

ACTA DE LA COMISIÓN ASESORA N° 304

A raíz de la declaración de emergencia sanitaria y el Aislamiento Social, Preventivo y Obligatorio (ASPO) y posterior Distanciamiento Preventivo y Obligatorio (DISPO) dispuestos por el Gobierno Nacional, los miembros de la Comisión Asesora de acuerdo a lo dispuesto por el Artículo N° 11 del Reglamento de Funcionamiento aprobado por Resolución APLA N° 04/21 decidieron realizar la presente reunión a distancia por medio de tecnologías de comunicación e información de audio, voz y video en tiempo real.

Al respecto y conforme con lo dispuesto por el Artículo 37 del Marco Regulatorio aprobado por Ley N° 26.221, a las 11 hs horas del día 06 de mayo de 2021, se reunieron de forma remota los integrantes de la Comisión Asesora en representación de:

Almirante Brown: Arq. Jorge GHILARDI,

Escobar: Sr. Juan FEROLETO,

Ezeiza: Ing. Diego ARENA,

Esteban Echeverría: Ricardo LEMOINE,

Florencio Varela: MMO Walter B. BARRAZA,

Hurlingham: Arq. Jorge MARTINEZ;

Ituzaingó: Arq. Romina AMPUGNANI;

José C. Paz: Ing. Vicente MORGIONE;

La Matanza: Arq. Osmar PASCUALE;

Malvinas Argentinas: Sr. Carlos DEPASCALÉ

Morón: Arq. Sandra GERACE;

Presidente Perón: Sra. Gloria GOMEZ;

Quilmes: Arq. Nahuel VAZQUEZ,

San Martín: Sra. Antonella BRESCIA;

San Miguel: Ing. Esteban PINCEMIN;

• **Tigre:** Sr. Daniel TOMAS; • • •

Tres de Febrero: Sr. Leonel LUME,

Vicente López: Arq. Ana María SCAGLIUSI;

Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Arq. Eduardo DOS SANTOS,

Gobierno de la Provincia de Buenos Aires: Ing. Luis RIOS VARGAS,
Ente Nacional de Obras Hídricas y Saneamiento: Ing. Francisco TOLEDO;
Secretaría de Infraestructura y Política Hídrica: Lic. Damiano TAGLIAVINI;

Agua y Saneamientos Argentinos (AySA): Ing. Fernando D. DOPAZO.

Por la Agencia de Planificación, el Gerente de la Gerencia de Planificación Técnica y Económica, Ing. Alfredo GULLER, el Sr. Coordinador de la Unidad de Coordinación de Nuevos Municipios, Lic. Leonardo PAGANONI y el Sr. Analista Superior de la Gerencia de Coordinación y Relaciones Institucionales, Lic. Jorge MORENO.

En mérito de lo fijado por el Reglamento de Funcionamiento de la Comisión Asesora aprobado por Resolución APLA N° 04/21 en el Art. 22 y sus alcances, la conducción de la Comisión Asesora, durante el período comprendido entre el 08/01/21 al 08/05/21, será responsabilidad del Municipio de San Miguel la Secretaría de Coordinación del Cuerpo y del Municipio de Presidente Perón la Secretaría de Actas, con las obligaciones especificadas en los artículos 26 y 27 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

06/MAYO/21

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.- Tratamiento de Lista de Materiales presentada por AySA en reunión a distancia de fecha 30 de julio de 2020.

2.- Presentación a cargo de AySA sobre: 12 Ciclo de habilitaciones de obras y Dirección Regional Norte.

C) VARIOS:

1. Agenda Abierta.

Siendo las 11 hs., se inicia la reunión verificándose que se cumple con el quórum para sesionar establecido en el artículo 13 del Reglamento de Funcionamiento aprobado mediante Resolución A.PLA N° 04/21.

A)1. Por instrucciones del Sr. Gerente General, el Lic. Jorge MORENO presenta el informe del Coordinador (Art. 29 de la Ley N° 26.221).

