

### ACTA DE LA COMISIÓN ASESORA N° 253.

En la Ciudad de Buenos Aires, a las 10.30 horas del día 08 de marzo de 2018, conforme con lo dispuesto por el Artículo 37 del Marco Regulatorio aprobado por Ley N° 26.221, se reunieron en sede de A.PLA, los integrantes de la Comisión Asesora en representación de los Municipios de: **Almirante Brown:** Sr. Juan Manuel FERNANDEZ; **Avellaneda:** por la Secretaría de Obras y Servicios Públicos, Ing. Darío PALIK; **Hurlingham:** Sr. Responsable del área de Redes, Arq. Jorge MARTINEZ; **José C. Paz:** de la Dirección de Electromecánica de la Secretaría de Obras y Servicios, Ing. Vicente MORGIONE; **Lanús:** Ing. Federico OPICHANYJ; **Malvinas Argentinas:** Sr. Franco ROVERANO; **Merlo:** Sr. Asesor del Municipio, D. Humberto Víctor OLMEDO; **Moreno:** Sr. Jefe del Departamento de Inspección de Redes, D. Guillermo GAILLARD; **Morón:** Sr. Luis PIETRANGELO; **Pilar:** Sr. Secretario de Obras Públicas, D. Guillermo IGLESIAS; **Quilmes:** Sra. Subsecretaria de Agua, Cloacas y Saneamiento Hídrico, Arq. Constanza Liria PATRONE; **Presidente Perón:** Arq. María Vanesa PONISIO; **San Fernando:** Sr. Héctor M. LASSA; **San Isidro:** el Sr. Subdirector de Redes de la Secretaría de Obras Públicas, D. Fabián CIVITARESE; **San Martín:** Arq. Samira ATTAR; **Tigre:** Sr. Subsecretario de Obras y mantenimiento de Redes Urbanas, D. Alberto LACIOPPA; **Vicente López:** Arq. Ana María SCAGLIUSI; por el **Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires,** Arq. Alejandra DABUSTI; por el **Gobierno de la Provincia de Buenos Aires:** Ing. Carlos Enrique LAINO; por el **Ente Nacional de Obras Hídricas de Saneamiento (E.N.O.H.S.A.):** Sra. Juliana ROBLES; y por **Agua y Saneamientos Argentinos (AySA):** Sr. Director de Planificación Regulatoria, Ing. Emilio VILLANUEVA. Por la Agencia de Planificación el Sr. Gerente General, Ing. Héctor MANCEÑIDO; el Sr. Gerente de Coordinación y Relaciones Institucionales, Lic. Walter MENDEZ; el Sr. Gerente de Asuntos Legales, Dr. Manuel ABAJAS RODRIGUEZ y por

la Gerencia de Planificación Técnica y Económica, Ing. Marcelo ROQUÉ. Mediante Resolución N° 035/17 de la Agencia de Planificación fue aprobado el Reglamento de Funcionamiento de la Comisión Asesora, tal cual lo establece el Art. 37 inc. 8 del Marco Regulatorio. En mérito a lo fijado por dicho Reglamento en los Art. 21 y sus alcances, la conducción de la Comisión Asesora, durante el 08/01/18 al 08/05/18, será responsabilidad del Municipio de Lomas de Zamora la Secretaría de Coordinación del Cuerpo Colegiado y del Municipio de Morón la Secretaría de Actas, con las obligaciones especificadas en los artículos 25 y 26 de dicho instrumento.-----

Se procedió a dar inicio a la reunión para la que fueron convocados según el Orden del Día, en un todo de acuerdo con lo dispuesto por el Artículo 37 del Marco Regulatorio (Ley N° 26.221) que funcionará conforme así lo dispone la precitada norma, el Reglamento de Funcionamiento de la Comisión Asesora y aquellas que se dictaren al efecto de su funcionamiento. -----

**ORDEN DEL DIA**

**REUNION DE COMISION ASESORA**

**08/MARZO/18**

Temas:

**A) ORGANIZACIONAL:**

- 1.- Aprobación del Acta de la reunión anterior.
- 2.- Informe del Coordinador (Art. 29 de la Ley N° 26.221).
- 3.- Designación de dos miembros para la firma del Acta.

