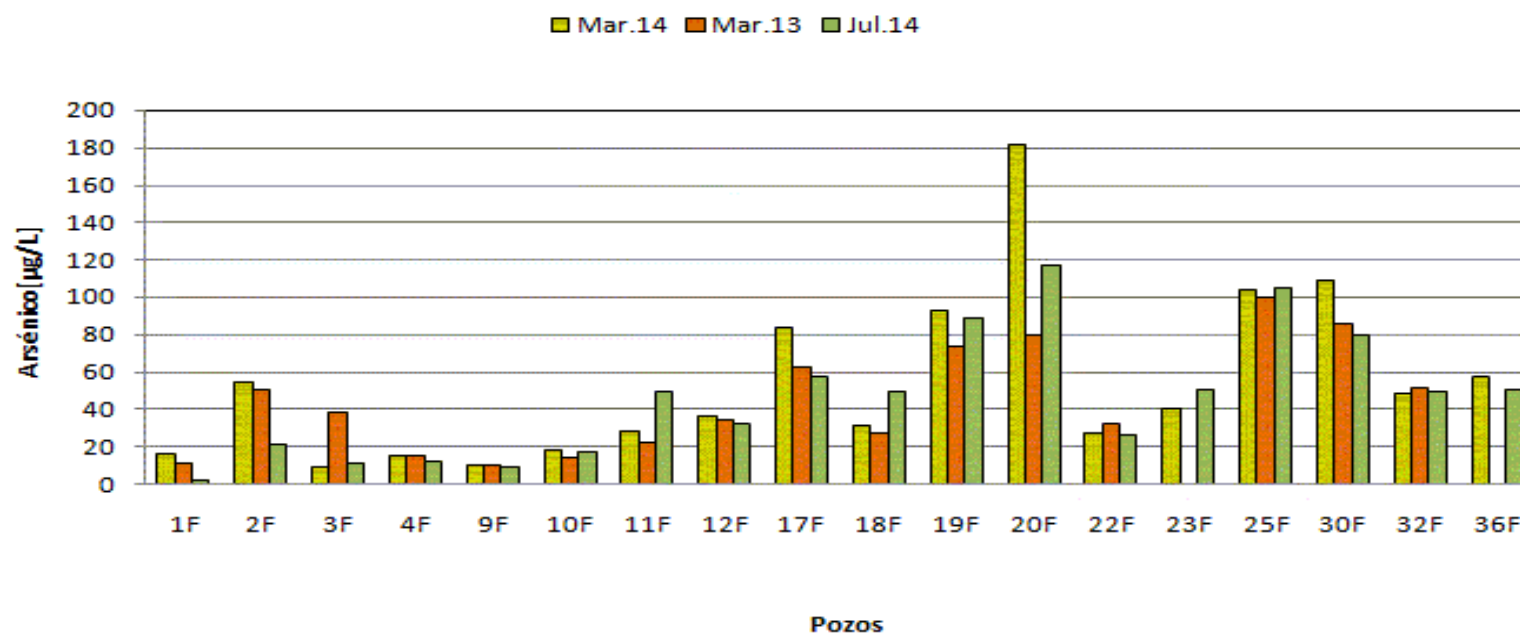
(1): Determinación efectuada con método supletorio (EPA SW 846 Meth 9200A) e informada según límites de detección y cuantificación del SM 21st Meth: 4500-NO<sub>3</sub> B

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

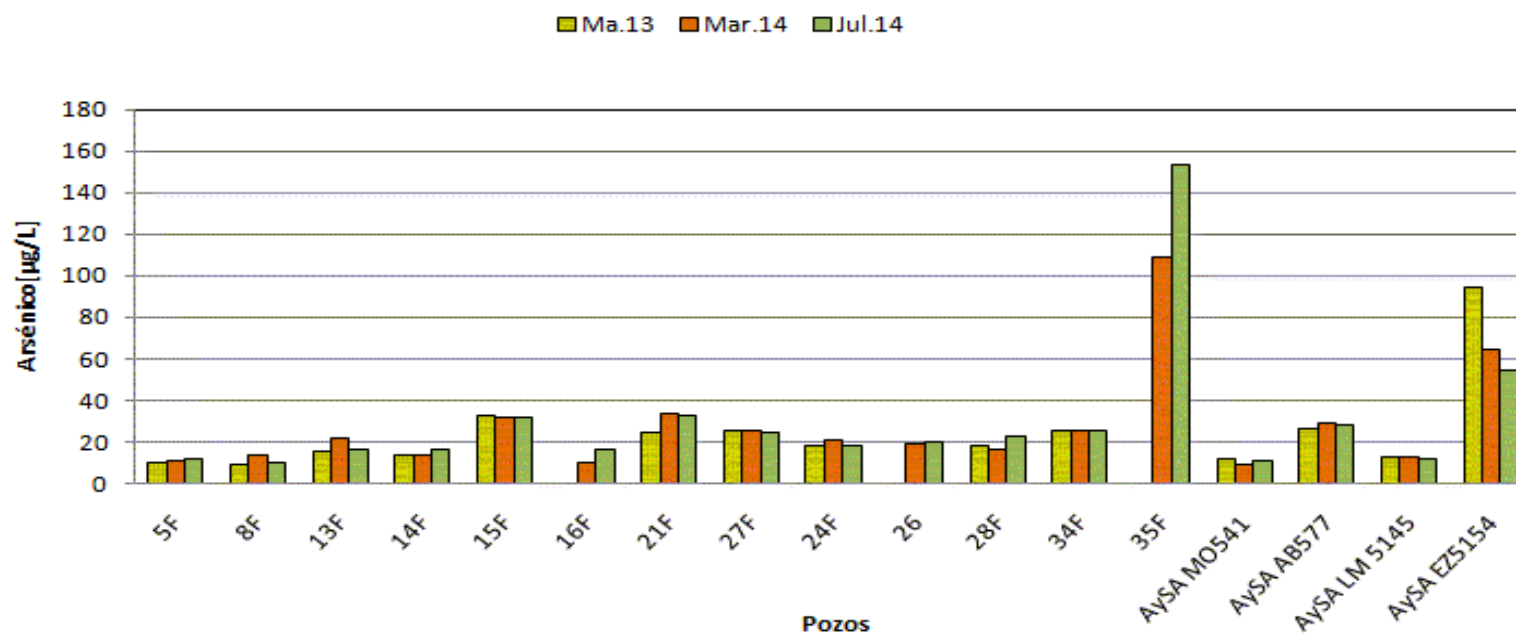


Los gráficos N° 85 a N° 99 ilustran para el acuífero Pampeano, el comportamiento observado durante los meses de: diciembre de 2011, marzo-junio-septiembre de 2012 marzo de 2013, marzo - abril y julio - agosto de 2014 para los parámetros arsénico, dureza total, nitratos, sulfato y sólidos disueltos totales.

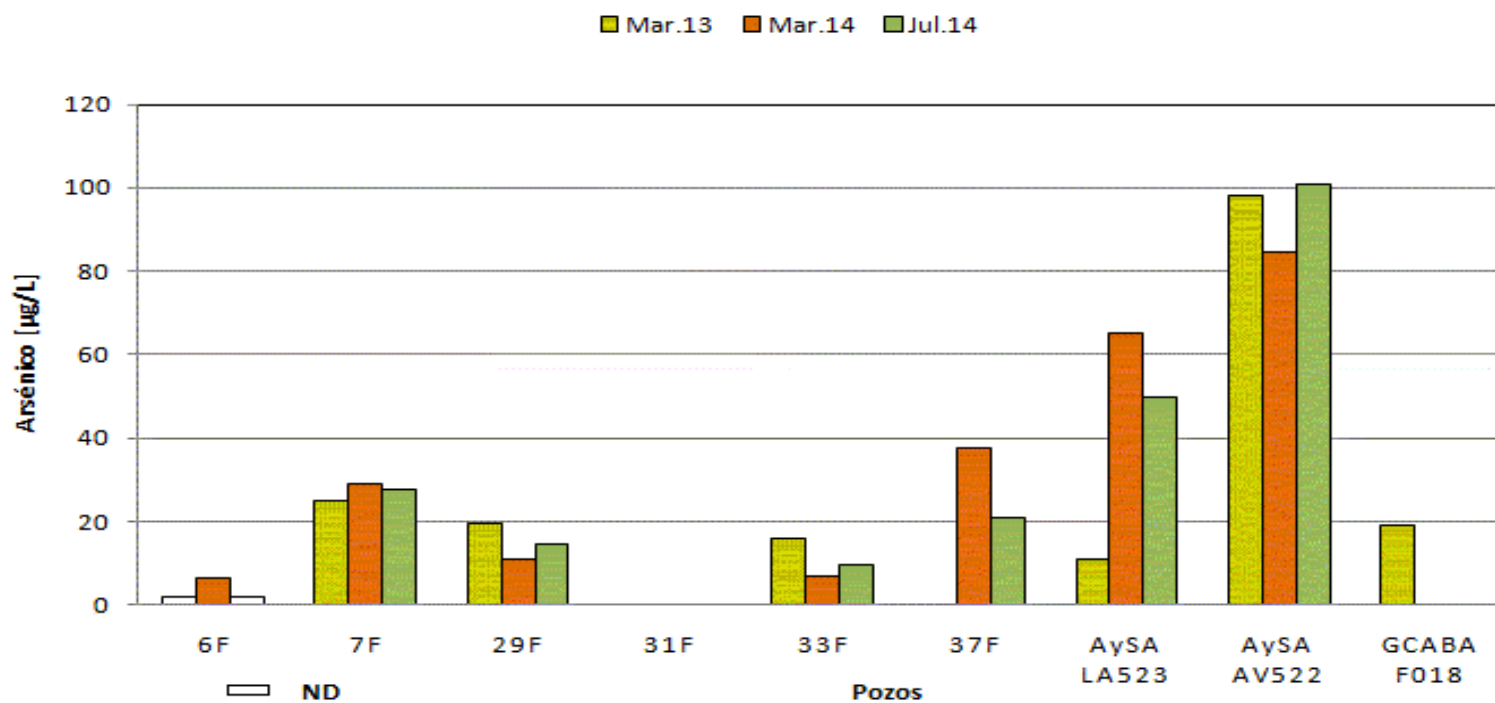
## GRAFICO N° 85 ACUIFERO PAMPEANO Arsenico Cuenca Alta