Designaciones:

● **MORENO:**

Titular: Ing. María GIMÉNEZ

Suplente: Alejandro DE PAULA

Fecha: 03 de Mayo de 2021

● **SIPH:**

Titular: Lic. Damiano TAGLIAVINI

Suplente: Dra. Alejandra MACKLUF

Fecha: 05 de Mayo 2021

● Se remitió vía correo electrónico la presentación de AySA sobre Décimo Ciclo de

habilitaciones de obras: Dirección Regional Capital Federal y Dirección Regional Sudeste, llevada a cabo en el ámbito de la Comisión Asesora el día 22 de abril próximo pasado.

- “Guías y Criterios para el diseño y construcción de instalaciones externas de agua potable/desagües cloacales en el área metropolitana de Buenos Aires” y “Sistema Integrado de Señalética de Obas en Vía Pública”.

Sobre el tema de referencia, el Lic. Jorge MORENO informa:

En Reunión de fecha 28 de Marzo de 2019 – Acta N° 278 el Cuerpo Asesor procedió a la suscripción de la propuesta de actualización de las “Guías y Criterios para el diseño y construcción de instalaciones externas de agua potable/desagües cloacales en el área metropolitana de Buenos Aires” (Resolución A.PLA 53/10) y del “Sistema Integrado de Señalética de Obas en Vía Pública” elaborado en base al “Manual de normas de Seguridad y Señalización en Vía Pública” realizado por la Comisión Asesora y se elevaron ambos documentos al Directorio de la APLA para su tratamiento y consideración.

A su vez, en sesión de Directorio N° 5/19 de fecha 29 de mayo de 2019, el Directorio de la Agencia aprobó el contenido de ambos manuales e instruyó a la Gerencia de Coordinación y Relaciones Institucionales a “(...) realizar las tareas necesarias tendientes a la difusión de los mismos.”

La mencionada Gerencia sugirió para su difusión: I) Inclusión de los manuales en formato digital en la página web de la Agencia de Planificación, II) Distribución de los manuales en formato digital a los miembros de Comisión Asesora y a todos aquellos organismos relacionados a la construcción de obras de agua y/o cloaca en la región metropolitana de Buenos Aires, III) Impresión en papel de los Manuales para distribución a los miembros de la Comisión Asesora y disponibilidad en la Agencia de Planificación: Dos mil ejemplares de las Guías y Criterios (mil del módulo agua potable y mil del módulo desagües cloacales) y Mil ejemplares del Manual de Señalética.

En este sentido, habiéndose cumplido con la Inclusión en la Página Web de la APLA y habiéndose distribuido a los miembros del Cuerpo Asesor los manuales en formato digital, quedó pendiente la impresión de ambos Manuales.

Teniendo en cuenta lo informado, el Cuerpo Asesor entiende conveniente que considerando el tiempo transcurrido desde la aprobación de los manuales, se realice un rediseño de las tapas de las Guías y Criterios y del Manual de Señalética y a su vez propone realizar una primera impresión de Mil ejemplares de las Guías y Criterios (quinientos módulo agua potable y quinientos módulo desagües cloacales) y quinientos ejemplares del Manual de Señalética y contemplar una posible segunda impresión de acuerdo a las eventuales demandas que se puedan suscitar.

A) 2. Suscripción del Acta (Artículo N° 21 último ítem del Reglamento de funcionamiento). Designados:

- Municipio de José C. Paz
- Municipio de Vicente López

B) 1. En reunión a distancia de la Comisión Asesora de fecha 30 de julio de 2020 se realizó una exposición a cargo del el Ing. Leonardo CEOLIN, Jefe de gestión de Materiales Dir. Técnica y Desarrollo Tecnológico (DTyDT) de AySA, sobre la actualización del listado de materiales y normativa asociada utilizados por la Concesionaria.

Al respecto, y teniendo en cuenta que a la fecha de la presentación realizada por el Ing. CEOLIN las reuniones a distancia no se encontraban contempladas en el Reglamento Interno de la Comisión, impidiendo adoptar decisiones conforme a lo estipulado en la normativa interna, se decidió postergar su conformidad.