**B) OBRAS:**

- 1.- Presentación a cargo de AySA sobre Herramientas para el Monitoreo de Calidad de Fuentes de Agua – Red de Monitoreo de la Cuenca del Plata.

**C) VARIOS:**

1. Agenda Abierta.

Siendo las 10.30 hs., se inicia la reunión verificándose que se cumple con el quórum

para sesionar establecido en el artículo 12 del Reglamento de Funcionamiento aprobado mediante Resolución A.PLA N° 035/17. -----

Se acuerda comenzar por el punto B)1 del Orden del Día teniendo en cuenta que están presentes los profesionales de la Concesionaria para la presentación.-----

**B) 1.** La exposición estuvo a cargo del Director, Ing. Alejandro BARRIO de la Dirección Técnica y de Desarrollo Tecnológico de AySA. -----

Antes de comenzar enumerando las herramientas para el monitoreo de calidad de fuentes de agua, realiza una breve descripción de la Cuenca del Plata, indicando que tiene una Superficie de 3.200.000 Km<sup>2</sup>, siendo la 2<sup>da</sup> más grande del mundo; abarca 5 países: Argentina, Uruguay, Brasil, Bolivia y Paraguay y sus principales Ríos son: Río de la Plata; Paraná; Iguazú; Uruguay; Paraguay; Pilcomayo; Bermejo y Salado.

El Alto Paraná: Recorre 1550 Km, nace de la confluencia del río Grande y el río Paranaíba y se extiende hasta la confluencia con el Río Paraguay. -----

El Paraná Medio: Recorre 720 Km, desde la confluencia con el Río Paraguay y se extiende hasta el inicio del Predelta cerca de Diamante (Entre Ríos).

El Paraná inferior (Delta): Recorre 300 Km, desde la Ciudad de Diamante hasta su confluencia con los Ríos Uruguay y de la Plata. -----

Continuó explicando que: a) El Cambio Climático genera una frecuencia cada vez mayor de eventos extremos: Lluvias torrenciales e inundaciones, Bajantes extraordinarias; Olas de calor por períodos prolongados; b) Actividad del Hombre en la cuenca produce efectos crecientes en el medio ambiente: Aumento en la navegación de buques de gran porte, Mayor uso de agroquímicos en la agricultura y Productos derivados de la actividad Industrial. Lavado de los valles de inundación con altos contenidos de Materia Orgánica y otros compuestos. Limitación en la capacidad de captación de agua cruda (bajantes). Problemas de calidad asociados a las bajantes. Demandas extraordinarias en el suministro de agua potable. Eventos de Floraciones Algales. Contaminación derivada de la actividad fluvial. Derrames de Hidrocarburos. Volcamientos industriales - Metales pesados. Desechos urbanos y Actividad agrícola (pesticidas). -----

Enumeró los objetivos del Monitoreo de Calidad de Fuentes de Agua: Controlar de forma continua y en tiempo real, la calidad de la fuente y los fenómenos

hidrometeorológicos; Predecir con suficiente antelación, problemas en el agua cruda que puedan afectar a las Plantas Potabilizadoras; Alerta temprana que permite mitigar los efectos en el proceso de las Plantas Potabilizadoras; Evaluar información cuantitativa de la contaminación detectada y su evolución en el tiempo y Consolidar una base de datos Hidrometeorológicos y de Calidad inéditos en la Cuenca. -----