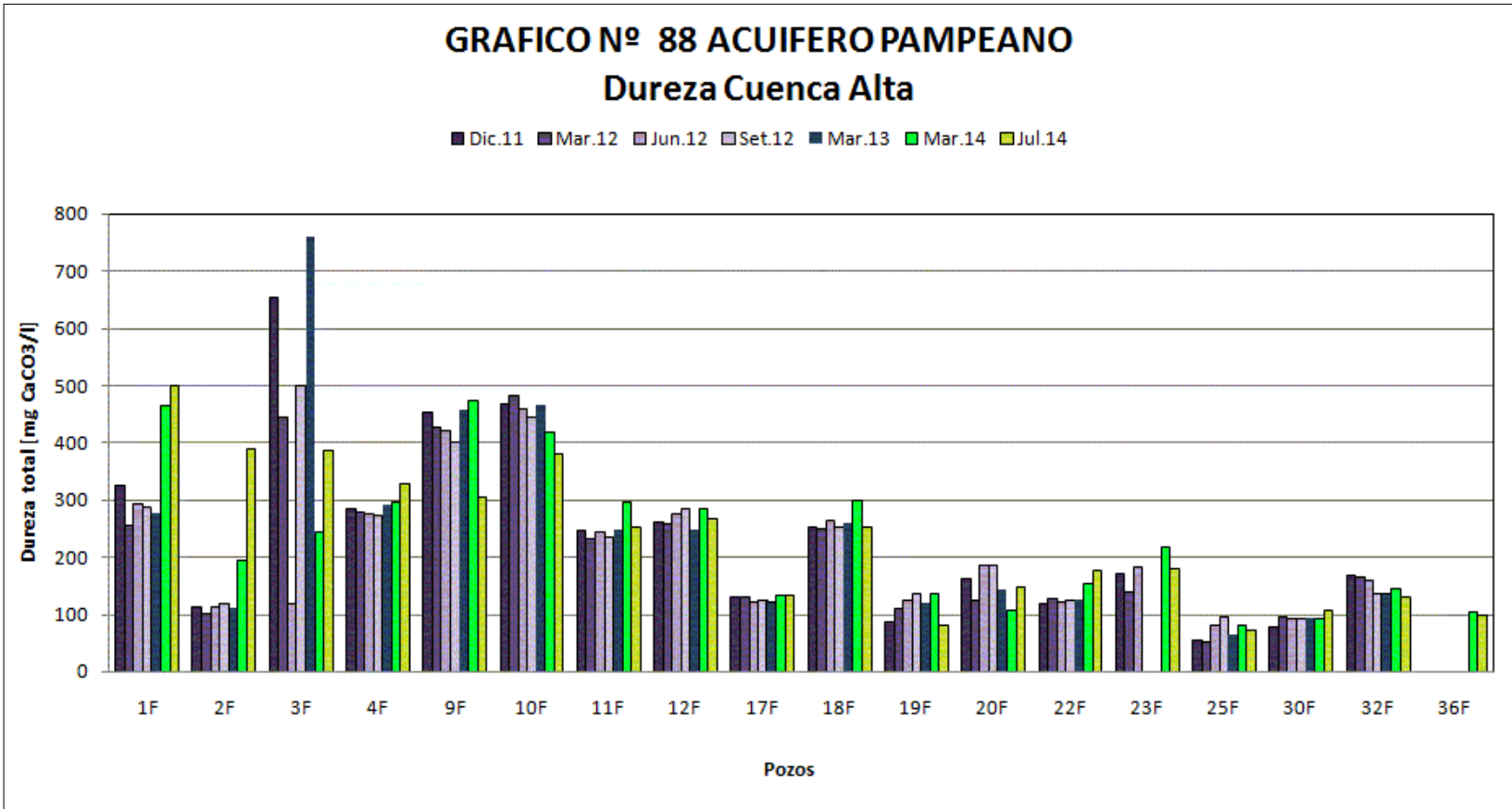


## GRAFICO N° 86 ACUIFERO PAMPEANO Arsenico Cuenca Media

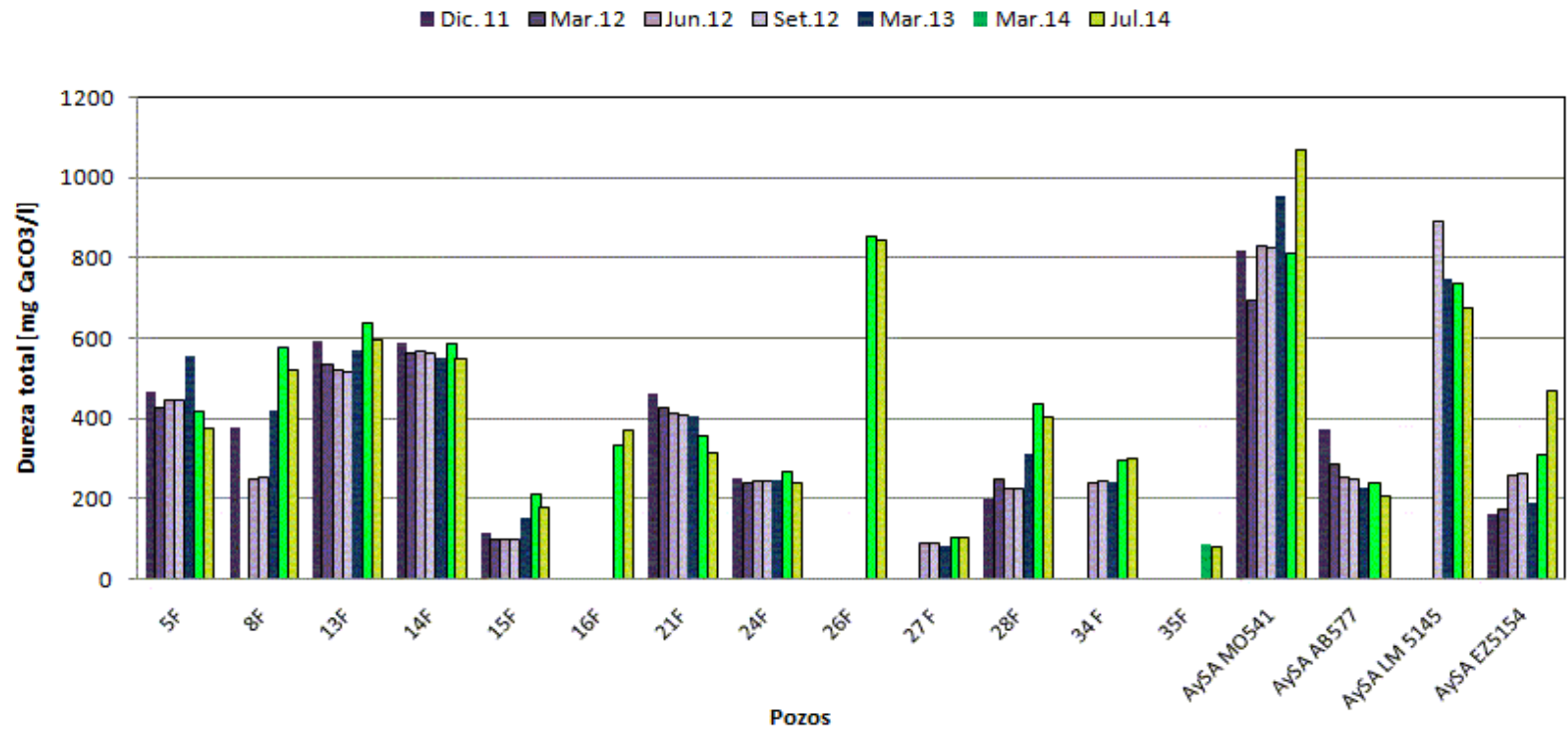


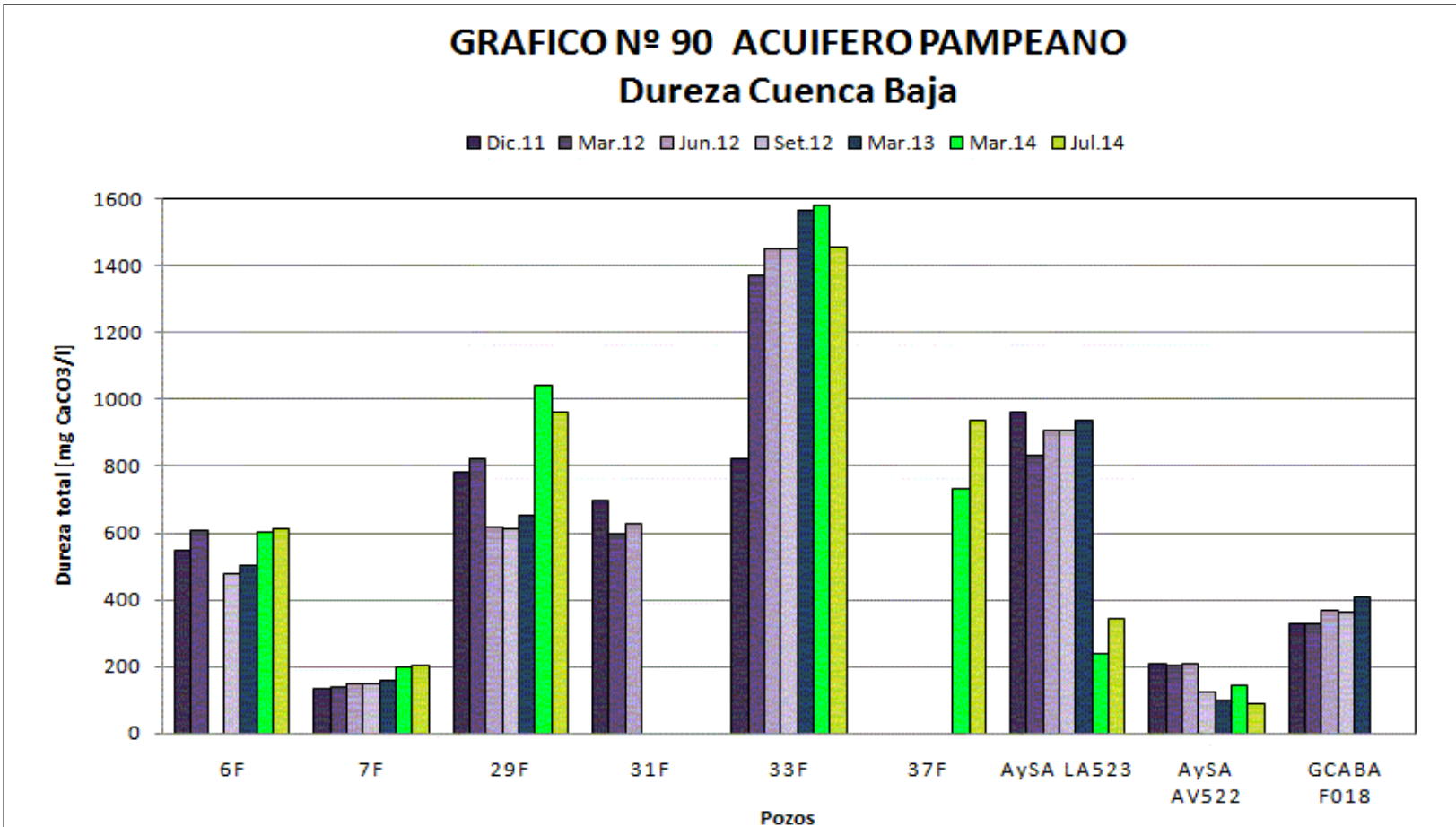
**GRAFICO N° 87 ACUIFERO PAMPEANO**  
**Arsenico Cuenca Baja**





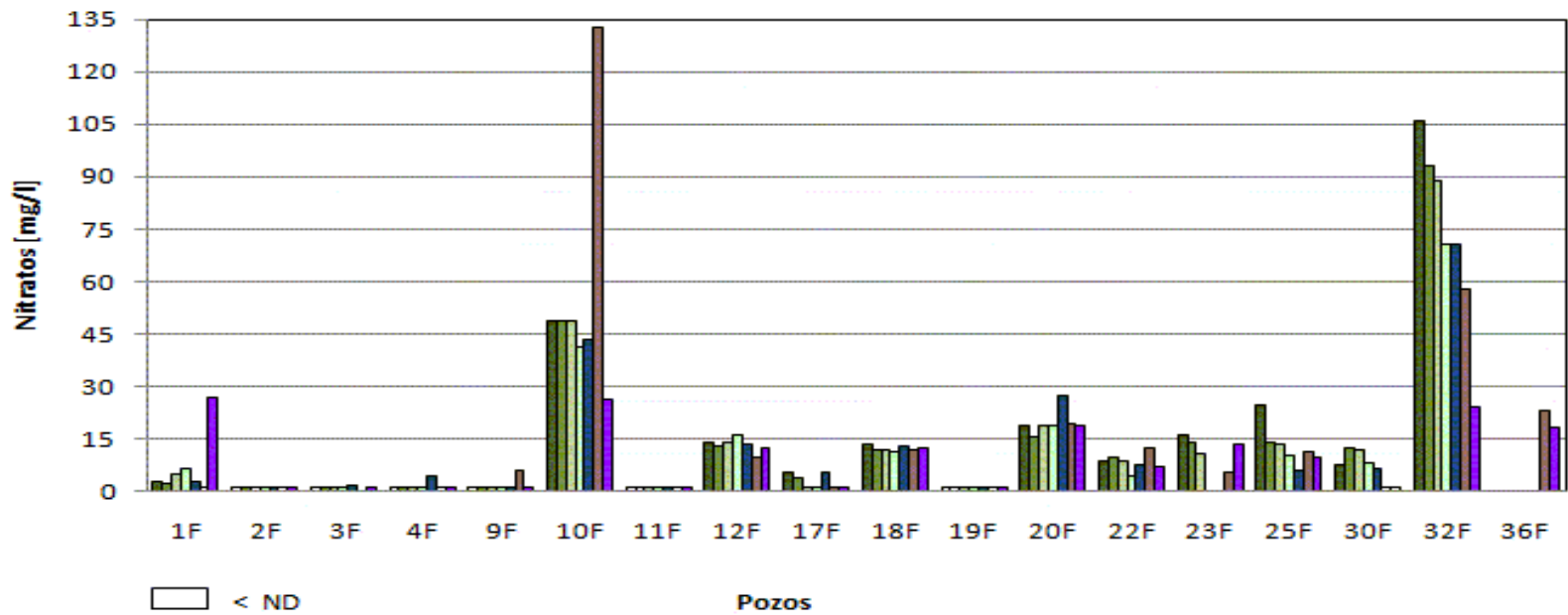
## GRAFICO N° 89 ACUIFERO PAMPEANO Dureza Cuenca Media





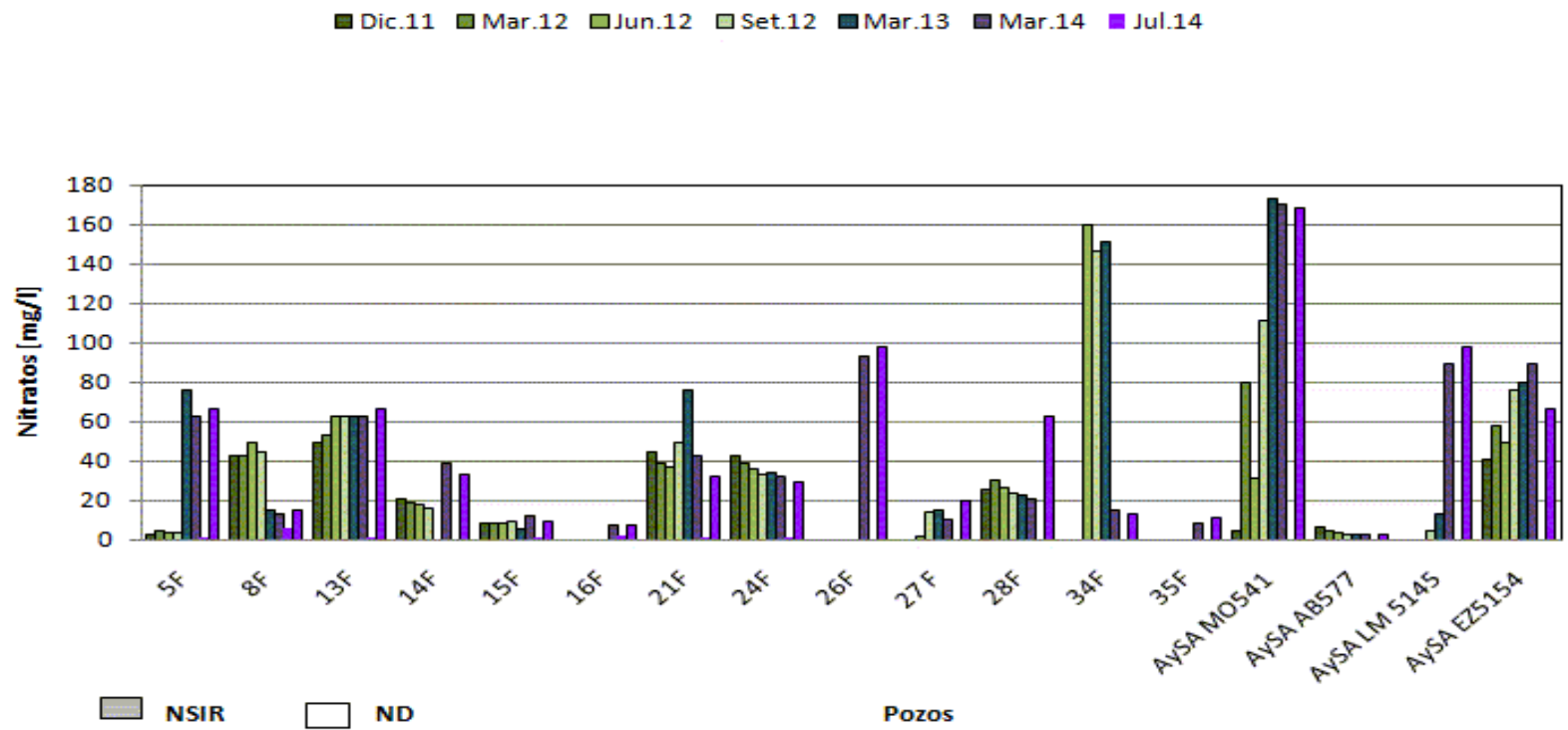
## GRAFICO Nº 91 ACUIFERO PAMPEANO Nitratos Cuenca Alta

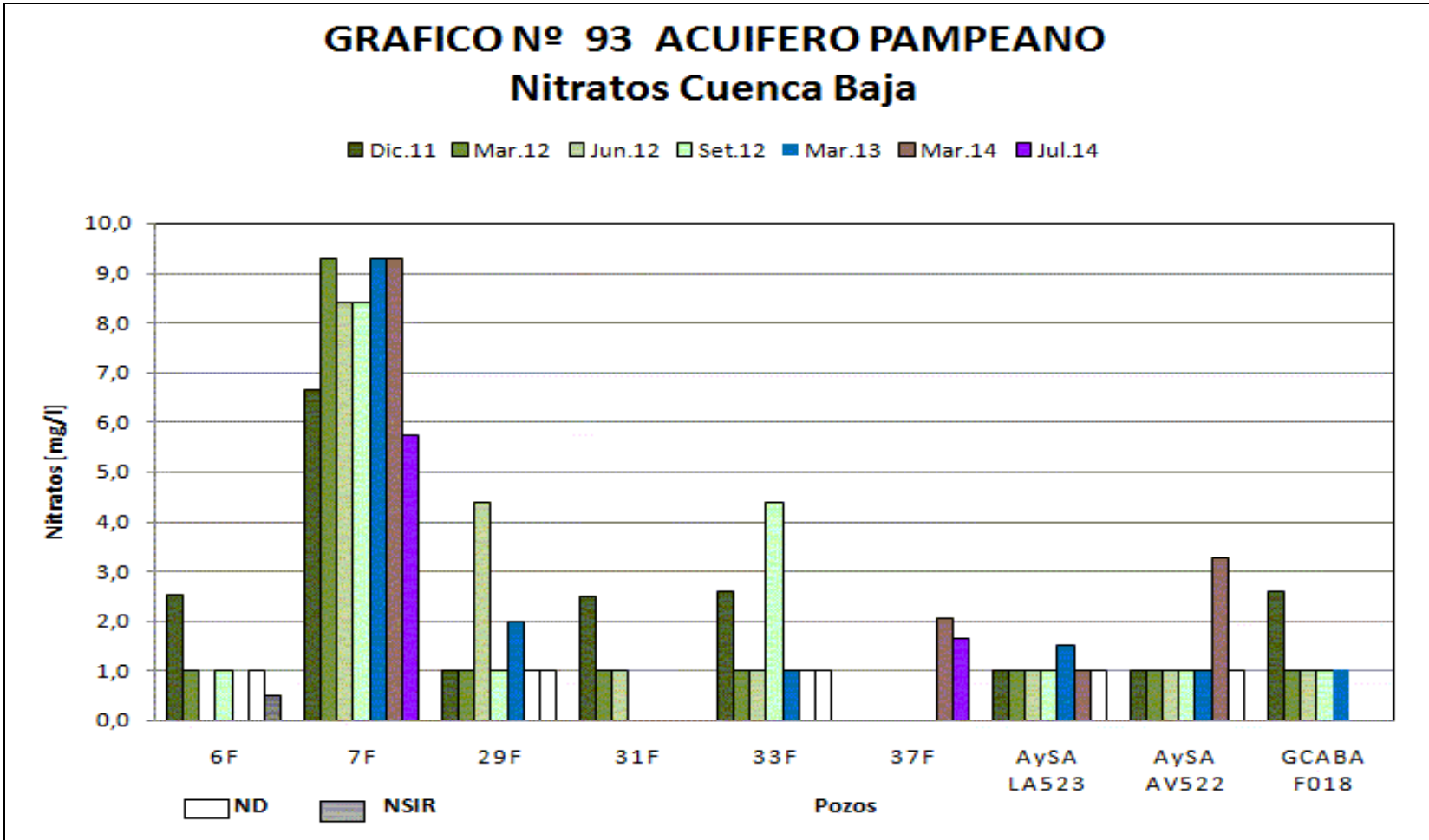
□ Dic.11   
 ■ Mar.12   
 ■ Jun.12   
 ■ Set.12   
 ■ Mar.13   
 ■ Mar.14   
 ■ Jul.14