En este sentido, habiéndose actualizado la normativa interna de la Comisión por Resolución APLA 04/21, se procedió a fijar como tema primario de la reunión de fecha 22 de abril próximo pasado la aprobación del Listado de Materiales presentado por la Concesionaria con fecha 30 de julio de 2020.

Al respecto, teniendo en cuenta que los treinta y un (31) miembros se encontraban habilitados para emitir voto, y estando presentes diecinueve (19) miembros, no se alcanzó la mayoría necesaria (Art. 15 Reglamento Interno de Comisión Asesora) para la aprobación del Listado de Materiales y normativa asociada presentado por la empresa.

En este sentido, y de acuerdo al Art. 16 del Reglamento de Funcionamiento el tema se fijó para la presente reunión de la Comisión Asesora. En este sentido, siendo treinta y un (31) miembros habilitados para votar y contando con veintitrés (23) votos afirmativos se aprueba por unanimidad el listado de materiales y normativa asociada que acompaña la presente acta.

Por último, se acuerda elevar los antecedentes para tratamiento y consideración del Directorio de la A.PLA, quedando a cargo de la Gerencia de Coordinación y Relaciones Institucionales la elaboración de las notas para remitir a la Superioridad.

B) 2. Presentación a cargo de AySA sobre Décimo segundo Ciclo de Reuniones Regionales de Habilitación de Obras y Proyectos - Región Norte.

Realizan la exposición:

- Ing. Alberto LACIOPPA, Director de Redes
- Miguel REYERO – Gerente Técnico – DRN
- Claudio CREMATA – Gerente de Obras y Servicios - DDC
- Eduardo Olivero – Jefe de Inspección de Redes DRN – Dir. de Redes
- Fernando KALIK – Jefe de Inspección de Redes Primarias – Dir. de Redes
- Juan José COLOMBO – Gerente de Programación y Seguimiento – DC y SPMOEM.

ESCOBAR:

Cobertura a Diciembre 2019: Agua Potable: 15,2%. Desagües Cloacales: 7,3%.

Agua Potable: En Licitación: RPA Ing. Maschwitz 2 - RPA El Cazador y Escobar Centro 2 [Elevada recientemente] - RSA Ing. Maschwitz 1 - Etapa 2 [Contratada recientemente] RSA Ing. Maschwitz 2, Barrio La Pista y Escobar Centro.

En Curso: Terminación Acueducto Escobar -Etapa 1 - RPA Escobar Centro [Contratada último período] - A+T RSA Barrio San Miguel M1 y 2 [M2 Contratada último período] A+T RSA Barrio La Chechela [Contratada último período]

Finalizada: RPA Acueductos Escobar - Etapa 2 - RSA Ing. Maschwitz 1 - Etapa 1 (ES) - RPA Interconexión de Pozos Región Norte y Oeste (ES).

Desagües Cloacales: Finalizada: EBC Ing. Maschwitz (ES) - RPC Impulsión Ing. Maschwitz (ES).

Habilitada: RPC Colector Ing. Maschwitz - RSC Ing. Maschwitz I -RSC Ing. Maschwitz II

JOSE C. PAZ:

Cobertura a Diciembre 2019: Agua Potable: 9,5%. Desagües Cloacales: 0%.

Agua Potable: En Curso: RPA Interconexión de Pozos J.C. PAZ Etapa 2 [Contratada último período].

Desagües Cloacales: En Licitación: Readequación y puesta en valor de Planta de Tratamiento Centro [Elevada recientemente].

MALVINAS ARGENTINAS:

Cobertura a Diciembre 2019: Agua Potable: 13,5%. Desagües Cloacales: 0%.

Agua Potable: En Licitación: Cisterna Malvinas Argentinas, Perforación Hipopuelche y Obras Complementarias: Programa de Instalación de Cañerías de Agua y Colectoras Faltantes 2021-2023 DRN Etapa 1[Elevada recientemente]. En Tigre - RPA Alimentación a Ing. Sourdeaux I - Etapa 1[Elevada recientemente]

En Curso: RPA Impulsión Grand Bourg

Desagües Cloacales: Proyecto En Elaboración: RSC Villa de Mayo 1 - Etapa 1.