Posteriormente desplegó fotografías de las Estaciones de Alerta y Monitoreo y enumeró los tipos de mediciones de calidad de agua: Mediciones Puntuales: Todos los parámetros; Datos obtenidos con poca frecuencia en el tiempo; No representan la variabilidad del sistema y Condiciones de muestreo no asociadas a variables hidrometeorológicas y Mediciones Continuas: Elegir parámetros representativos de la calidad y problemática del cuerpo; Asociación con variables hidrometeorológicas; Línea de base calidad y evolución temporal y Asegura el control y la vigilancia permanente de la calidad del curso de agua en tiempo real, la visualización y registro de todos los eventos de calidad que ocurren en la cuenca controlada. -----

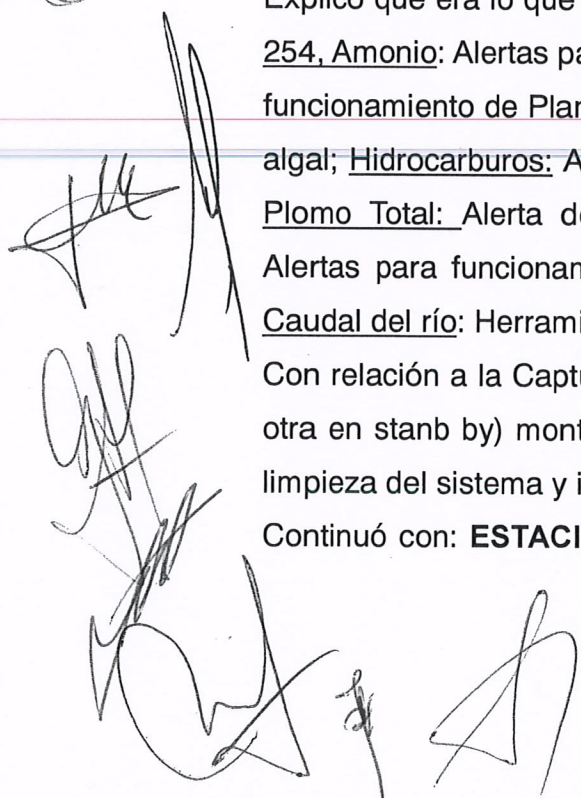
Se refirió luego a los Componentes de una Estación: Estructura edilicia o contenedora (puede ser un contenedor); Captura de muestra (extracción superficial y profunda); Equipos medición continua de Calidad de Agua; Medición de velocidad de la corriente y nivel para cálculo del caudal del río; Estación Meteorológica y PLC para comandar automatismos (tomamuestras automático / sistema de limpieza de sensores automático / puesta en marcha de las bombas de muestreo a distancia). -----

Explicó qué era lo que se medía y para qué: Conductividad, pH, OX Dis, Turbiedad, UV 254, Amonio: Alertas para funcionamiento de Plantas Potabilizadoras; TOC: Alertas para funcionamiento de Plantas Potabilizadoras; Nitrógeno y Fósforo total: Alerta crecimiento algal; Hidrocarburos: Alertas para funcionamiento de Plantas Potabilizadoras; Cromo y Plomo Total: Alerta de impacto antropogénico y caracterización de cuenca; Algas: Alertas para funcionamiento de Plantas Potabilizadoras y caracterización de cuenca; Caudal del río: Herramienta de modelación; Meteorología: Herramienta de modelación.

Con relación a la Captura de muestra; i) Se utiliza una bomba de tipo sumergible (más otra en stanb by) montada en dispositivo flotante, ii) Se utiliza aire comprimido para la limpieza del sistema y iii) Tiempo de residencia de la muestra en el tanque: <5 minutos.

Continuó con: **ESTACIÓN DE ALERTA Y MONITOREO**, es un Sistema de captura de

*Quil.*



muestras refrigerado programable y remoto, hay 3 modos de tomar muestra a distancia como así también Mediciones de laboratorio complementarias ante un evento (ante la presencia de algún elemento extraño en el agua). -----

Estaciones Meteorológicas que miden: Velocidad del viento; Dirección del viento; Temperatura; Humedad relativa ambiente; Presión atmosférica; Radiación solar; Nivel de precipitaciones y Nivel del río (altura de marea). -----