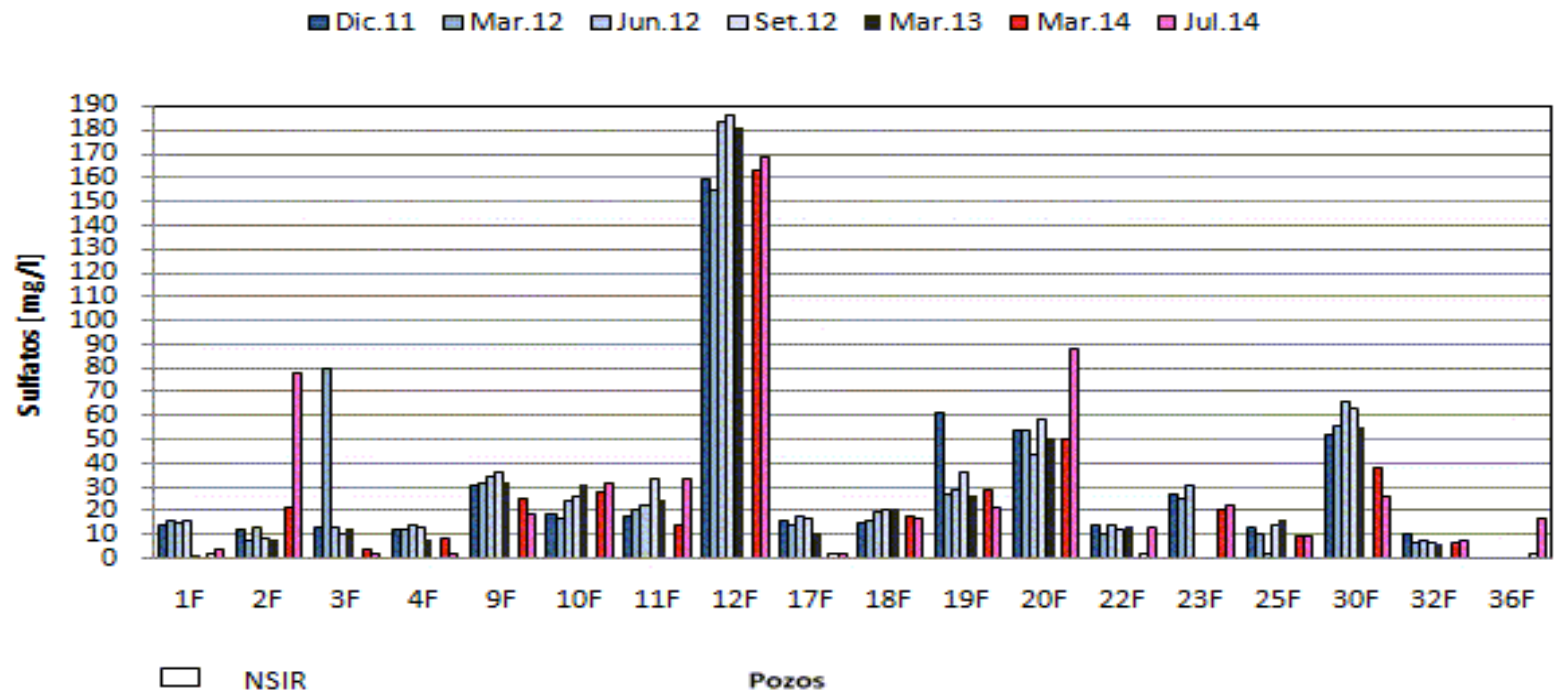


## GRAFICO N° 92 ACUIFERO PAMPEANO Nitratos Cuenca Media

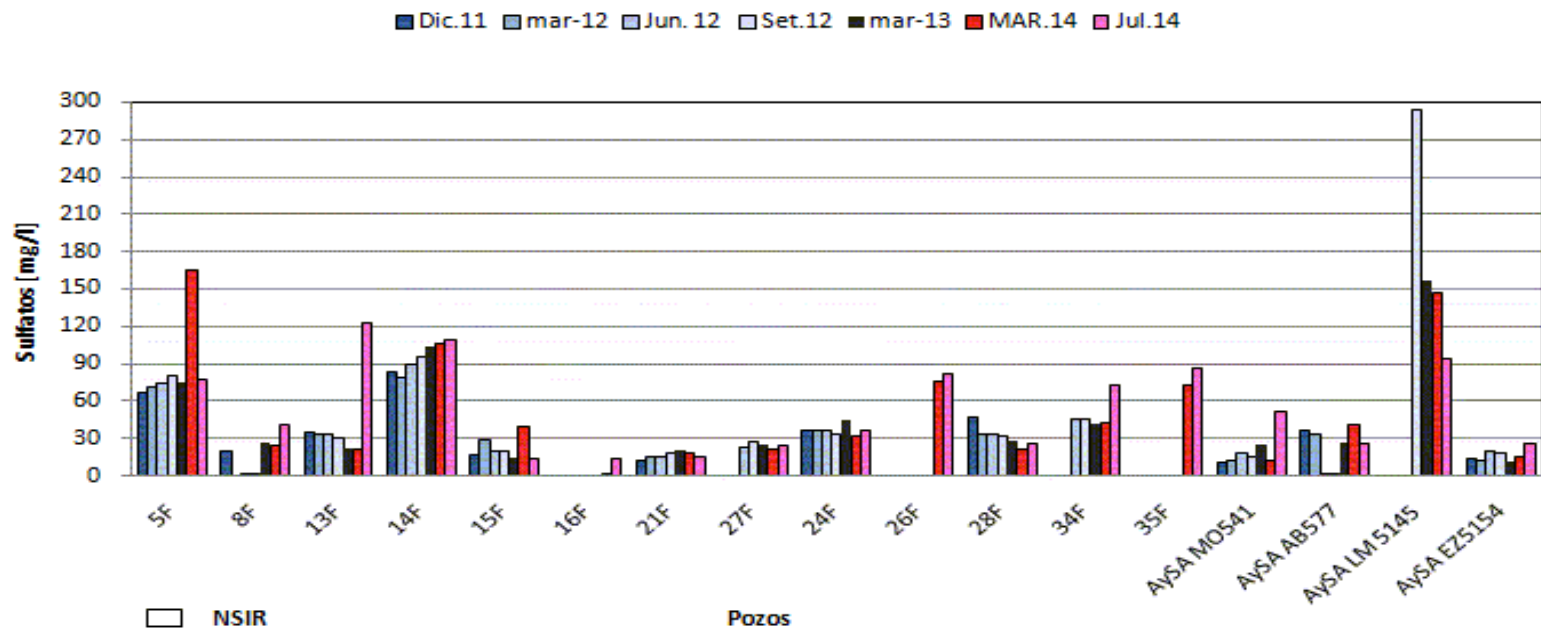




## GRAFICO N° 94 ACUIFERO PAMPEANO Sulfatos Cuenca Alta

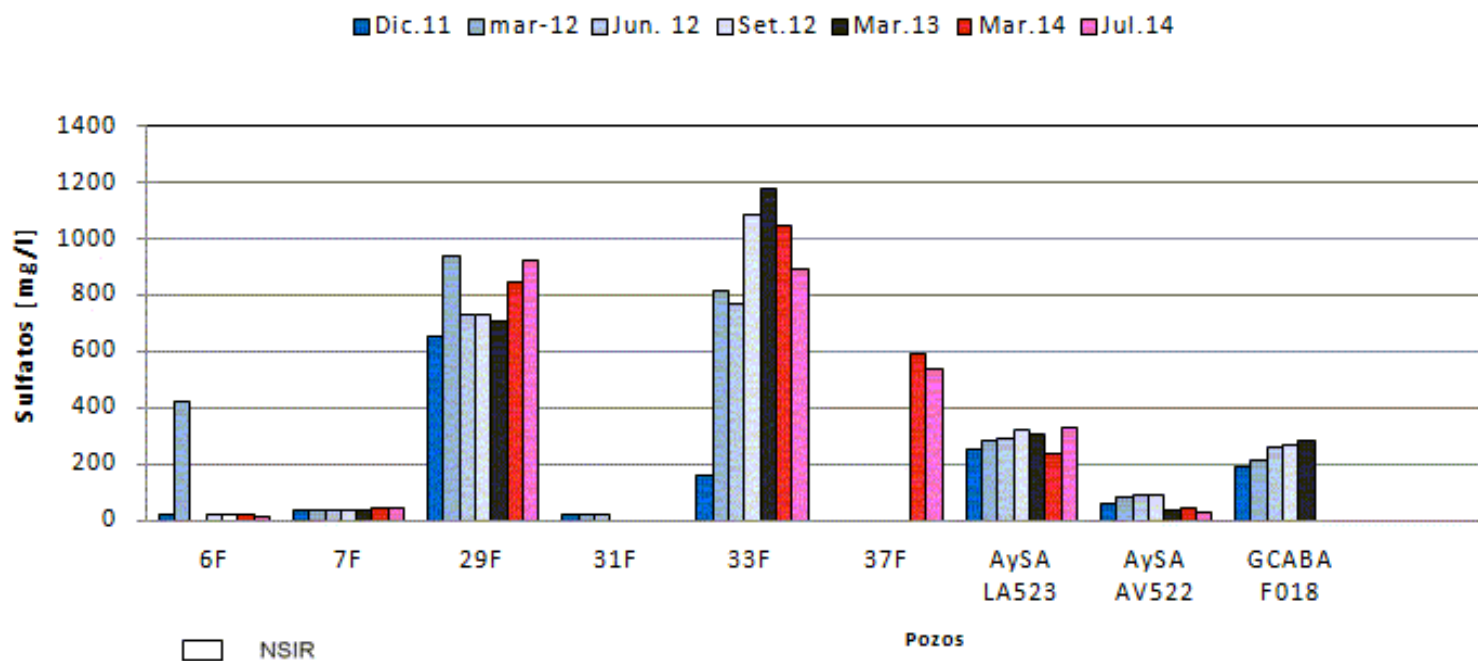


### GRAFICO N° 95 ACUIFERO PAMPEANO Sulfatos Cuenca Media

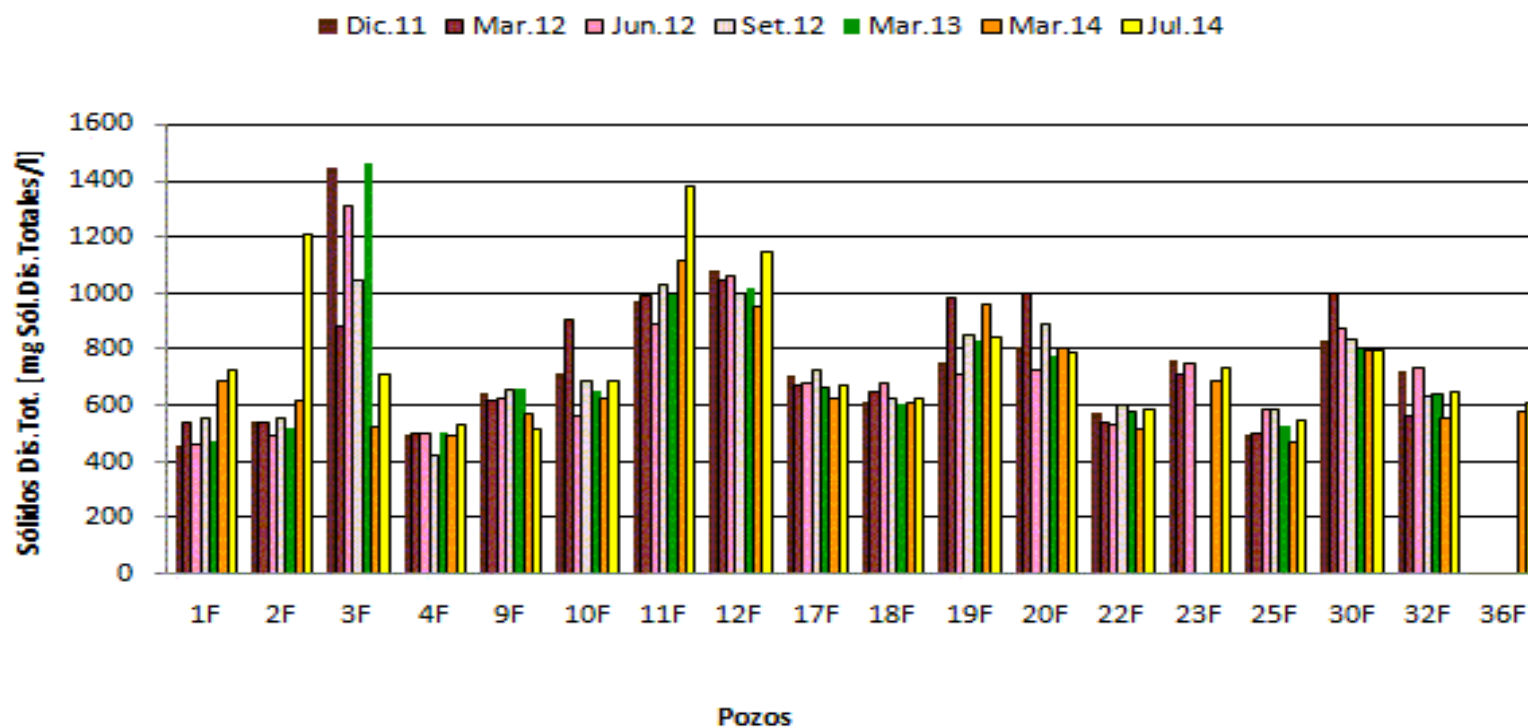




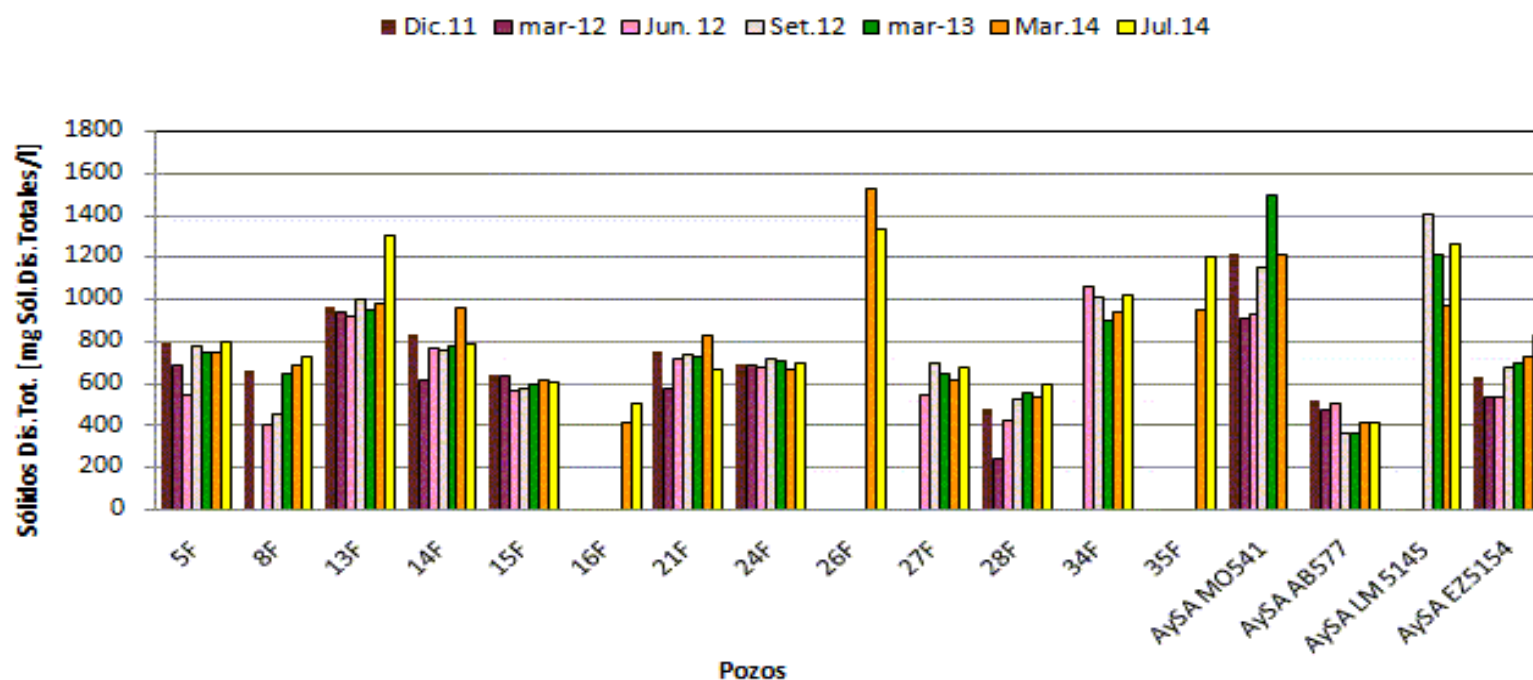
## GRAFICO Nº 96 ACUIFERO PAMPEANO Sulfatos Cuenca Baja



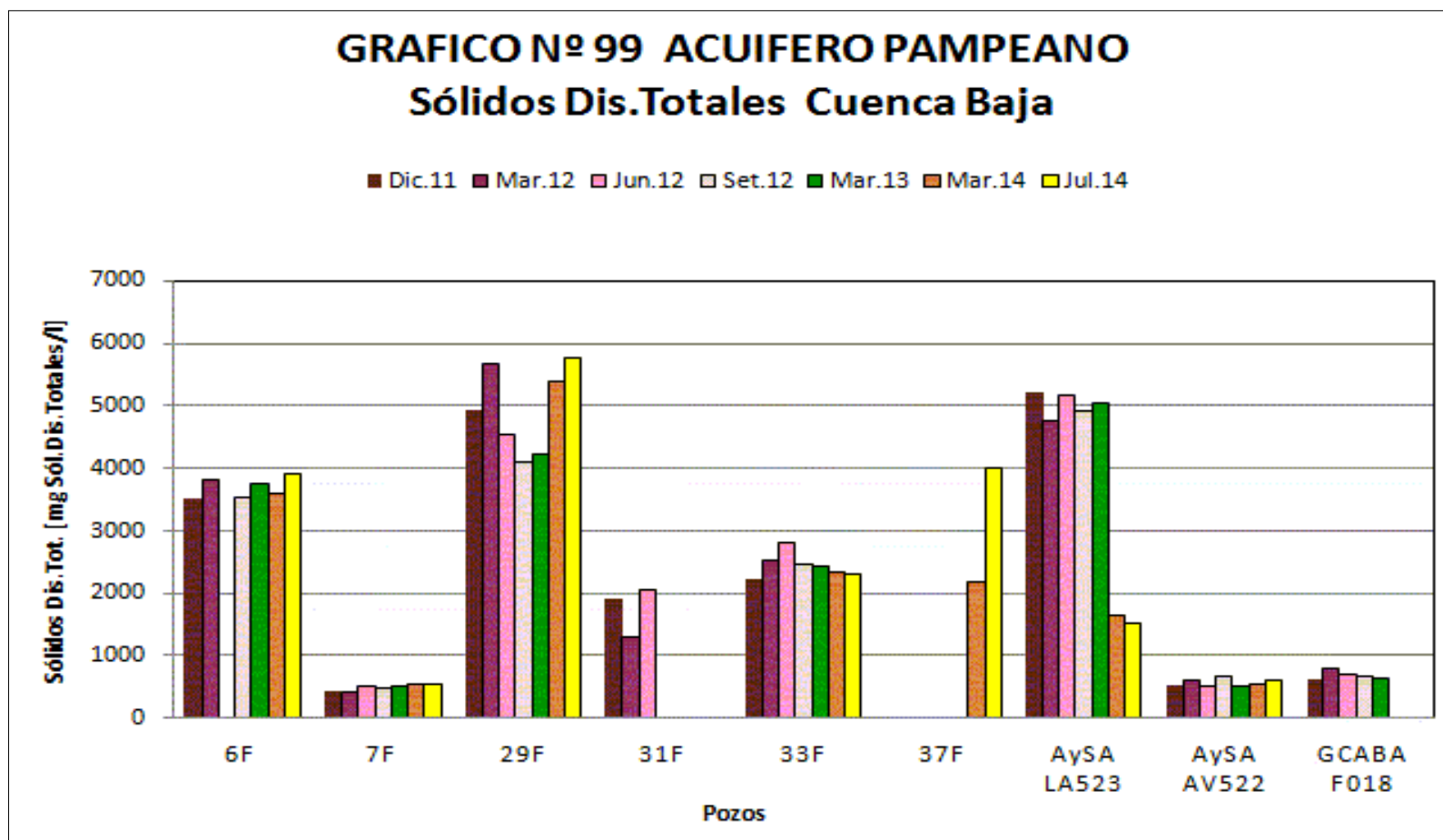
## GRAFICO Nº 97 ACUIFERO PAMPEANO Sólidos Dis.Totales Cuenca Alta



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







## V.2 Calidad del agua del Acuífero Puelche

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 Puelche.