PILAR:

Cobertura a Diciembre 2019: Agua Potable: 27,3%. Desagües Cloacales: 16,8%.

Agua Potable: En Licitación: RSA Barrio Derqui Programa de Instalación de Cañerías de Agua y Colectoras Faltantes 2021- 2023 DRN Etapa 1 [Elevada recientemente].

En Curso: A+T RSA B° Peruzotti Mod 1 - A+T RSA B° Peruzotti Mod 2 [Contratada recientemente]. Finalizada: RPA Interconexión de Pozos Región Norte y Oeste Ejecutadas 2020 por la Región - Renovación / instalación de 6.490metros de cañería de distintos diámetros (entre 90 y 200 mm).

Desagües Cloacales: En Licitación: Readequación y Puesta en valor de Planta Champagnat.

SAN FERNANDO:

Cobertura a Diciembre 2019: Agua Potable: 94,6%. Desagües Cloacales: 83,4%.

Agua Potable: En Curso: RPA Refuerzo Aeropuerto San Fernando Etapa 1[Contratada último período] - RPA Refuerzo Aeropuerto San Fernando Etapa 2[Contratada último período] - Cierre de Malla Región Norte [Contratada último período].

Desagües Cloacales: En Curso: Optimización de los Módulos I y II de la Planta Depuradora Norte [Contratada último período].

Ejecutadas 2020 por la Región: Instalación calle Arnoldi entre Pasteur y Avellaneda (450m. DN 315mm -Aliviador para barrio Mil Viviendas)

SAN ISIDRO:

Cobertura a Diciembre 2019: Agua Potable: 97,2%. Desagües Cloacales: 93,4%.

Agua Potable: En Licitación: Renovación RSA HF San Isidro - SIS -DMA010 -RPA Barrio Barrancas [Elevada recientemente]. En Curso: Cierre de Malla Región Norte [Contratada último período]. Ejecutadas 2020 por la Región: Cañería calle Sucre entre Guido y Maestras Beccar (1.350m. DN 400mm -Área de Influencia Sucre, Uruguay, Centenario, Neyer, 31.500 habitantes).

Desagües Cloacales: Finalizada: RPC Impulsión definitiva Boulogne Oeste 1 (ES.)

Ejecutadas 2020 por la Región: Renovación calle Santa Fe entre Urquiza y Repetto (500m. DN200/250mm - Aliviador 10.000.

SAN MARTIN:

Cobertura a Diciembre 2019: Agua Potable: 90,9%. Desagües Cloacales: 74,7%.

Agua Potable: En Licitación: Renovación de RSA Villa Maipú II [Contratada recientemente] - RSA Ex Piletas Marimón, Villa Hidalgo Barrio Nuevo y Nueva Cárcova [Elevada recientemente] Renovación de RSA Villa Ballester [Contratada recientemente] En Curso: Refuerzo Barrios 8 de Mayo y Costa del Lago y RSA Barrio Costa del Lago - RPA Terminación de Alimentación y Red - Distribuidora Villa Hidalgo [Contratada último período]- A+T RSA B° Villa Hidalgo M1 y 2 [Contratada último período]. Cierre de Malla

Región Norte [Contratada último período]. Habilitada: RSA Barrio Costa Esperanza - RSA Barrio Loyola.

Desagües Cloacales: En Curso: RSC Suarez Este 1A a RPC JLS Este.

Habilitada: RSC Villa Hidalgo - RSC Barrio Loyola.

SAN MIGUEL:

Cobertura a Diciembre 2019: Agua Potable: 39,9%. Desagües Cloacales: 45,9%.

Agua Potable: En Licitación: Renovación de RSA Muñiz – Sectores 1 y 2 - Renovación de RSA Muñiz - RPA Interconexión de Pozos San Miguel Centro – Zona I y II, y San Miguel Centro [Elevadas recientemente] - Programa de Instalación de Cañerías de Agua y Colectoras Faltantes 2021-2023 DRN Etapa 1 [Elevada recientemente].