Medición de Nivel y Caudal de Río: Determinación de tiempos de llegadas de contaminantes a tomas de agua cruda y Uso en modelación matemática. -----

Modelos de predicción hidrodinamica y de calidad; Pronósticos Meteorológicos / Mediciones: Modelos Matemáticos Predictivos. Construido en base a datos físicos, hidrológicos, etc. y calibrado en base a mediciones. -----

Hidráulica: Bajantes, crecientes, estiaje. -----

Calidad de agua Cruda: Impacto en tomas (Turbiedad, Amonio, vertidos accidentales, etc.). -----

Continuó exponiendo acerca del Barco Laboratorio Orión que tiene montado un equipo de medición en línea (se puede ir navegando y monitoreando al mismo tiempo) que permite realizar seguimientos y diagnósticos de la calidad del agua. Posee las siguientes características: dos motores diesel de 105 HP; 9,00 metros de eslora; 3,00 metros de manga; 0,80 metros de calado y capacidad hasta para 8 personas con una autonomía de hasta 20 horas de navegación (240 millas náuticas). -----

El Barco cuenta con un equipamiento de navegación de última generación: Posicionador geográfico satelital GPS y un Charter plotter; Ecosonda digital y Gráfica; Anemómetro; Equipo de transmisión de datos y video; una cámara de video y una notebook (back up de la información y el registro de imágenes). -----

Posee las herramientas para el monitoreo de calidad de fuentes de agua: Conductividad; Oxígeno Disuelto; Turbiedad; pH; Temperatura; Sondaje; Bomba de muestreo que toma a unos 50 cm.; Capacidad para instalar equipos de mesada, incubadoras y conservadoras. -----

Como método de prevención se utilizan: Colocación de barreras flotantes y Pronósticos meteorológicos. -----

Finalizada la exposición, responden las consultas realizadas por los Miembros que así

*Orion*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

lo requirieron.-----

**A)1.** Ante la ausencia de los Representantes de Lomas de Zamora, se acuerda que será reemplazado por la Representante del Municipio de Presidente Perón en la Secretaría de Coordinación. Seguidamente, el Secretario de Actas procede a la lectura del Acta de la reunión próxima pasada, se aprueba y se firma.-----

**A)2.** Por instrucciones del Sr. Gerente General, el Lic. Walter MENDEZ presenta el informe del Coordinador (Art. 29 de la Ley N° 26.221).-----

~~En primer lugar saluda a todas las mujeres con motivo de celebrarse en el día de hoy, el día mundial de la mujer.-----~~

Luego informa a los presentes que de acuerdo con lo establecido en artículo 17° – “Obligación de Asistencia a las Reuniones de la Comisión”, del Reglamento de Funcionamiento de la Comisión, tienen suspendido el voto los representantes de los del Municipios de: Lomas de Zamora (desde 22 de febrero hasta 22 de marzo), La Matanza, San Miguel y Morón durante el período comprendido desde el 08 de febrero hasta 08 de marzo de 2018.-----

Comunica que, está presente el Representante Titular de la Provincia de Buenos Aires, Ing. Carlos Enrique LAINO quien vino acompañado por el Representante Suplente, cuyas designaciones fueron presentadas en la reunión próxima pasada.-----

**A)3.** A fin de dar cumplimiento a lo dispuesto en el Reglamento de Funcionamiento, en su artículo N° 20 (último ítem), se propone designar dos miembros de la Comisión Asesora para la suscripción de la presente Acta. Por tal motivo se acuerda que los Representantes de los Municipios de Hurlingham y Pilar, asumirán la responsabilidad.--

**C) 1.** Pide la palabra el Representante de AySA para responder las consultas realizadas en la reunión próxima pasada, asimismo toma nota sobre nuevas consultas efectuadas por algunos Miembros.-----