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

| Pozo       | Fecha    | pH [UpH] | Cloruros [mg/l] | Dureza total [mg CaCO <sub>3</sub> /l] | Calcio disuelto [mg/l] | Magnesio disuelto [mg/l] | Alcalinidad total [mg CaCO <sub>3</sub> /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-<br>Total<br>[mg/l] | Arsénico<br>Disuelto<br>[mg/l] | Sodio<br>Disuelto<br>[mg/l] | Potasio<br>Disuelto<br>[mg/l] | Fósforo de<br>Ortofosfato<br>[mg/l] | Turbiedad<br>[UNT] | Sólidos<br>dis.totales<br>[mg/l] | Sílice<br>Total<br>[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<br>LM740 | 15/12/11 | 27,0                  | ND                             | 215                         | 12                            | < 0,030                             | ND                 | 952                              | RF                        |
| AySA<br>MO119 | 15/12/11 | 1,8                   | ND                             | 116                         | 6,0                           | 0,040                               | 6,9                | 304                              | 4                         |
| AySA<br>EE713 | 14/12/11 | 1,2                   | < 0,009                        | 189                         | 11                            | 0,19                                | 5,6                | 584                              | 76                        |
| AySA<br>CF721 | 16/12/11 | 0,88                  | 0,060                          | 116                         | 7,0                           | 0,26                                | 0,5                | 402                              | 74                        |
| AySA<br>AB715 | 12/12/11 | 1,3                   | ND                             | 107                         | 10                            | 0,13                                | 2,2                | 454                              | 63                        |
| AySA<br>LA702 | 16/12/11 | 2,9                   | 0,035                          | 693                         | 37                            | 1,5                                 | 0,3                | 2258                             | 74                        |
| AySA<br>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 <sub>3</sub> /l] | Calcio dis. [mg/l] | Calcio tot. [mg/l] | Magnesio dis [mg/l] | Magnesio tot. [mg/l] | Alcalinidad total [mg CaCO <sub>3</sub> /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<br>[mg/l] | Arsénico<br>dis.<br>[µg/l] | Arsénico<br>tot.<br>[µg/l] | Sodio dis.<br>[mg/l] | Sodio tot.<br>[mg/l] | Potasio<br>dis<br>[mg/l] | Potasio<br>tot.<br>[mg/l] | Fósforo de<br>Ortof,<br>[mg/l] | Turbiedad<br>[UNT] | Sólidos<br>dis.totales<br>[mg/l] | Sílice<br>Total<br>[mg/l] |
|---------------|----------|-------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------|
| AySA<br>AB715 | 15/03/12 | 1,4               | 32,6                       | 33,1                       | 95                   | 95                   | 9,7                      | 9,7                       | 0,10                           | 0,2                | 451                              | 97                        |
| AySA<br>LA702 | 26/03/12 | 3,3               | 64,0                       | 65,1                       | 676                  | 676                  | 37                       | 37                        | 1,4                            | 0,3                | 2079                             | 68                        |
| AySA<br>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 <sub>3</sub> /l] | Calcio tot. [mg/l] | Calcio dis. [mg/l] | Magnesio tot. [mg/l] | Magnesio dis. [mg/l] | Alcalinidad total [mg CaCO <sub>3</sub> /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-NO<sub>3</sub> 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<br>[µg/l] | Arsénico dis.<br>[µg/l] | Hierro<br>[mg/l] | Manganeso<br>[mg/l] | Cobre<br>[mg/l] | Cadmio<br>[mg/l] | Cromo<br>[mg/l] | Plomo<br>[mg/l] | Mercurio<br>[mg/l] | Silice<br>[mg/l] | Fósforo -<br>Ortofosfatos<br>[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<br>LM740 | 14/06/2012 | 15,8                     | 15,7                    | 1,13             | <0,030              | ND              | ND               | ND              | ND              | ND                 | 51               | 0,050                               |
| AySA<br>MO119 | 29/06/2012 | < 6,00                   | <6,00                   | 1,31             | 0,035               | ND              | ND               | ND              | ND              | ND                 | 8                | <0,030                              |
| AySA<br>EE713 | 12/06/2012 | 40,4                     | 40,8                    | 0,171            | <0,030              | ND              | ND               | ND              | ND              | ND                 | 47               | 0,13                                |
| AySA<br>CF721 | 13/06/2012 | 63,3                     | 62,0                    | 0,117            | 0,043               | ND              | ND               | ND              | ND              | ND                 | 34               | 0,25                                |
| AySA<br>AB715 | 26/06/2012 | 32,9                     | 32,2                    | 0,189            | ND                  | ND              | ND               | ND              | ND              | ND                 | 60               | 0,11                                |
| AySA<br>LA702 | 02/07/2012 | 61,4                     | 60,0                    | <0,070           | ND                  | ND              | ND               | ND              | ND              | ND                 | 62               | 0,12                                |
| AySA<br>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 Pampeano- Junio de 2012 (Cont.)**

| Pozo          | Fecha      | Sodio total<br>mg/lj | Sodio dis.<br>mg/lj | Potasio total<br>mg/lj | Potasio dis.<br>mg/lj | Turbiedad<br>[UNT] | Sólidos dis.<br>Totales [mg/lj] | Sustancias<br>Fenólicas | Benceno<br>[µg /l] | Tolueno<br>[µg /l] | Etilbenceno<br>[µg /l] | m+p Xileno<br>[µg /l] | o-Xileno<br>[µg /l] | Tricloro<br>etileno<br>[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<br>LM740 | 14/06/2012 | 217                  | 217                 | 11                     | 11                    | 9,7                | 955                             | ND                      | ...                | ...                | ...                    | ...                   | ...                 | ...                            |
| AySA<br>MO119 | 29/06/2012 | 201                  | 201                 | 11                     | 11                    | 2,9                | 518                             | ND                      | ND                 | ND                 | ND                     | ND                    | ND                  | ND                             |
| AySA<br>EE713 | 12/06/2012 | 198                  | 198                 | 9,0                    | 9,0                   | ND                 | 608                             | ND                      | ND                 | ND                 | ND                     | ND                    | ND                  | ND                             |
| AySA<br>CF721 | 13/06/2012 | 116                  | 116                 | 6,2                    | 5,3                   | 0,1                | 411                             | ND                      | ND                 | ND                 | ND                     | ND                    | ND                  | ND                             |
| AySA<br>AB715 | 26/06/2012 | 101                  | 101                 | 9,5                    | 9,5                   | 0,3                | 372                             | ND                      | ...                | ...                | ...                    | ...                   | ...                 | ...                            |
| AySA<br>LA702 | 02/07/2012 | 694                  | 694                 | 38                     | 38                    | 0,1                | 2226                            | ND                      | <1,00              | ND                 | ND                     | ND                    | ND                  | ND                             |
| AySA<br>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] | Acenafeno [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<br>[µg/l] | Dibenzo[a,h]antraceno<br>[µg/l] | Benzo[g,h,i]perileno<br>[µg/l] | Indeno[1,2,3-c,d]pireno<br>[µg/l] | Lindano<br>[µg/l] | Endosulfán I<br>[µg/l] | Endosulfán II<br>[µg/l] | 4,4'-DDE + 4,4'-DDD +<br>4,4'-DDT<br>[µg/l] | Diazinon<br>[µg/l] | Clorpirifos<br>[µg/l] | 2,4-D<br>[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<br>LM740 | 14/06/2012 | ...                      | ...                             | ...                            | ...                               | ...               | ...                    | ...                     | ...   | ...                | ...                   | ...             |
| AySM<br>O119  | 29/06/2012 | ND                       | ND                              | ND                             | ND                                | ...               | ...                    | ...                     | ...   | ...                | ...                   | ...             |
| AySA<br>EE713 | 12/06/2012 | ND                       | ND                              | ND                             | ND                                | ...               | ...                    | ...                     | ...   | ...                | ...                   | ...             |
| AySA<br>CF721 | 13/06/2012 | ND                       | ND                              | ND                             | ND                                | ...               | ...                    | ...                     | ...   | ...                | ...                   | ...             |
| AySA<br>AB715 | 26/06/2012 | ...                      | ...                             | ...                            | ...                               | ...               | ...                    | ...                     | ...   | ...                | ...                   | ...             |
| AySA<br>LA702 | 02/07/2012 | ND                       | ND                              | ND                             | ND                                | ...               | ...                    | ...                     | ...   | ...                | ...                   | ...             |
| AySA<br>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 <sub>3</sub> /l] | Calcio dis. [mg/l] | Calcio tot. [mg/l] | Magnesio dis. [mg/l] | Magnesio tot. [mg/l] | Alcalinidad total [mg CaCO <sub>3</sub> /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-<br>Eléctrica<br>[µS/cm] | Sulfatos<br>[mg/l] | Arsénico<br>dis. [µg/l]. | Arsénico<br>tot. [µg/l]. | Sodio<br>dis. [mg/l]. | Sodio<br>tot. [mg/l]. | Potasio<br>dis. [mg/l] | Potasio<br>tot. [mg/l] | Solios dis<br>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<br>LM740 | 04/10/2012 | 1475                              | 30                 | 11,1                     | 12,6                     | 218                   | 218                   | 11                     | 11                     | 843                        |
| AySA<br>MO119 | 04/10/2012 | 881                               | 17                 | ND                       | ND                       | 184                   | 184                   | 11                     | 11                     | 407                        |
| AySA<br>EE713 | 03/10/2012 | 959                               | 25                 | 42,0                     | 42,0                     | 194                   | 194                   | 9,0                    | 9,0                    | 669                        |
| AySA<br>CF721 | 05/10/2012 | 605                               | 46                 | 71,3                     | 78,2                     | 116                   | 116                   | 5,6                    | 5,6                    | 406                        |
| AySA<br>AB715 | 01/10/2012 | 684                               | < 6,0              | 31,0                     | 31,3                     | 103                   | 103                   | 9,0                    | 9,0                    | 393                        |
| AySA<br>LA702 | 05/10/2012 | 3782                              | 360                | 72,3                     | 71,7                     | 668                   | 668                   | 38                     | 38                     | 2286                       |
| AySA<br>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-NO<sub>3</sub> 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<br>[mg/l] | Turbidez<br>UNT | N-<br>Amoniacal<br>[mg/l] | N- Nitratos<br>[mg/l] | Nitratos<br>[mg/l] | N- Nitritos<br>[mg/l] | Nitritos<br>[mg/l] | NTK<br>[mg/l] | N-Total<br>[mg/l] | Fosforo -<br>Ortofosfatos<br>[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<br>LM740 | 04/10/2012 | 66               | 4,5             | <0,09                     | 26                    | 115                | 0,012                 | 0,039              | ND            | 26,0              | 0,040                               |
| AySA<br>MO119 | 04/10/2012 | 5                | 2,7             | 0,52                      | ND                    | ...                | 0,020                 | 0,066              | 1,1           | 1,1               | <0,030                              |
| AySA<br>EE713 | 03/10/2012 | 50               | 2,4             | ND                        | 1,1                   | 4,8                | ND                    | ...                | ND            | 1,1               | 0,13                                |
| AySA<br>CF721 | 05/10/2012 | 65               | 0,4             | ND                        | 1,0                   | 4,4                | 0,012                 | 0,039              | ND            | 1,0               | 0,24                                |
| AySA<br>AB715 | 01/10/2012 | 58               | ND              | ND                        | 1,4                   | 6,2                | ND                    | ...                | ND            | 1,4               | 0,10                                |
| AySA<br>LA702 | 05/10/2012 | 64               | 0,1             | 3,9                       | <1,0(1)               | ...(2)             | 0,012                 | 0,039              | 3,9           | 3,9               | 1,4                                 |
| AySA<br>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-NO<sub>3</sub><sup>-</sup> 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 <sub>3</sub> /l] | Calcio tot. [mg/l] | Magnesio tot. [mg/l] | Alcalinidad total [mg CaCO <sub>3</sub> /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 [µg/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-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          | 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-NO<sub>3</sub> 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 <sub>3</sub> /l] | Calcio tot.. [mg/l] | Magnesio tot. [mg/l] | Alcalinidad total [mg CaCO <sub>3</sub> /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 <sub>3</sub> /l] | Calcio tot. [mg/l] | Magnesio tot. [mg/l] | Alcalinidad total [mg CaCO <sub>3</sub> /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-NO<sub>3</sub> 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 2014 de 2013 (Cont.)

| Pozo | Fecha      | Turbidez UNT | N-Amónico<br>[mg/l] | N- Nitratos<br>[mg/l] | Nitratos<br>[mg/l] | N- Nitritos<br>[mg/l] | Nitritos<br>[mg/l] | NTK<br>[mg/l] | N-Total<br>[mg/l] | Fosforo-<br>Ortofosfatos<br>[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-NO<sub>3</sub> B

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

**Tabla N° 6:** Calidad del Agua del Acuífero Puelche -Marzo / Abril 2014 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] |
|-------------|------------|--------------|--------------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|
| 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-NO<sub>3</sub> 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 <sub>3</sub> /l] | Calcio tot. [mg/l] | Magnesio tot. [mg/l] | Alcalinidad total [mg CaCO <sub>3</sub> /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 Pampeano – Julio / Agosto de 2014 (Cont.)

| Pozo        | Fecha      | pH [Up] | Cloru ros [mg/l] | Dureza total [mg CaCO <sub>3</sub> /l] | Calcio tot. [mg/l] | Magnesio tot. [mg/l] | Alcalinidad total [mg CaCO <sub>3</sub> /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] | Sílice [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 tot.al [µg/l] | Fluoruros [mg/l] | Sodio tot.al [mg/l] | Potasio total [mg/l] | Sólidos dis. Tot. [mg/l] | Sílice [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-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-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-NO<sub>3</sub> 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-Amónico<br>[mg/l] | N- Nitratos<br>[mg/l] | Nitratos<br>[mg/l] | N- Nitritos<br>[mg/l] | Nitritos<br>[mg/l] | NTK<br>[mg/l] | N-Total<br>[mg/l] | Fosforo-<br>Ortofosfatos<br>[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-NO<sub>3</sub> 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<br>[µg/l] | Cadmio<br>[mg/l] | Cinc<br>[mg/l] | Cobre<br>[mg/l] | Cromo<br>[mg/l] | Hierro<br>[mg/l] | Plomo<br>[mg/l] | Manganeso<br>[mg/l] | Mercurio<br>[mg/l] |
|----------------|------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|---------------------|--------------------|
| AySA<br>LM740  | 15/08/2014 | < 60,0             | ND               | ND             | ND              | ND              | 0,260            | ND              | < 0,030             | ND                 |
| AySA<br>MO119  | 17/07/2014 | < 60,0             | ND               | < 0,020        | ND              | ND              | 0,592            | ND              | 0,221               | ND                 |
| AySA<br>EE713  | 21/07/2014 | 2241               | ND               | 0,062          | ND              | ND              | 3,90             | ND              | 0,204               | ND                 |
| AySA<br>CF721  | 14/08/2014 | < 60,0             | ND               | ND             | ND              | ND              | <0,070           | ND              | ND                  | ND                 |
| AySA<br>AB715  | 23/07/2014 | 294                | ND               | 0,031          | ND              | ND              | 0,640            | ND              | < 0,030             | ND                 |
| AySA<br>LA 702 | 25/07/2014 | 811                | ND               | 0,056          | ND              | ND              | 1,50             | NSIR            | 0,868               | ND                 |
| AySA<br>AV 701 | 23/07/2014 | 140                | ND               | ND             | ND              | ND              | <0,070           | ND              | 0,077               | NDD                |