En Curso: Perforación de Explotación Hipopuelche Muñiz y Obras Complementarias [Contratada último período]. - A+T RSA Barrio Mitre M1 [Contratada recientemente]

Finalizada: Refuerzo y RSA Bella Vista Norte II -Etapa 1 - RPA Interconexión de Pozos Región Norte y Oeste (ES).

Desagües Cloacales: En Licitación: Repotenciación Estación de Bombeo Cloacal Lebensohn. En Curso: C+T RSC Barrio Bella Vista Joven M1 [Contratada último período].

TIGRE:

Cobertura a Diciembre 2019: Agua Potable: 59,5%. Desagües Cloacales: 11,4%.

Agua Potable: En Licitación: RPA Alimentación a Ing. Sourdeaux I Etapa 1 y RSA Benavidez 3 [Elevadas recientemente] - RSA Benavidez 1 - Etapas 3 y 5 [Contratadas recientemente] - RSA Benavidez 1 - Etapa 6. En Curso: RSA Benavidez 1 - Etapa 1, 2 y 4 [Contratadas último período] - RSA Don Torcuato Este 1ª [Contratada recientemente] A+T RSA B° El Arco M2 -A+T Cierre de Malla Rincón de Milberg M2

Finalizada: RSA Benavidez 2 - Etapas 1 y 2 (ES). Habilitada: RSA Benavidez 2 - Etapas 3 y 4, Talar Sur Etapa 1 - A+T RSA B° La Mascota M2 y Cierre de Malla Rincón de Milberg M3.

Desagües Cloacales: En Licitación: RSC Reconquista Resto - Zona 10 -RSC Benavidez 3 [Elevada recientemente] - RSC Benavidez 2 - Zona B, Benavidez, Esperanza - Zonas

A y B - RSC Pueblo Nuevo 1 Este Área 1, 1 Oeste y 2 -RSC 20 de Julio Oeste Área 1[Elevada recientemente]. En Curso: RPC Pacheco - RSC Benavídez 2 - Zona A [Contratada último período] - RSC López Camelo Oeste 1, El Talar Norte y San Lorenzo Este - RSC Pacheco Oeste, y El Talar Áreas 1 y 2 [Contratadas último período]. Finalizada: Terminación Estación de Bombeo Cloacal Reconquista (ES). Habilitada: RSC Pacheco y Gral. Pacheco Zona 1.

VICENTE LOPEZ:

Cobertura a Diciembre 2019: Agua Potable: 99,5%. Desagües Cloacales: 98,7%.

Agua Potable: En Curso: Renovación RSA Florida Este 2 [Contratada último período] - Cierre de Malla Región Norte [Contratada último período].

Desagües Cloacales: En Licitación: RPC Nuevo Colector Yrigoyen - RSC Renovación Subcuencas 14101703 y 14101704 [Contratada recientemente].

En curso: Terminación RPC Nueva Colectora Roca [Contratada último período].

C) 1. Agenda abierta:

- **Respuesta a Solicitudes de información sobre estados de obra**

FLORENCIO VARELA

-Consulta estado de avance proyecto y licitación de la impulsión EBC Pysa – San Jorge a PDLC Las Hormigas:

La DIP continúa avanzando con los proyectos y pliegos para las obras de la impulsión y la EBC, manteniendo la previsión de que estén finalizados en el primer semestre.

-Solicita información de firma de convenio de A+T con el municipio para trabajos de A+T de 3 cooperativas:

La Dirección de Desarrollo de la Comunidad informa que si bien se ha presentado una demora con la realización de los proyectos los mismos ya están terminados y en proceso de revisión. Se estima que a mediados de mayo se estarán enviando al

Municipio los convenios para la firma del Sr. Intendente.

ITUZAINGÓ

-Solicita información sobre habilitación módulos de la OA384:

OA384 RSA y Distribuidora Ituzaingó 1B y Resto 1A - La obra se encuentra finalizada y a la espera de la habilitación definitiva.