Pide la palabra el Dr. Oscar LAMAS ACOSTA, para comunicar que no ha sido renovada su designación como Miembro Suplente en representación del Municipio de San Fernando. Informa además que ha sido designado como Miembro Titular el Sr. Héctor Manuel LASSA quien ha participado de la presente reunión, por tal motivo procede a la firma del Libro de Asistencia de la Comisión. Finalmente agradece a los presentes el buen clima de trabajo de estos años, saluda y se retira. -----

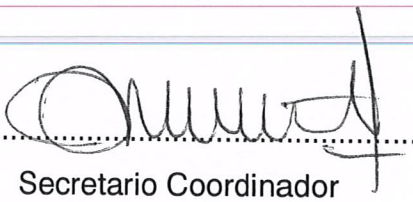
Pide la palabra el Señor Fabián CIVITARESE para comunicar que ha sido desvinculado de ésta Comisión Asesora. Dirige unas palabras de agradecimiento a los presentes pero continúa hasta finalizar la reunión. -----

Pide la palabra el Lic. Walter MENDEZ para comunicar que están disponibles los videos con las filmaciones de las Obras del Sistema Riachuelo que fueron reproducidas sin audio en la reunión pasada. Todos coinciden en verla ahora y se procede a su reproducción.-----

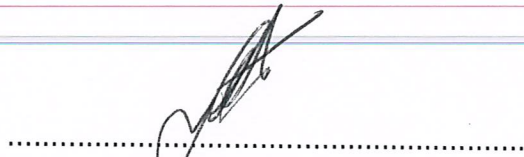
El Representante de AySA pide la palabra para responder consultas pendientes y algunos Miembros realizan nuevas preguntas. Agrega que con relación a las notas que le hacen entrega en ésta comisión, son enviadas inmediatamente al área correspondiente para su tratamiento, no obstante sería bueno que realicen el seguimiento en la Empresa. -----

No habiendo otros temas, se procede a fijar como tema primario para la próxima reunión a saber: a) Presentación a cargo de AySA sobre Plan Director de Agua y Desagües Cloacales. Nuevos partidos con servicios transferidos desde la Pcia de Buenos Aires.-----

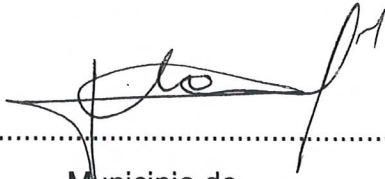
Siendo las 12.45 horas se da por finalizada la jornada, quedando concertada la próxima reunión para el día jueves 22 de marzo del año 2018 a las 10.30 horas en sede de APLA.-----



Secretario Coordinador  
p/a Presidente Perón.



Secretario de Actas  
Morón



Municipio de  
Hurlingham

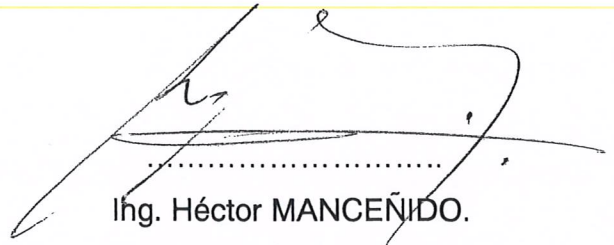


Municipio de  
Pilar

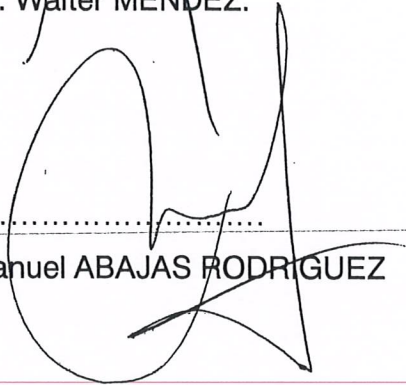
Agencia de Planificación:



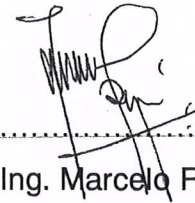
Lic. Walter MENDEZ.



Ing. Héctor MANCEÑIDO.



Dr. Manuel ABAJAS RODRIGUEZ



Ing. Marcelo ROQUÉ .