**Notas:**

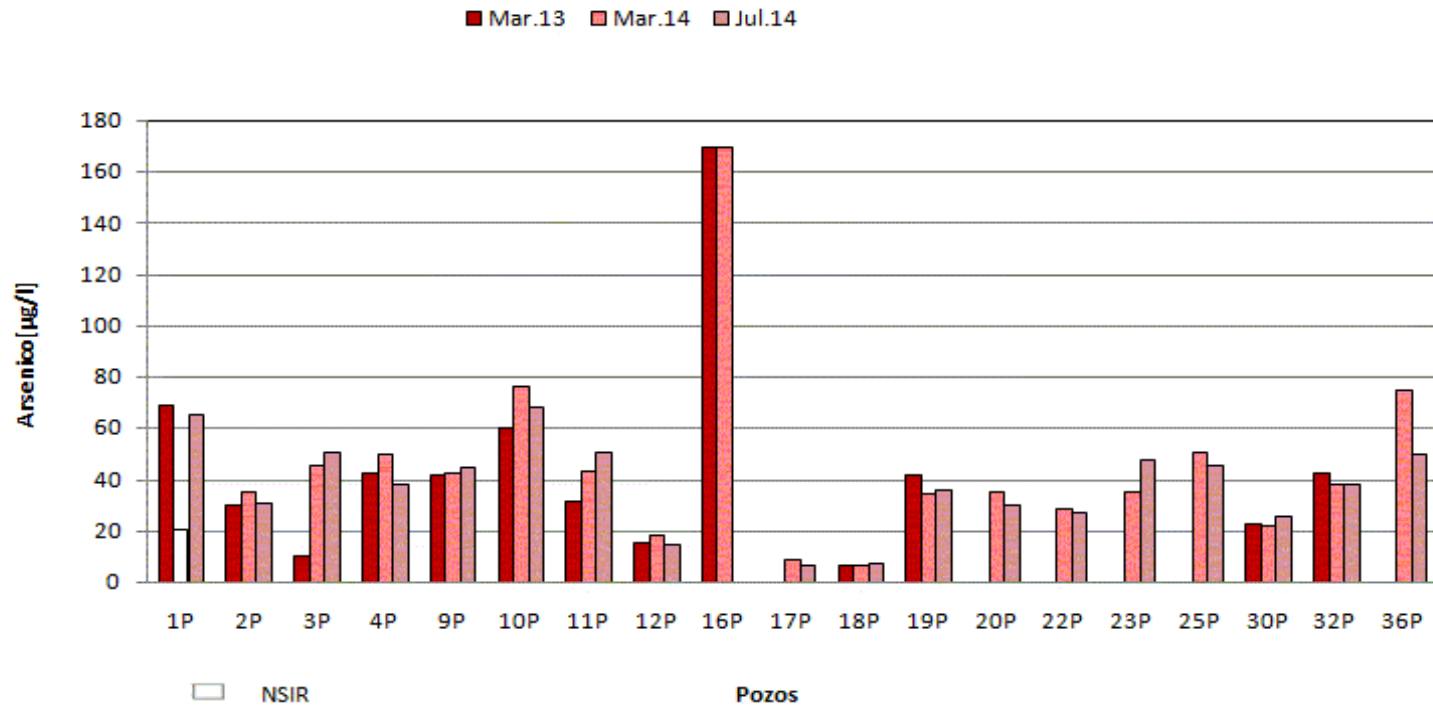
ND: Valor no detectable

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

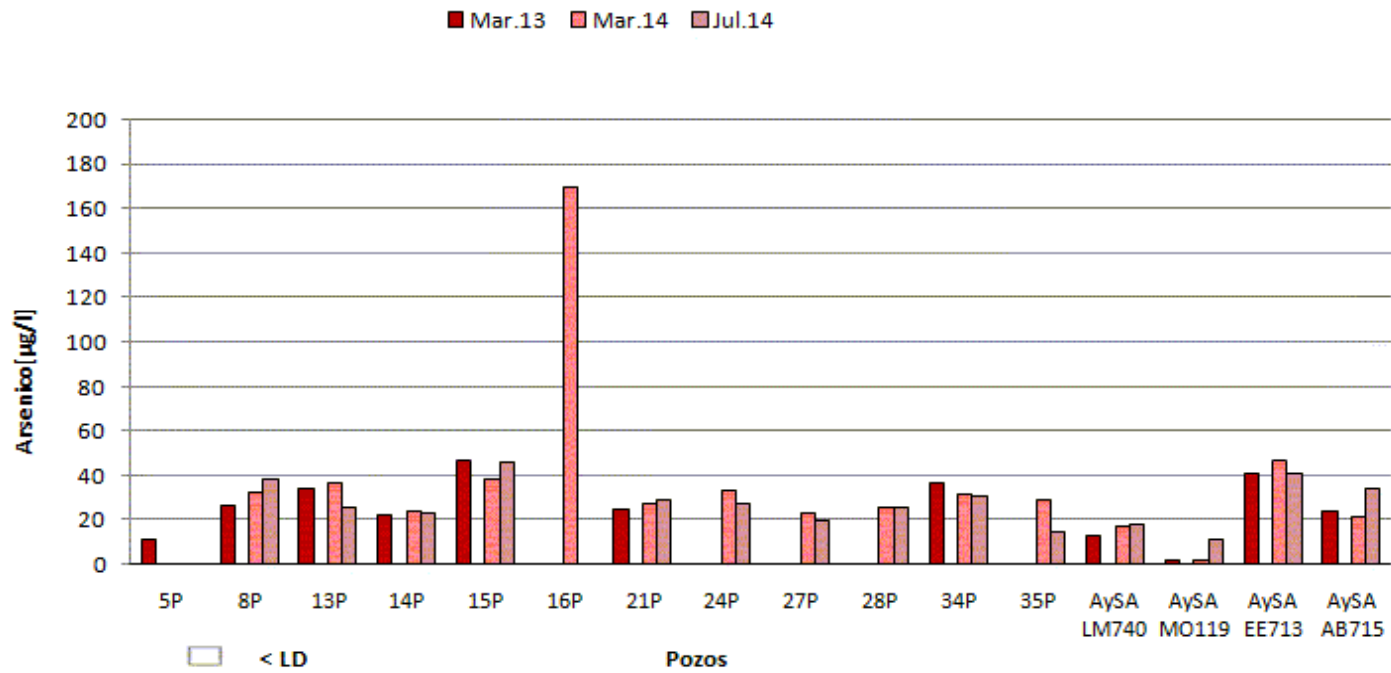
(\*) No se pudo muestrear por rotura de dado y caño

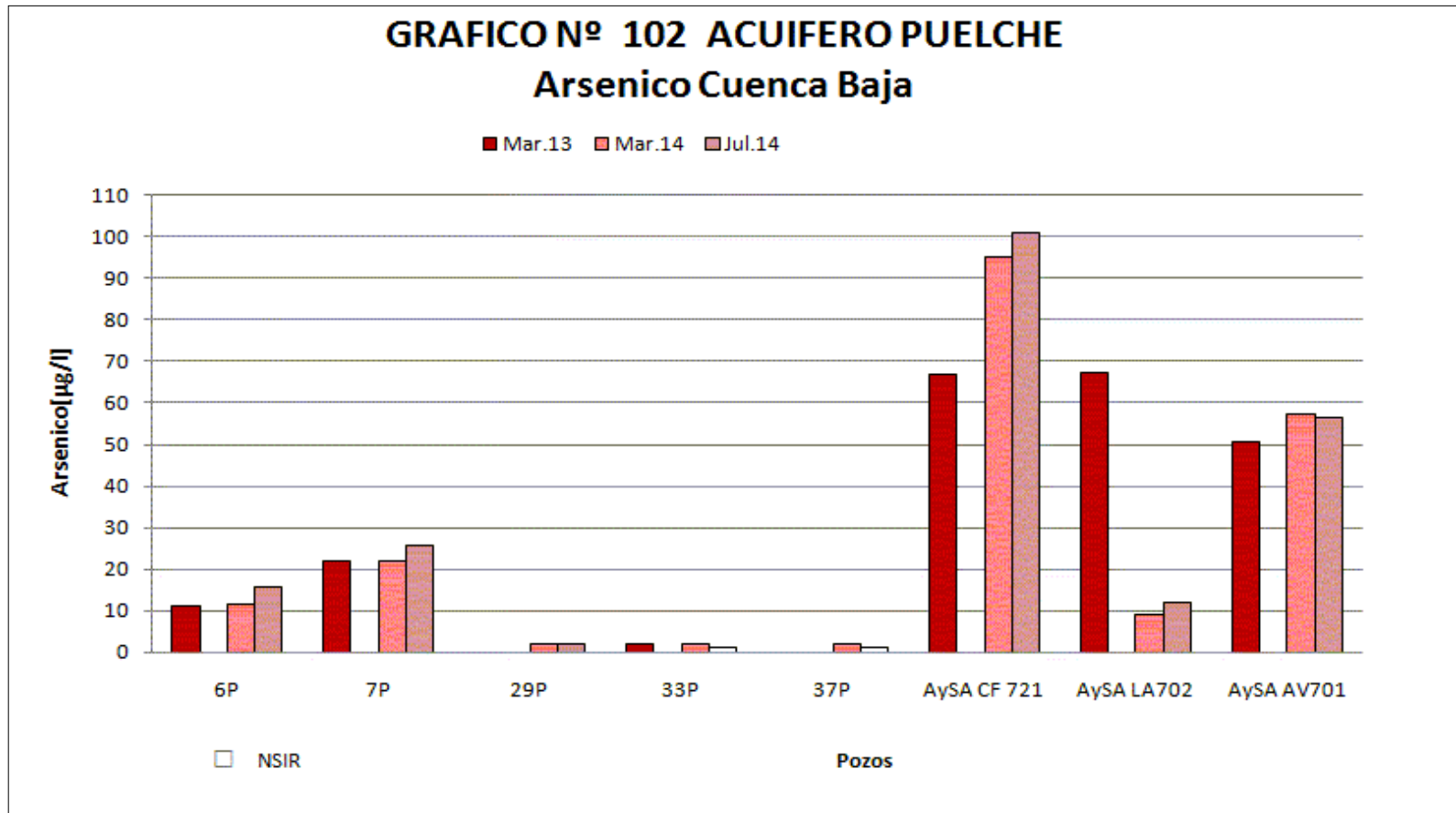
Los gráficos N° 100 a N° 114 ilustran el comportamiento observado en el acuífero Puelche durante los meses de: diciembre de 2011, marzo-junio-setiembre 2012, marzo de 2013, marzo - abril y julio - agosto 2014 para los parámetros: arsénico, dureza total, nitratos, sulfato, sólidos disueltos totales.

## GRAFICO N° 100 ACUIFERO PUELICHE Arsenico Cuenca Alta



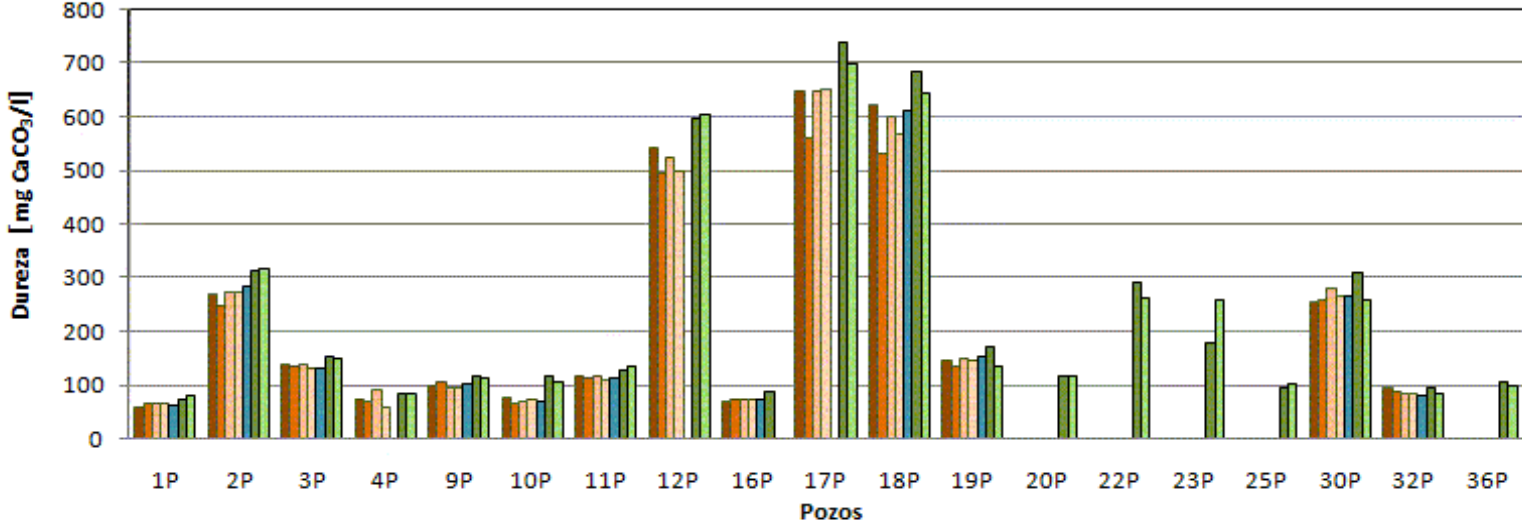
## GRAFICO Nº 101 ACUIFERO PUELICHE Arsenico Cuenca Media





### GRAFICO Nº 103 ACUIFERO PUELICHE Dureza Cuenca Alta

■ Dic.11   
 ■ Mar.12   
 ■ Jun.12   
 ■ Set.12   
 ■ Mar.13   
 ■ Mar.14   
 ■ Jul.14

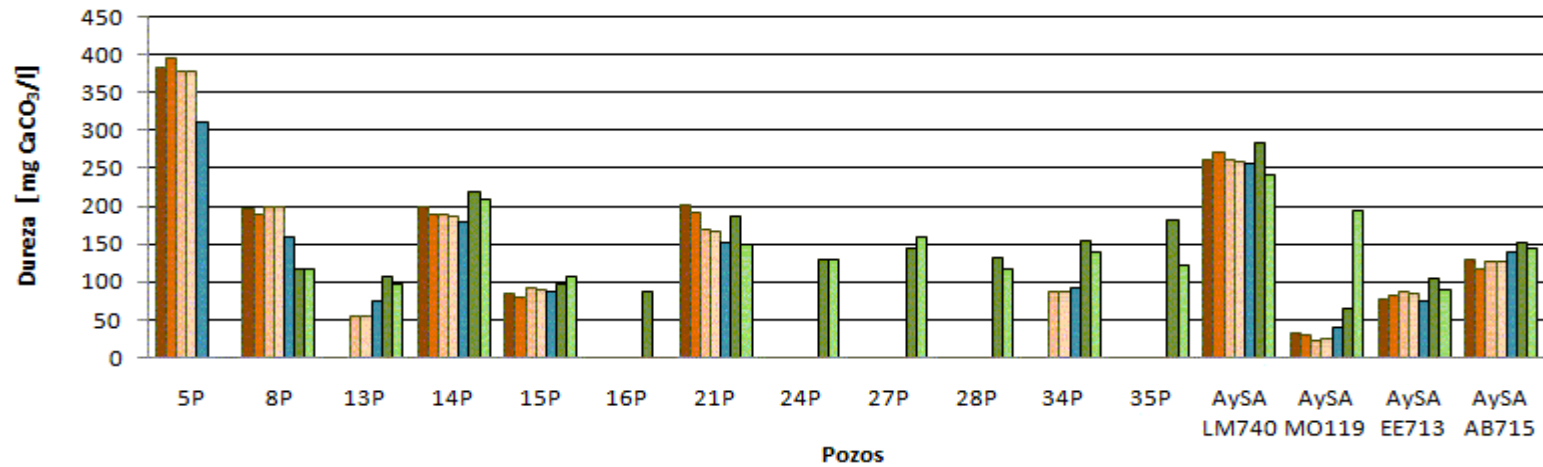




## GRAFICO N° 104 ACUIFERO PUELICHE

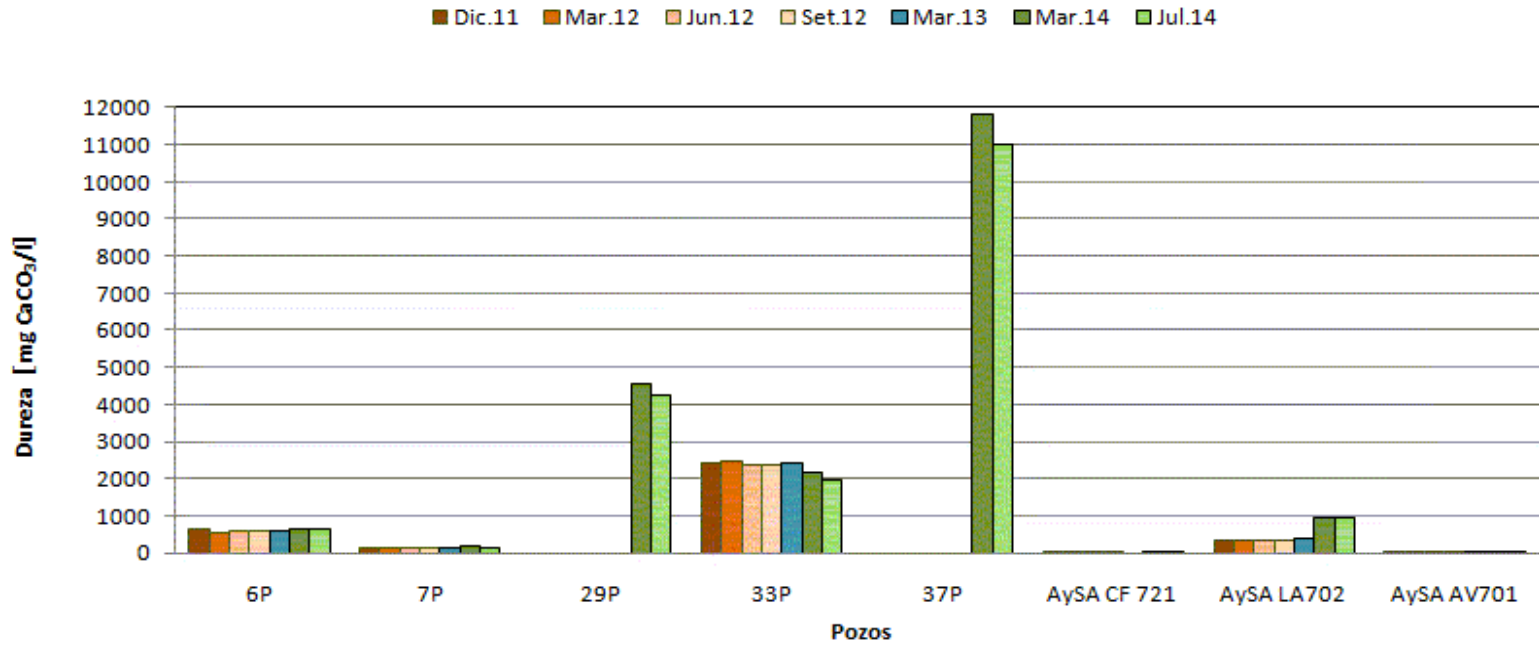
### Dureza Cuenca Media

■ Dic.11   
 ■ Mar.12   
 ■ Jun.12   
 ■ Set.12   
 ■ Mar.13   
 ■ Mar.14   
 ■ Jul.14



## GRAFICO N° 105 ACUIFERO PUELICHE

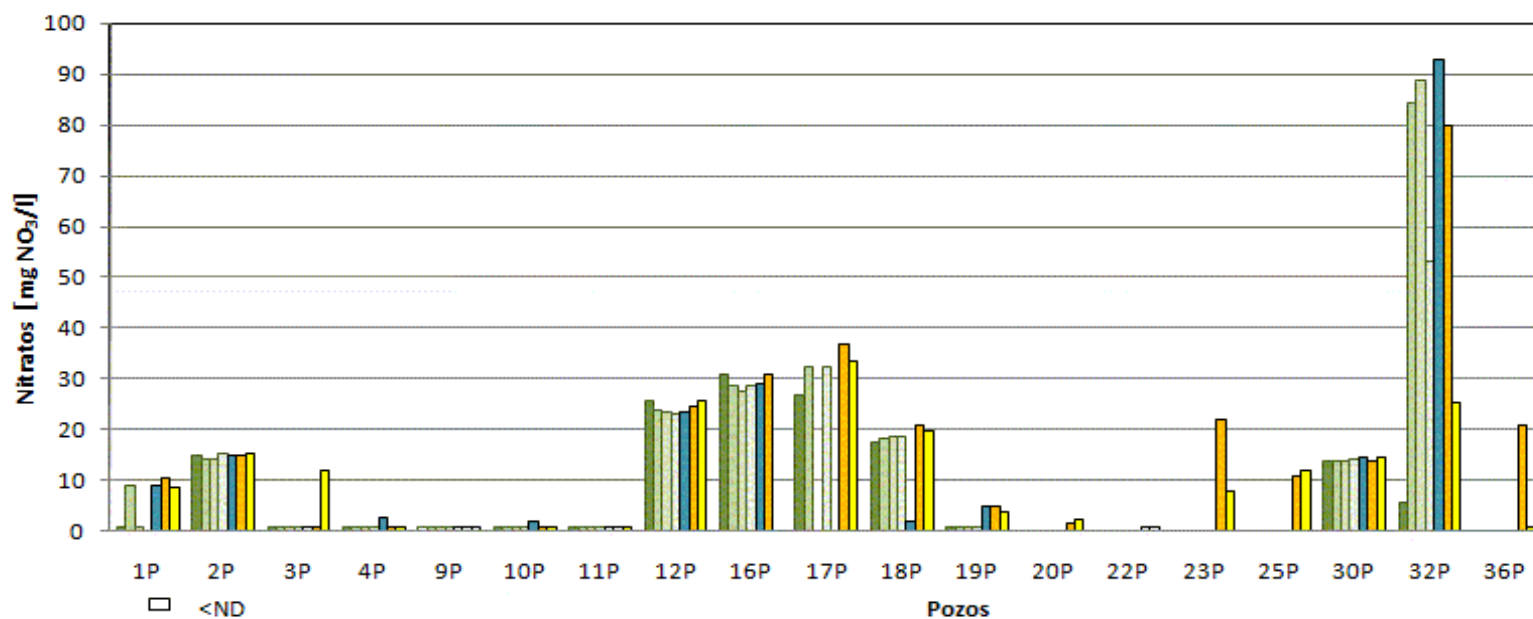
### Dureza Cuenca Baja



## GRAFICO Nº 106 ACUIFERO PUELICHE

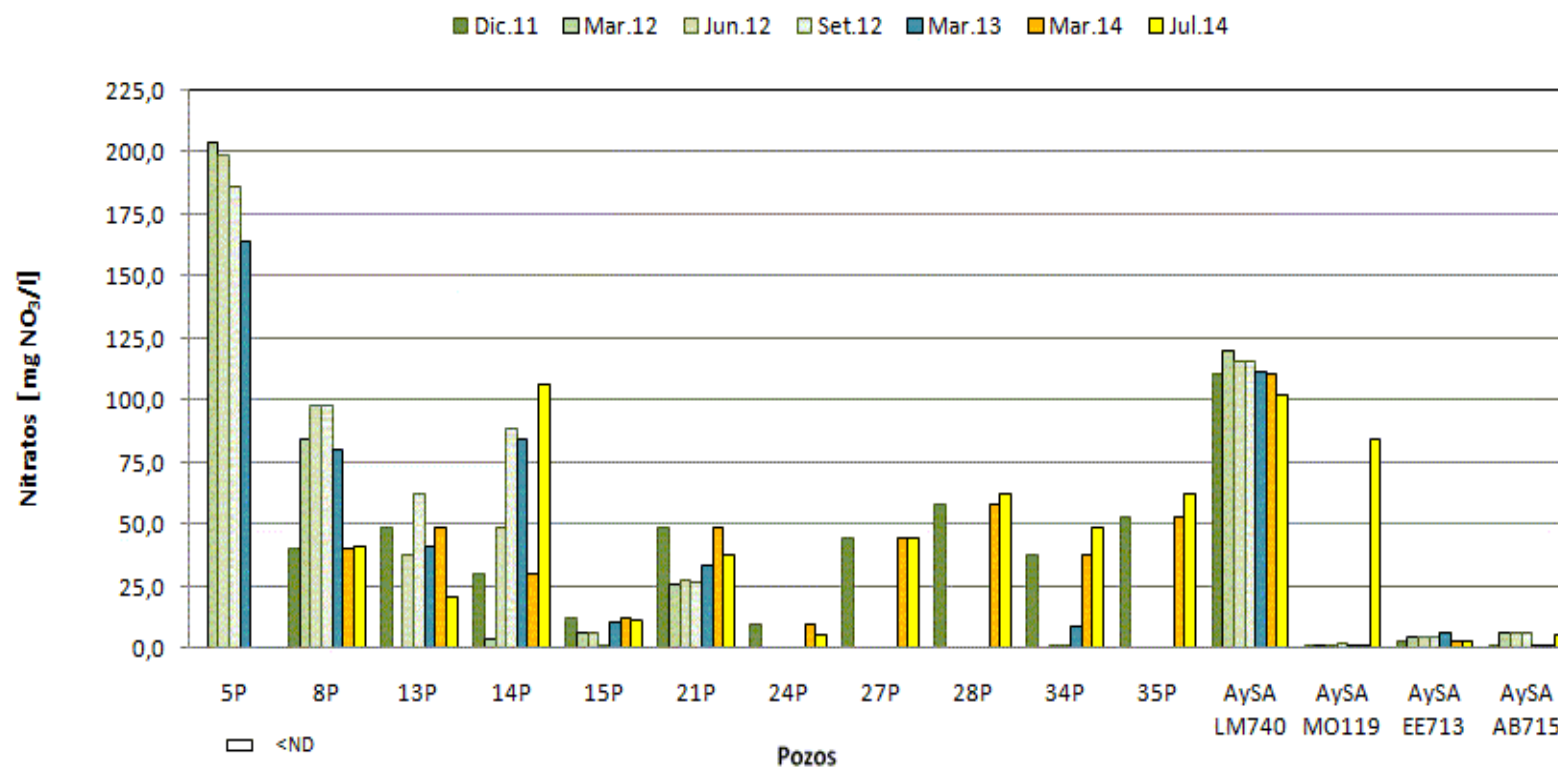
### Nitratos Cuenca Alta

■ Dic.11  
 ■ Mar.12  
 ■ Jun.12  
 ■ Set.12  
 ■ Mar.13  
 ■ Mar.14  
 ■ Jul.14



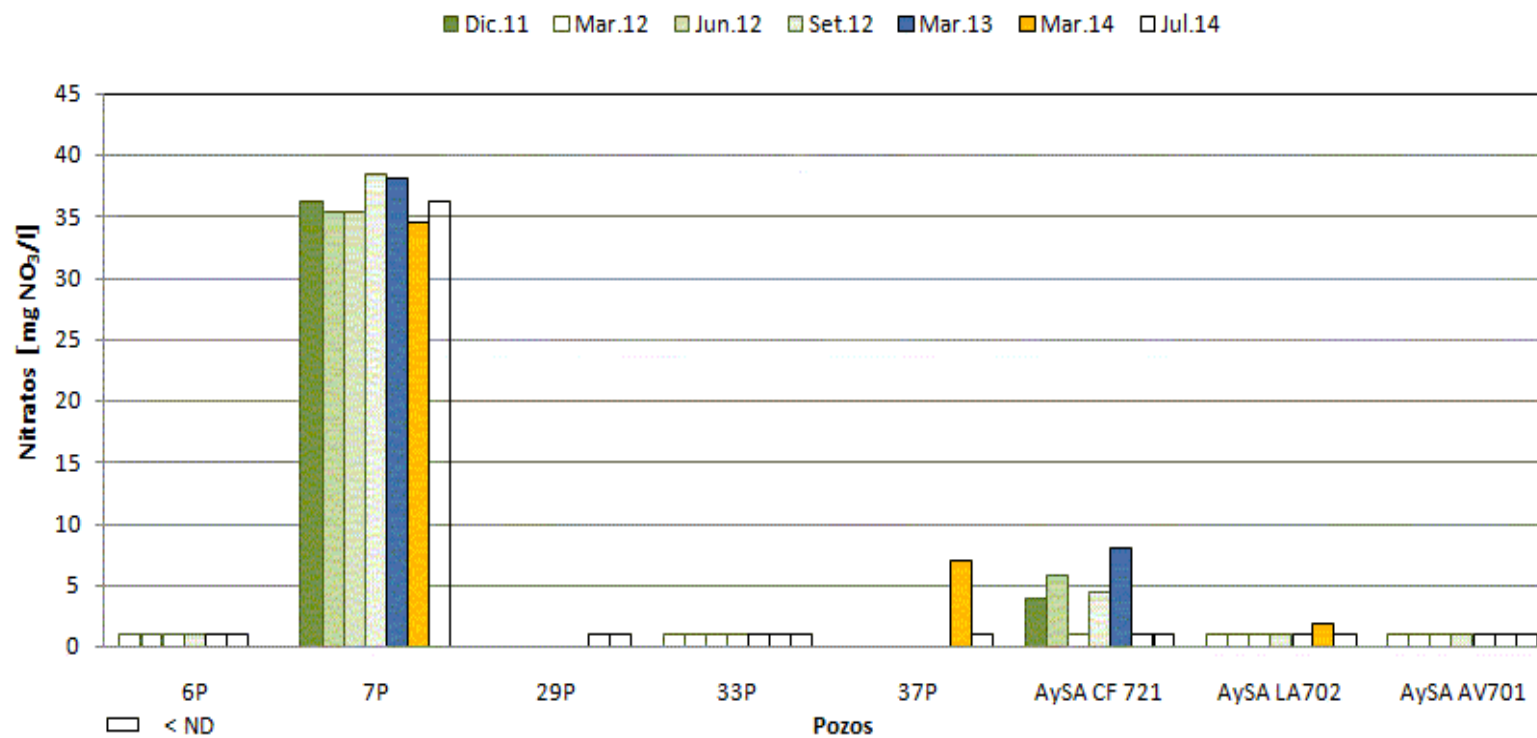
## GRAFICO N° 107 ACUIFERO PUELICHE

### Nitratos Cuenca Media



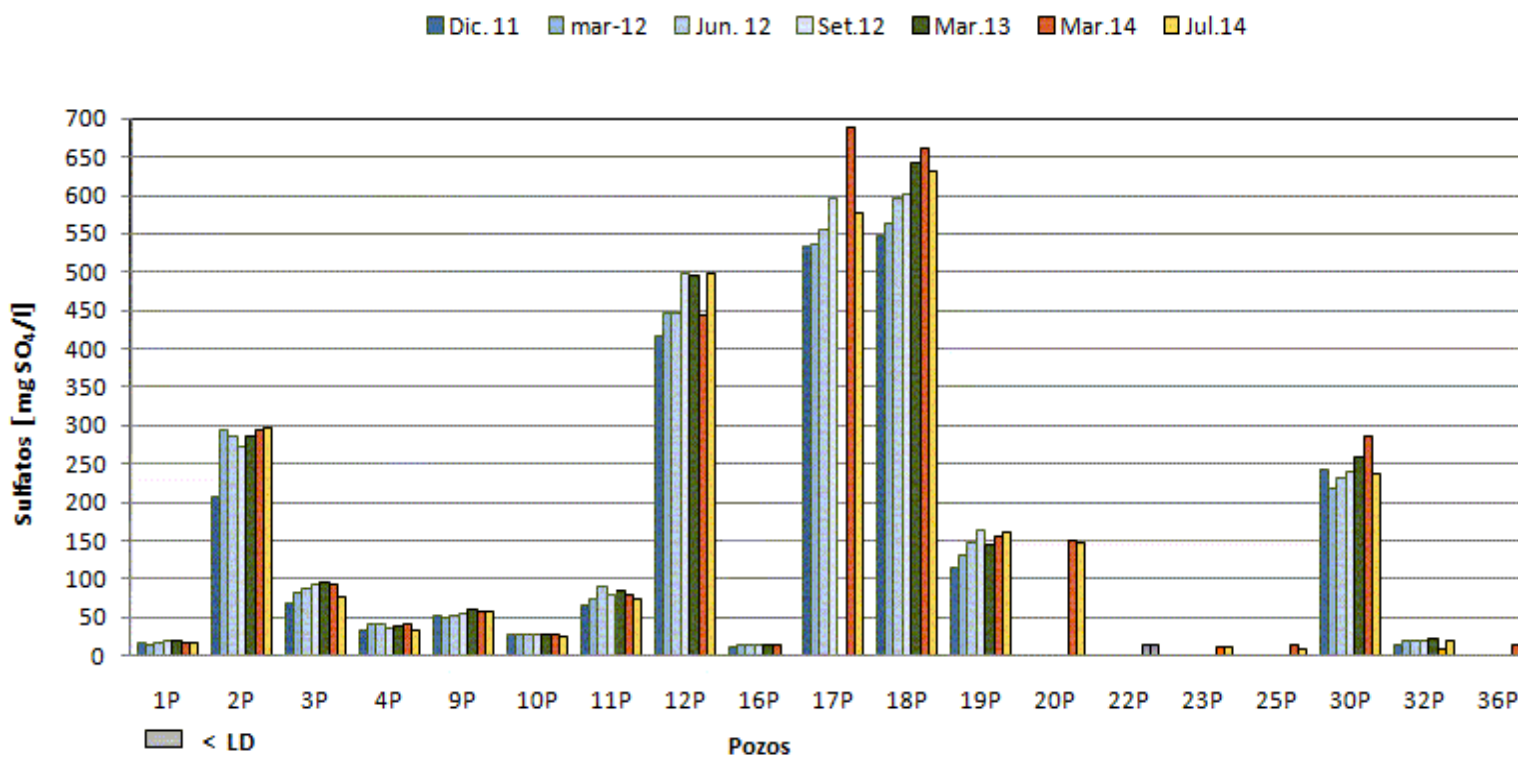
## GRAFICO Nº 108 ACUIFERO PUELICHE

### Nitratos Cuenca Baja

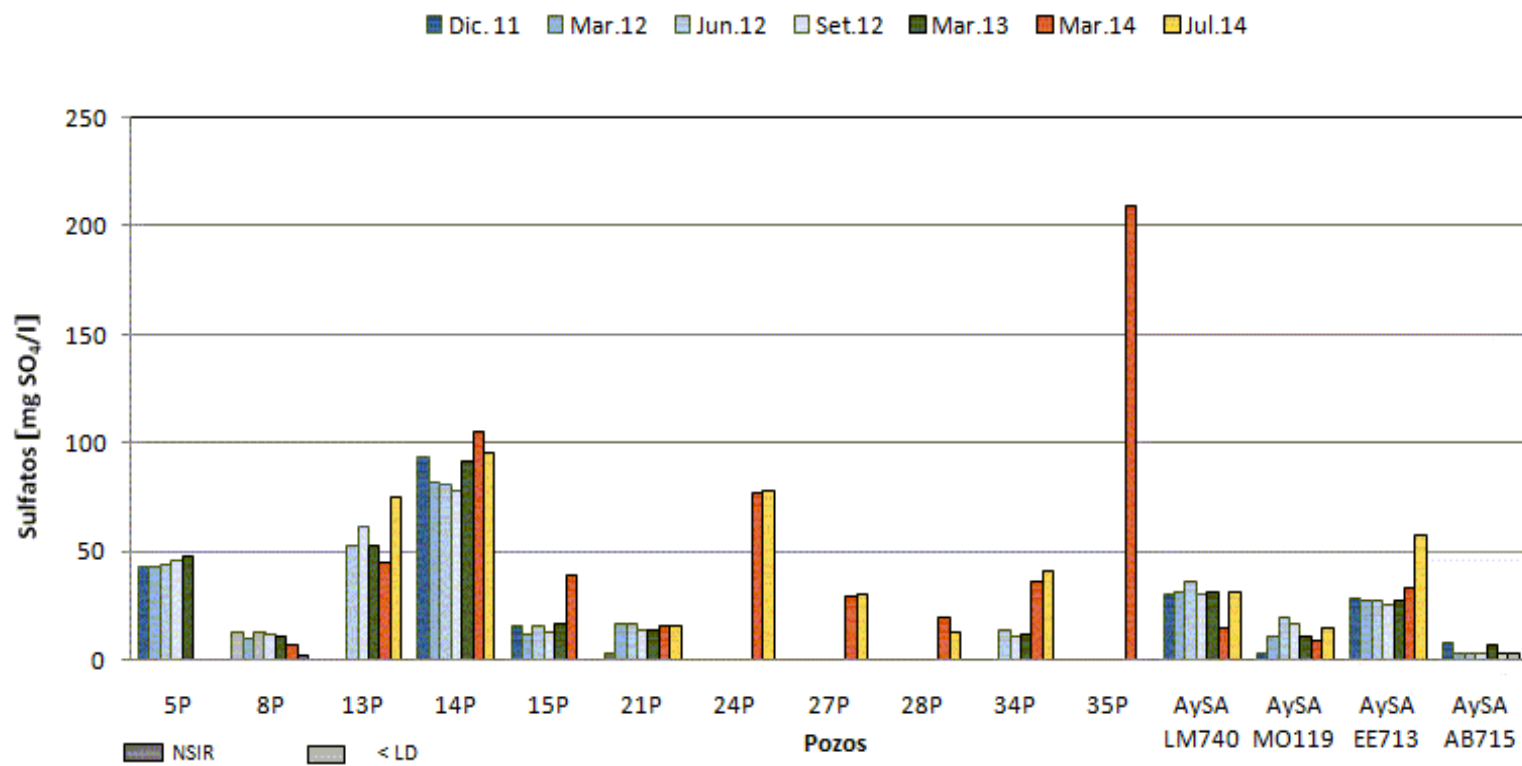


## GRAFICO Nº 109 ACUIFERO PUELICHE

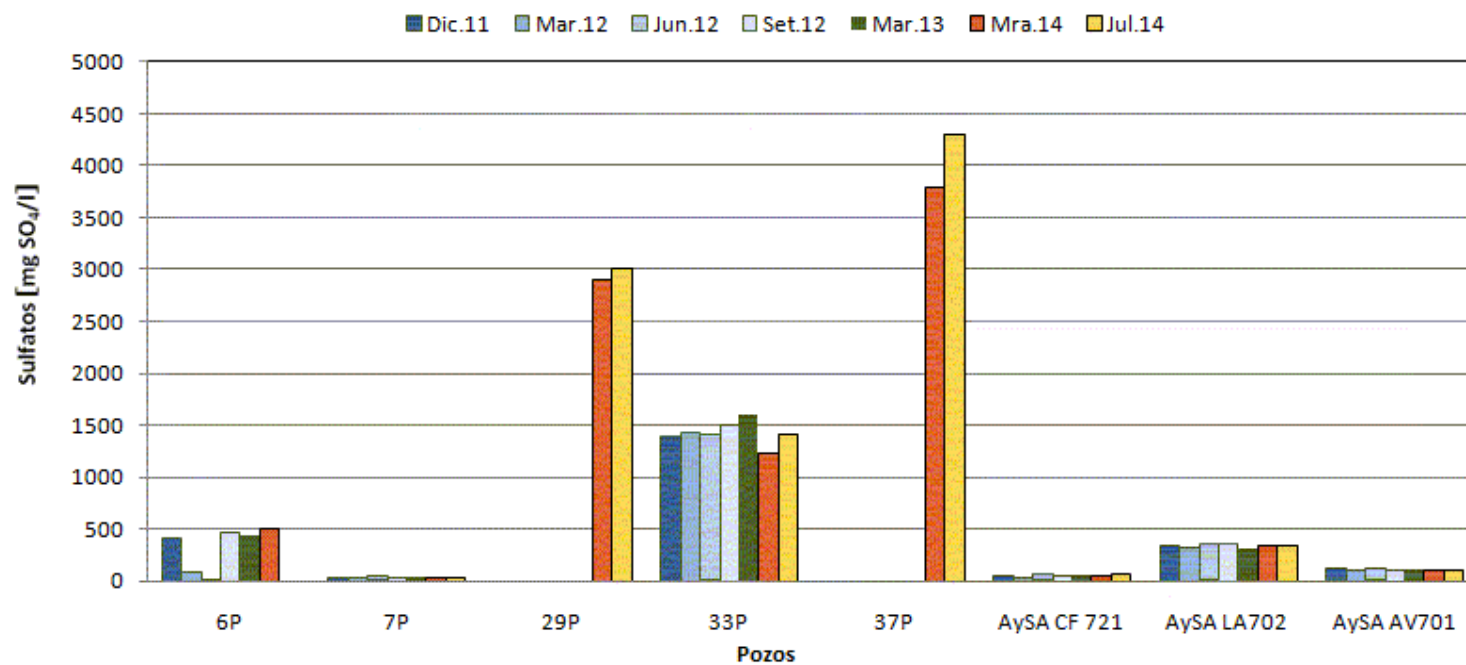
### Sulfatos Cuenca Alta



## GRAFICO N° 110 ACUIFERO PUELICHE Sulfatos Cuenca Media

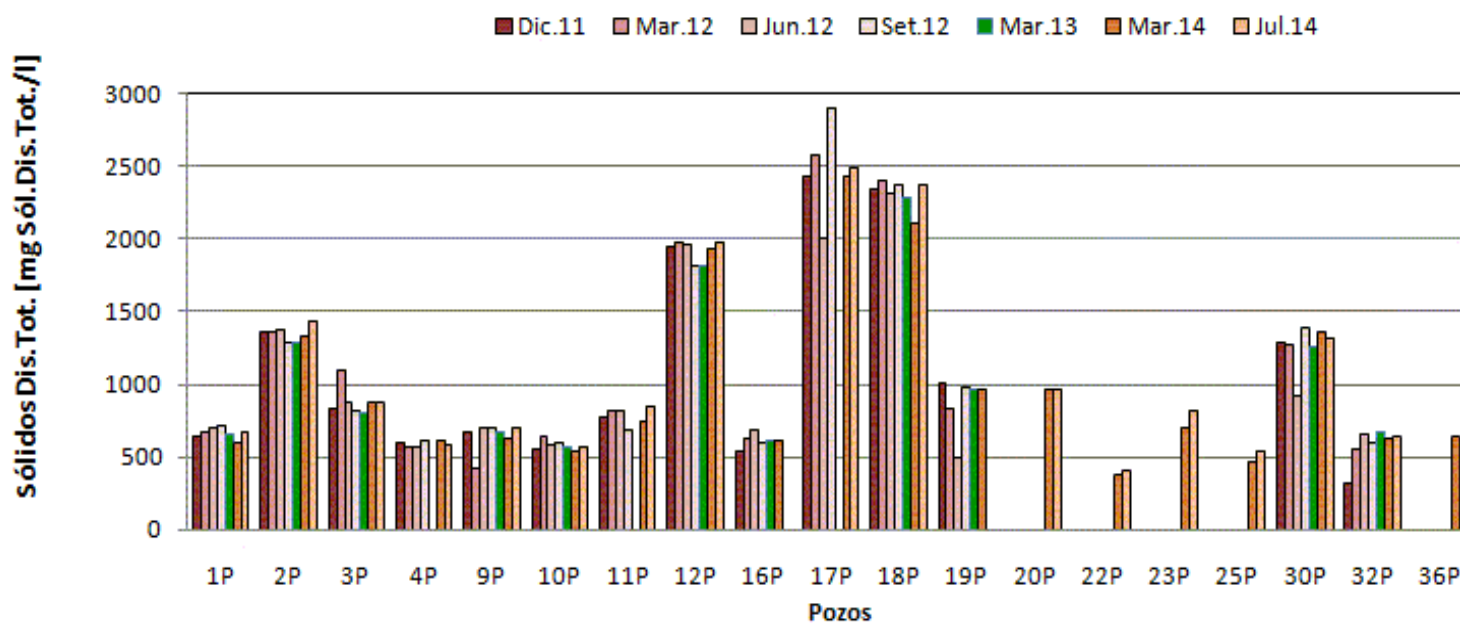


**GRAFICO N° 111 Acuífero PUELICHE**  
**Sulfatos Cuenca Baja**



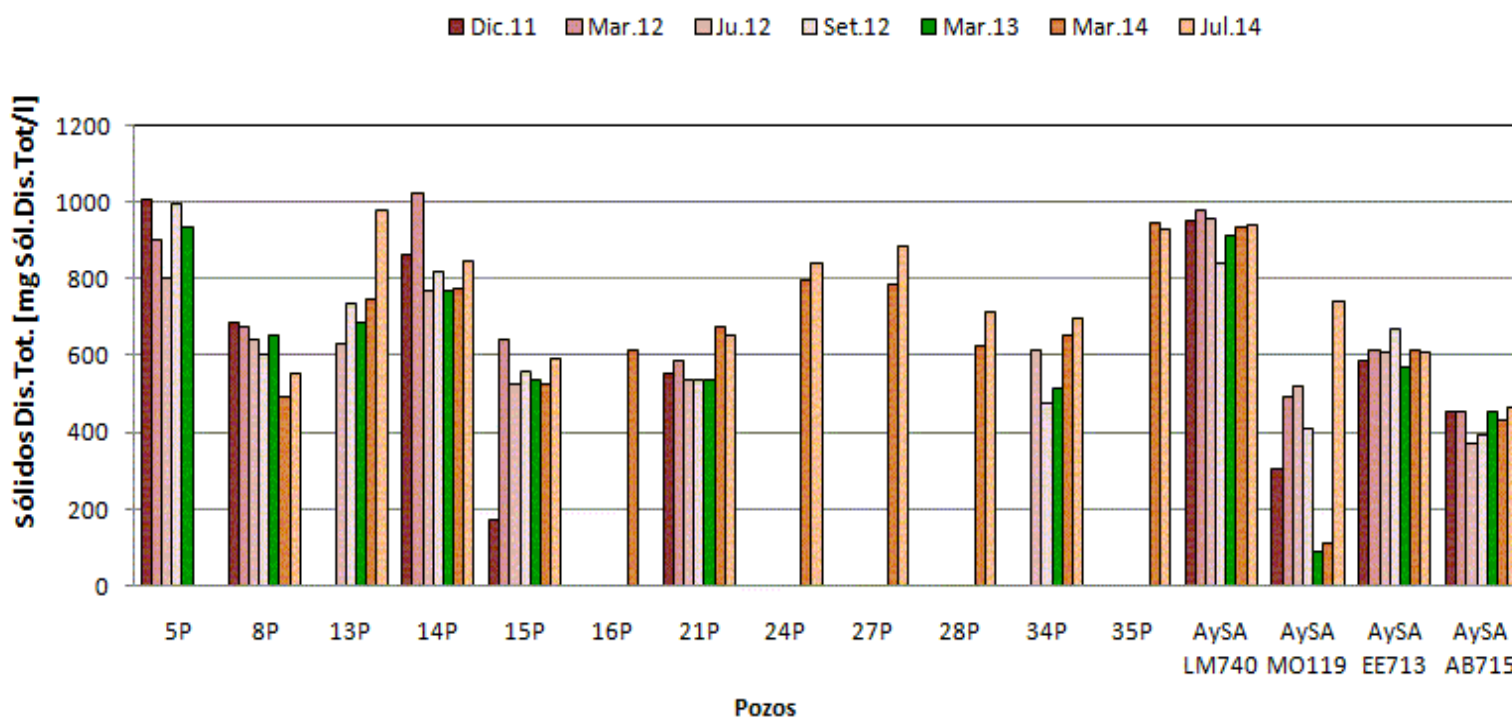


## GRAFICO N° 112 ACUIFERO PUELICHE Sólidos Dis.Tot Cuenca Alta



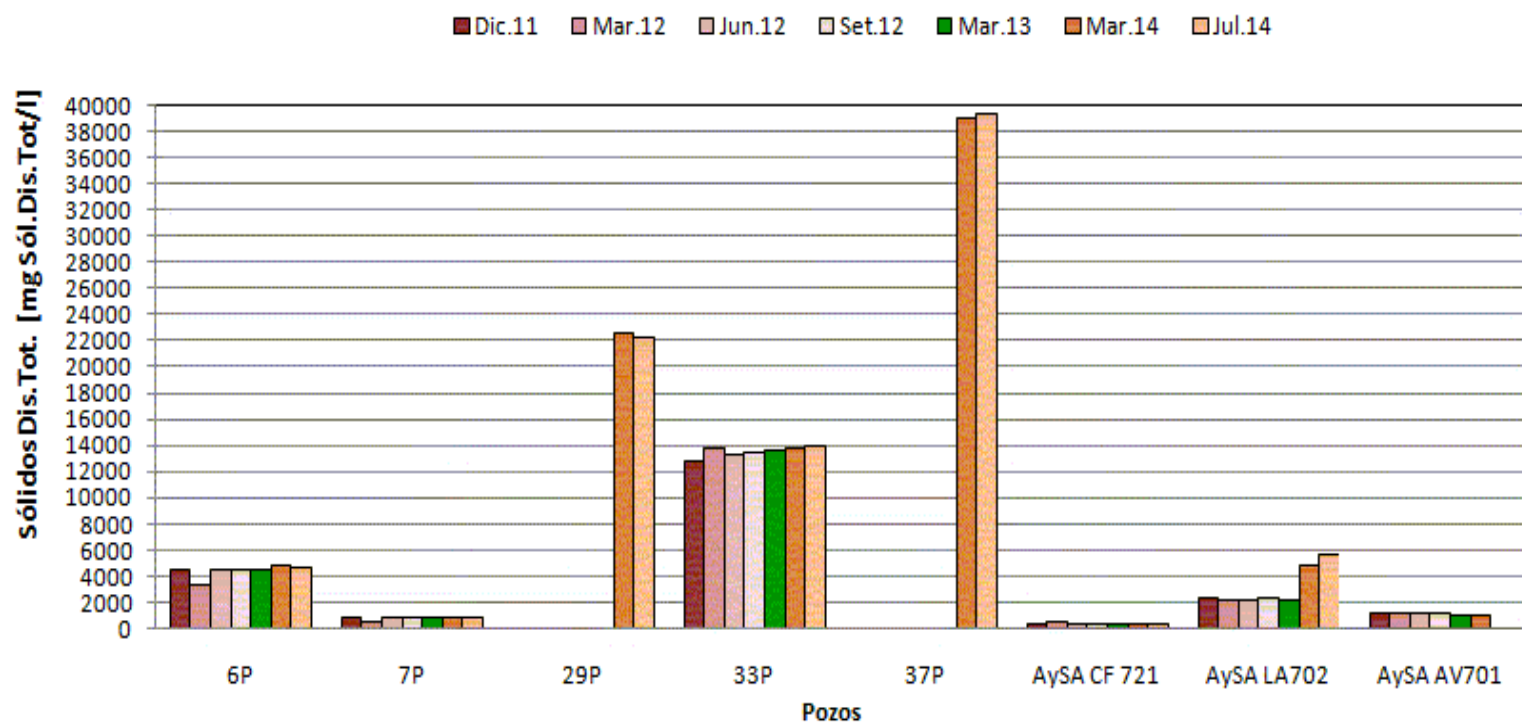
## GRAFICO Nº 113 ACUIFERO PUELICHE

### Sólidos Dis.Tot Cuenca Media



## GRAFICO N° 114 ACUIFERO PUELCHÉ

### Sólidos Dis.Tot Cuenca Baja



**TABLA Nº A: Balance Iónico Julio / Agosto 2014**

| Ident.Pozo | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>[ meq/l] | SO <sub>4</sub> <sup>=</sup><br>[ meq/l] | Cl <sup>-</sup><br>[ meq/l] | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>[ meq/l] | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup><br>[ meq/l] | Ca <sup>++</sup><br>[ meq/l] | Mg <sup>++</sup><br>[ meq/l] | Na <sup>+</sup><br>[ meq/l] | K <sup>+</sup><br>[ meq/l] | Σ.<br>Aniones | Σ.<br>Cationes | ΣAniones<br>+<br>ΣCationes | ΣAniones<br>-<br>ΣCationes | Balance<br>Iónico |
|------------|---|--|-----------------------------|--|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------|----------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|
| 1 P        | 9,07                                      | 0,34                                     | 0,22                        | 0,14                                     | -  | 0,95                         | 0,62                         | 9,59                        | 0,20                       | 9,77          | 12,72          | 22,49                      | 2,95                       | 13,13             |
| 1 F        | 8,79                                      | 1,04                                     | 0,85                        | 0,43                                     | 0,002                                    | 7,89                         | 1,98                         | 2,54                        | 0,55                       | 11,11         | 12,96          | 24,07                      | -1,85                      | -7,69             |
| 2 P        | 9,36                                      | 5,94                                     | 6,27                        | 0,25                                     | -  | 3,68                         | 2,56                         | 17,07                       | 0,45                       | 21,82         | 23,75          | 45,57                      | -1,93                      | -4,24             |
| 2 F        | 14,72                                     | 1,56                                     | 2,44                        | -  | -  | 4,88                         | 2,85                         | 11,91                       | 1,30                       | 18,73         | 20,94          | 39,66                      | 2,21                       | 5,57              |
| 3 P        | 11,93                                     | 1,5                                      | 0,38                        | 0,19                                     | 0,008                                    | 1,73                         | 1,24                         | 11,57                       | 0,35                       | 14,01         | 14,88          | 28,89                      | 0,88                       | 3,03              |
| 3 F        | 8,15                                      |  | 2,91                        | -  | -  | 5,83                         | 1,80                         | 4,26                        | 0,75                       | 11,06         | 12,64          | 23,71                      | -1,58                      | -6,66             |
| 4 P        | 7,86                                      | 0,68                                     | 0,24                        | -  | -  | 1,36                         | 0,57                         | 8,13                        | 0,25                       | 8,77          | 10,31          | 19,09                      | 1,54                       | 8,07              |
| 4 F        | 7,66                                      | -  | 0,17                        | -  | -  | 4,04                         | 2,46                         | 2,11                        | 0,78                       | 7,83          | 9,38           | 17,21                      | 1,55                       | 8,99              |
| 5 P        | (*)                                       | (∅)                                      | (∅)                         | (∅)                                      | (∅)                                      | (∅)                          | (∅)                          | (∅)                         | (∅)                        | (∅)           | (∅)            | (∅)                        | (∅)                        | (∅)               |
| 5 F        | 7,94                                      | 1,54                                     | 1,24                        | 1,06                                     |  | 5,15                         | 2,28                         | 4,73                        | 0,23                       | 11,78         | 12,38          | 24,16                      | 0,60                       | 2,49              |
| 6 P        | 18,72                                     | 9,00                                     | 50,18                       | -  | -  | 8,53                         | 4,92                         | 67,34                       | 0,95                       | 77,90         | 81,73          | 159,63                     | 3,84                       | 2,40              |
| 6 F        | 20,94                                     | 0,32                                     | 44,88                       | -  | -  | 9,02                         | 3,08                         | 56,59                       | 1,10                       | 66,15         | 69,79          | 135,93                     | 3,64                       | 2,68              |
| 7 P        | 9,81                                      | 0,72                                     | 1,79                        | 0,58                                     | -  | 2,04                         | 1,08                         | 10,19                       | 0,28                       | 12,90         | 13,59          | 26,49                      | 0,69                       | 2,59              |
| 7 F        | 5,73                                      | 0,88                                     | 1,19                        | 0,09                                     | -  | 2,56                         | 1,44                         | 4,17                        | 0,50                       | 7,89          | 8,67           | 16,56                      | 0,78                       | 4,71              |
| 8 P        | 5,87                                      | -  | 0,62                        | 0,65                                     | -  | 1,45                         | 0,89                         | 5,50                        | 0,20                       | 7,15          | 8,04           | 15,19                      | 0,89                       | 5,89              |
| 8 F        | 9,83                                      | 0,82                                     | 0,93                        | 0,23                                     | -  | 6,52                         | 3,76                         | 2,19                        | 0,43                       | 11,81         | 12,90          | 24,71                      | -1,08                      | -4,39             |
| 9 P        | 8,15                                      | 1,12                                     | 1,39                        | -  | -  | 1,64                         | 0,60                         | 8,90                        | 0,28                       | 10,66         | 11,41          | 22,07                      | 0,75                       | 3,40              |
| 9 F        | 6,20                                      | 0,38                                     | 1,06                        | -  | -  | 5,34                         | 0,67                         | 1,63                        | 0,28                       | 7,64          | 7,92           | 15,56                      | -0,29                      | -1,84             |
| 10 P       | 7,68                                      | 0,50                                     | 0,32                        | -  | -  | 1,19                         | 0,87                         | 7,78                        | 0,28                       | 8,50          | 10,12          | 18,62                      | 1,62                       | 8,68              |
| 10 F       | 7,66                                      | 0,64                                     | 0,90                        | 0,42                                     | -  | 5,59                         | 1,94                         | 1,85                        | 0,45                       | 9,63          | 9,83           | 19,45                      | 0,20                       | 1,04              |
| 11 P       | 11,13                                     | 1,48                                     | 0,65                        | -  | ...                                      | 1,66                         | 0,99                         | 10,75                       | 0,30                       | 13,27         | 13,70          | 26,97                      | 0,44                       | 1,62              |
| 11 F       | 19,09                                     | 0,68                                     | 0,60                        | -  | -  | 2,99                         | 2,03                         | 18,19                       | 0,68                       | 20,37         | 23,88          | 44,25                      | 3,51                       | 7,94              |
| 12 P       | 7,86                                      | 9,96                                     | 13,38                       | 0,62                                     | -  | 7,55                         | 4,42                         | 21,33                       | 0,55                       | 31,83         | 33,84          | 65,67                      | 2,02                       | 3,07              |
| 12 F       | 9,83                                      | 3,38                                     | 3,36                        | 0,20                                     | -  | 3,33                         | 1,96                         | 11,35                       | 0,43                       | 16,77         | 17,06          | 33,83                      | 0,30                       | 0,88              |
| 13 P       | 8,72                                      | 1,5                                      | 0,43                        | 0,08                                     | -  | 1,11                         | 0,82                         | 9,37                        | 0,22                       | 10,72         | 11,53          | 22,25                      | 0,80                       | 3,61              |
| 13 F       | 8,70                                      | 2,44                                     | 7,00                        | 1,06                                     | -  | 7,06                         | 4,74                         | 3,83                        | 0,55                       | 19,20         | 16,17          | 35,37                      | -3,03                      | -8,56             |
| 14 P       | 6,88                                      | 1,9                                      | 1,63                        | 1,70                                     | -  | 2,74                         | 1,38                         | 8,43                        | 0,21                       | 12,11         | 12,75          | 24,87                      | 0,64                       | 2,59              |
| 14 F       | 8,07                                      | 2,18                                     | 0,76                        | 0,53                                     | -  | 7,40                         | 3,46                         | 1,29                        | 0,60                       | 11,55         | 12,75          | 24,30                      | 1,20                       | 4,94              |
| 15 P       | 7,78                                      | 0,78                                     | 0,25                        | 0,18                                     | -  | 1,28                         | 0,86                         | 6,92                        | 0,24                       | 8,99          | 9,30           | 18,29                      | 0,31                       | 1,71              |
| 15 F       | 9,28                                      | 0,28                                     | -                           | 0,15                                     | -  | 2,16                         | 1,36                         | 6,62                        | 0,33                       | 9,71          | 10,47          | 20,18                      | 0,76                       | 3,76              |

**TABLA Nº A: Balance Iónico Julio / Agosto 2014 (Cont.)**

| Ident.Pozo | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>[ meq/l] | SO <sub>4</sub> <sup>=</sup><br>[ meq/l] | Cl <sup>-</sup><br>[ meq/l] | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>[ meq/l] | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup><br>[ meq/l] | Ca <sup>++</sup><br>[ meq/l] | Mg <sup>++</sup><br>[ meq/l] | Na <sup>+</sup><br>[ meq/l] | K <sup>+</sup><br>[ meq/l] | Σ.<br>Aniones | Σ.<br>Cationes | ΣAniones<br>+ | ΣAniones<br>- | Balance<br>Iónico |
|------------|---|--|-----------------------------|--|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|-------------------|
| 16 F       | 6,44                                      | 0,28                                     | 0,32                        | 0,12                                     | -  | 5,29                         | 2,04                         |                             | 0,33                       | 7,15          | 7,66           | 14,81         | 0,50          | 3,40              |
| SV16 P     | (0)                                       | (0)                                      | (0)                         | (0)                                      | (0)                                      | (0)                          | (0)                          | (0)                         | (0)                        | (0)           | (0)            | (0)           | (0)           | (0)               |
| 17 P       | 7,08                                      | 11,56                                    | 19,88                       | 0,54                                     | 0,002                                    | 6,71                         | 7,14                         | 27,43                       | 0,65                       | 39,06         | 41,94          | 81,00         | 2,88          | 3,56              |
| 17 F       | 9,87                                      | -  | 0,13                        | -  | -  | 1,52                         | 1,21                         | 8,56                        | 0,38                       | 9,99          | 11,66          | 21,66         | 1,67          | 7,72              |
| 18 P       | 7,78                                      | 12,28                                    | 16,16                       | 0,32                                     | -  | 8,23                         | 4,50                         | 26,40                       | 0,60                       | 36,54         | 39,74          | 76,27         | 3,20          | 4,20              |
| 18 F       | 7,80                                      | 0,34                                     | 0,31                        | 0,20                                     | -  | 2,94                         | 2,08                         | 4,77                        | 0,48                       | 8,64          | 10,27          | 18,91         | -1,63         | -8,60             |
| 19 P       | 10,02                                     | 3,22                                     | 2,49                        | 0,06                                     | -  | 1,32                         | 1,32                         | 13,89                       | 0,35                       | 15,79         | 16,88          | 32,67         | -1,09         | -3,32             |
| 19 F       | 11,74                                     | 0,44                                     | 0,29                        | -  | -  | 0,83                         | 0,78                         | 11,74                       | 0,38                       | 12,47         | 13,73          | 26,20         | 1,26          | 4,79              |
| 20 F       | 8,23                                      | 1,76                                     | 0,21                        | 0,30                                     | -  | 1,47                         | 1,44                         | 9,33                        | 0,35                       | 10,49         | 12,59          | 23,09         | 2,10          | 9,10              |
| 20 P       | 10,18                                     | 2,92                                     | 3,42                        | 0,04                                     | -  | 1,23                         | 1,09                         | 13,42                       | 0,23                       | 16,55         | 15,96          | 32,52         | -0,59         | -1,81             |
| 21 P       | 7,22                                      | 0,32                                     | 0,45                        | 0,61                                     | -  | 1,73                         | 1,24                         | 5,72                        | 0,28                       | 8,59          | 8,96           | 17,55         | 0,37          | 2,12              |
| 21 F       | 7,59                                      | 0,32                                     | 0,75                        | 1,13                                     | -  | 4,24                         | 1,94                         | 3,48                        | 0,45                       | 9,79          | 10,11          | 19,90         | 0,32          | 1,63              |
| 22 F       | 8,50                                      | 0,26                                     | 0,19                        | 0,11                                     | -  | 1,98                         | 1,53                         | 5,50                        | 0,45                       | 9,07          | 9,46           | 18,53         | 0,40          | 2,13              |
| 22 P       | 6,14                                      | -  | 0,31                        | -  | -  | 3,57                         | 1,60                         | 1,51                        | 0,33                       | 6,45          | 7,00           | 13,44         | 0,55          | 4,08              |
| 23 F       | 9,65                                      | 0,46                                     | 0,39                        | 0,21                                     | -  | 2,76                         | 0,82                         | 8,39                        | 0,28                       | 10,71         | 12,24          | 22,95         | 1,52          | 6,64              |
| 23 P       | 12,13                                     | 0,22                                     | 0,26                        | 0,13                                     | -  | 4,11                         | 0,98                         | 8,39                        | 0,35                       | 12,74         | 13,83          | 26,56         | 1,09          | 4,09              |
| 24 F       | 8,27                                      | 0,74                                     | 1,04                        | 0,47                                     | -  | 2,42                         | 2,32                         | 6,58                        | 0,93                       | 10,52         | 12,25          | 22,76         | 1,73          | 7,59              |
| 24 P       | 8,83                                      | 1,56                                     | 2,53                        | 0,09                                     | -  | 1,47                         | 1,08                         | 11,05                       | 0,28                       | 13,01         | 13,88          | 26,89         | 0,87          | 3,24              |
| 25 F       | 7,00                                      | 1,92                                     | 0,22                        | 0,16                                     | -  | 0,94                         | 0,53                         | 7,01                        | 0,20                       | 9,30          | 8,67           | 17,97         | -0,62         | -3,48             |
| 25 P       | 6,24                                      | 0,18                                     | 0,38                        | 0,19                                     | -  | 1,28                         | 0,76                         | 6,11                        | 0,21                       | 6,99          | 8,36           | 15,35         | 1,37          | 8,95              |
| 26 F       | 8,42                                      | 1,64                                     | 5,94                        | 1,56                                     | -  | 10,44                        | 6,22                         | 2,11                        | 0,70                       | 17,56         | 19,47          | 37,03         | 1,91          | 5,15              |
| 27 F       | 8,87                                      | 0,48                                     | 0,81                        | 0,30                                     |  | 1,04                         | 0,96                         | 8,60                        | 0,33                       | 10,46         | 10,92          | 21,39         | 0,46          | 2,15              |
| 27 P       | 8,74                                      | 0,60                                     | 3,81                        | 0,71                                     |  | 1,64                         | 1,49                         | 11,48                       | 0,35                       | 13,85         | 14,96          | 28,82         | 1,11          | 3,86              |
| 28 F       | 8,03                                      | 0,52                                     | 0,17                        | 0,99                                     | -  | 5,19                         | 3,01                         | 1,12                        | 0,28                       | 9,71          | 9,60           | 19,31         | -0,12         | -0,61             |
| 28 P       | 8,05                                      | 0,26                                     | 0,45                        | 0,99                                     | -  | 1,70                         | 0,62                         | 7,78                        | 0,19                       | 9,75          | 10,29          | 20,04         | 0,54          | 2,69              |
| 29 F       | 15,37                                     | 18,52                                    | 60,87                       | -  | -  | 11,07                        | 7,96                         | 73,19                       | 1,58                       | 94,76         | 93,80          | 188,56        | -0,96         | -0,51             |
| 29 P       | 10,20                                     | 60,2                                     | 284,76                      | -  | -  | 29,65                        | 54,53                        | 292,70                      | 3,78                       | 355,16        | 380,65         | 735,81        | 25,49         | 3,46              |
| 30 F       | 11,13                                     | 0,52                                     | 0,25                        | -  | -  | 1,37                         | 0,79                         | 10,58                       | 0,48                       | 11,90         | 13,21          | 25,11         | 1,30          | 5,19              |
| 30 P       | 10,08                                     | 4,74                                     | 6,08                        | 0,23                                     | -  | 3,97                         | 1,10                         | 16,04                       | 0,50                       | 21,13         | 21,61          | 42,74         | 0,48          | 1,11              |
| 31 F       | (*)                                       | (*)                                      | (*)                         | (*)                                      | (*)                                      | (*)                          | (*)                          | (*)                         | (*)                        | (*)           | (*)            | (*)           | (*)           | (*)               |

**TABLA Nº A: Balance Iónico Julio / Agosto 2014 (Cont.)**

| Ident.Pozo     | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>[ meq/l] | SO <sub>4</sub> <sup>=</sup><br>[ meq/l] | Cl <sup>-</sup><br>[ meq/l] | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>[ meq/l] | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup><br>[ meq/l] | Ca <sup>++</sup><br>[ meq/l] | Mg <sup>++</sup><br>[ meq/l] | Na <sup>+</sup><br>[ meq/l] | K <sup>+</sup><br>[ meq/l] | Σ.<br>Aniones | Σ.<br>Cationes | ΣAniones<br>+<br>ΣCationes | ΣAniones<br>-<br>ΣCationes | Balance<br>Iónico |
|----------------|---|--|-----------------------------|--|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------|----------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|
| 32 P           | 7,39                                      | 0,4                                      | 0,57                        | 0,40                                     | -  | 1,10                         | 0,58                         | 8,39                        | 0,19                       | 8,76          | 10,25          | 19,02                      | 1,49                       | 7,83              |
| 32 F           | 7,20                                      | 0,15                                     | 0,38                        | 0,38                                     | -  | 1,59                         | 1,03                         | 6,36                        | 0,15                       | 8,10          | 9,13           | 17,23                      | 1,02                       | 5,94              |
| 33 P           | 11,47                                     | 28,32                                    | 184,13                      | -  | -  | 18,67                        | 20,91                        | 194,40                      | 2,65                       | 223,91        | 236,63         | 460,55                     | 12,72                      | 2,76              |
| 33 F           | 14,57                                     | 17,9                                     | 2,72                        | -  | -  | 25,73                        | 2,92                         | 5,42                        | 0,80                       | 35,19         | 34,86          | 70,05                      | -0,33                      | -0,47             |
| 34 P           | 7,61                                      | 0,82                                     | 1,31                        | 0,78                                     | -  | 1,93                         | 0,84                         | 7,74                        | 0,28                       | 10,51         | 10,78          | 21,29                      | 0,27                       | 1,27              |
| 34 F           | 9,73                                      | 1,46                                     | 2,20                        | 0,21                                     | -  | 4,04                         | 1,86                         | 10,15                       | 0,35                       | 13,60         | 16,40          | 30,00                      | 2,80                       | 9,33              |
| 35 P           | 6,88                                      | 2,60                                     | 2,22                        | 0,99                                     | -  | 1,71                         | 0,68                         | 11,05                       | 0,25                       | 12,70         | 13,69          | 26,39                      | 0,99                       | 3,74              |
| 35 F           | 12,21                                     | 1,72                                     | 1,15                        | 0,18                                     | 0,002                                    | 0,78                         | 0,78                         | 14,58                       | 0,28                       | 15,26         | 16,42          | 31,67                      | 1,16                       | 3,65              |
| 36 P           | 8,35                                      | 0,50                                     | 0,40                        | -  | -  | 0,87                         | 1,10                         | 8,39                        | 0,23                       | 9,25          | 10,58          | 19,83                      | 1,33                       | 6,69              |
| 36 F           | 7,61                                      | 0,34                                     | 0,31                        | 0,29                                     | -  | 1,31                         | 0,66                         | 7,14                        | 0,21                       | 8,54          | 9,31           | 17,85                      | 0,77                       | 4,31              |
| 37 P           | 7,41                                      | 86,02                                    | 523,88                      | -  | -  | 73,55                        | 145,80                       | 457,48                      | 3,38                       | 617,31        | 680,20         | 1297,51                    | 62,89                      | 4,85              |
| 37 F           | 7,64                                      | 10,74                                    | 47,49                       | 0,03                                     | -  | 8,58                         | 10,09                        | 50,05                       | 0,93                       | 65,90         | 69,64          | 135,54                     | 3,74                       | 2,76              |
| AySA<br>LM740  | 9,52                                      | 0,62                                     | 2,22                        | 0,37                                     | -  | 3,52                         | 1,26                         | 8,94                        | 0,25                       | 12,73         | 13,98          | 26,71                      | 1,25                       | 4,69              |
| AySA<br>MO119  | 7,61                                      | 0,3                                      | 1,33                        | 0,30                                     | 0,002                                    | 2,44                         | 1,40                         | 8,34                        | 0,28                       | 9,54          | 12,45          | 22,00                      | 2,91                       | 13,23             |
| AySA<br>EE713  | 7,80                                      | 1,14                                     | 0,92                        | 0,04                                     | -  | 0,91                         | 0,88                         | 8,34                        | 0,23                       | 9,90          | 10,35          | 20,25                      | 0,45                       | 2,23              |
| AySA<br>CF721  | 2,79                                      | 1,36                                     | 0,89                        | -  | -  | 0,32                         | 0,17                         | 4,69                        | 0,13                       | 5,04          | 5,30           | 10,34                      | 0,26                       | 2,55              |
| AySA<br>AB715  | 7,18                                      | -  | 0,25                        | 0,09                                     | -  | 1,62                         | 1,24                         | 4,30                        | 0,22                       | 7,51          | 7,37           | 14,88                      | -0,14                      | -0,94             |
| AySA<br>LA702  | 8,09                                      | 6,74                                     | 70,87                       | -  | -  | 10,54                        | 8,13                         | 66,35                       | 1,83                       | 85,70         | 86,84          | 172,54                     | 1,13                       | 0,66              |
| AySA AV<br>701 | 10,22                                     | 2,34                                     | 2,24                        | -  | -  | 0,59                         | 0,39                         | 14,66                       | 0,40                       | 14,80         | 16,04          | 30,83                      | 1,24                       | 4,03              |
| AySA<br>LM5145 | 9,18                                      | 1,88                                     | 2,41                        | 1,56                                     | -  | 9,31                         | 4,04                         | 2,71                        | 0,70                       | 15,03         | 16,76          | 31,79                      | 1,73                       | 5,45              |
| AySA<br>MO541  | 11,62                                     | 1,02                                     | 5,40                        | 2,69                                     | 0,002                                    | 15,14                        | 5,99                         | 2,02                        | 0,93                       | 20,74         | 24,07          | 44,81                      | -3,33                      | -7,44             |

**TABLA Nº A: Balance Iónico Julio / Agosto 2014 (Cont.)**

| Ident. Pozo    | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>[ meq/l] | SO <sub>4</sub> <sup>=</sup><br>[ meq/l] | Cl <sup>-</sup><br>[ meq/l] | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>[ meq/l] | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup><br>[ meq/l] | Ca <sup>++</sup><br>[ meq/l] | Mg <sup>++</sup><br>[ meq/l] | Na <sup>+</sup><br>[ meq/l] | K <sup>+</sup><br>[ meq/l] | Σ.<br>Aniones | Σ.<br>Cationes | ΣAniones<br>+ | ΣAniones<br>-<br>ΣCationes | Balance<br>Ionico |
|----------------|---|--|-----------------------------|--|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------|----------------|---------------|----------------------------|-------------------|
| AySA<br>EZ5154 | 8,79                                      | 0,52                                     | 2,42                        | 1,06                                     | -  | 6,47                         | 2,82                         | 5,07                        | 0,38                       | 12,80         | 14,74          | 27,54         | -1,94                      | -7,03             |
| AySA<br>LA523  | 10,57                                     | 6,56                                     | 16,69                       | -  | -  | 3,76                         | 3,00                         | 27,61                       | 1,08                       | 33,82         | 35,45          | 69,26         | -1,63                      | -2,35             |
| AySA<br>AV522  | 5,93                                      | 0,66                                     | 1,49                        | -  | -  | 1,17                         | 0,62                         | 6,45                        | 0,33                       | 8,07          | 8,56           | 16,63         | -0,48                      | -2,89             |
| AySA<br>AB577  | 3,35                                      | 0,52                                     | 1,07                        | 0,04                                     | -  | 2,32                         | 1,78                         | 1,12                        | 0,24                       | 4,99          | 5,45           | 10,44         | -0,46                      | -4,44             |
| GCABA<br>F018  | (**)                                      | (**)                                     | (**)                        | (**)                                     | (**)                                     | (**)                         | (**)                         | (**)                        | (**)                       | (**)          | (**)           | (**)          | (**)                       | (**)              |

Nota:

(\*) No se pudo muestrear por obstrucción por un container

(\*\*) No se puede muestrear por rotura de dado y desplazamiento de tubo.