MORON

- Solicita información estado de proyecto RPA Carlos Gardel:

Red Primaria de Agua Carlos Gardel. La obra se encuentra con un estado de Diseño Básico a elaborar, se está analizando si es necesaria su ejecución en el marco de las obras del Plan Director de Expansión.

-Solicita información estado de proyecto OA70124:

OA70124 Regularización redes internas Barrio La Esperanza Módulo 2, en proyecto a ejecutar por A+T.

-Solicita información estado de proyecto RSA Barrio Paz Módulos 1, 2 y 3:

OA70005 RSA Barrio PAZ, en proyecto, a ejecutar por convenio de A+T. OA70216 RSA Barrio PAZ Módulo 2, en proyecto, a ejecutar por convenio de A+T. OA70217 RSA Barrio PAZ Módulo 3, en Proyecto, a ejecutar por convenios de A + T."

- **Solicitudes de información sobre estados de obra**

- **FLORENCIO VARELA**

Solicita información sobre Obras de desvinculados con financiamiento ENOHSA -
Solicita referencias sobre la ejecución de los proyectos de redes a Cargo de AySA

- **JOSE C. PAZ**

Solicita referencias sobre consulta del estado de pozos de agua subterráneos ejecutados por ENOHSA.

- **SAN MIGUEL**

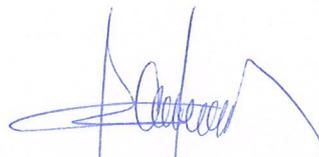
Solicita información estado y plazos del proyecto de interconexión a Cisterna Conesa.

No habiendo otros temas, se procede a fijar como temas primarios para la próxima reunión a saber: I) Presentación a cargo de AySA sobre: Revisión del Plan de Expansión 2019-2023.

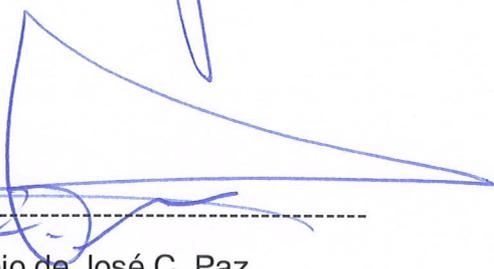
Siendo las 12.30 hs horas se da por finalizada la jornada, quedando concertada la próxima reunión para el día 27 de mayo de 2021. -----



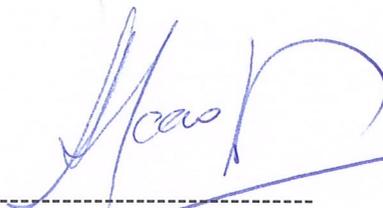
Secretario Coordinador San Miguel



Secretario de Actas Pte. Perón



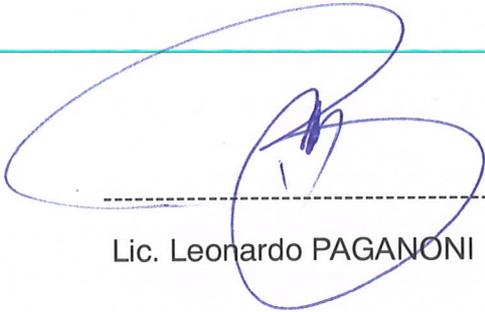
Municipio de José C. Paz



Municipio de Vicente López



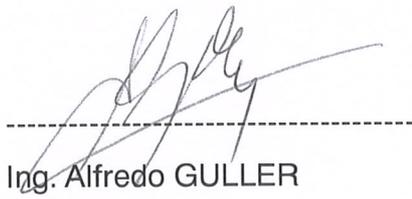
Agencia de Planificación:



Lic. Leonardo PAGANONI



Lic. Jorge MORENO



Ing. Alfredo GULLER

MATERIALES DE LINEA UTILIZADOS POR Aysa PARA REDES DE AGUA Y SANEAMIENTO

TABLA QUE RELACIONA ESPECIFICACIONES TECNICAS Aysa CON NORMATIVA ASOCIADA:

Vigencia: 22/06/2020

ESPECIFICACION TECNICA	FAMILIA DE PRODUCTO	UNE EN				NORMA APLICADA			
		ASTM	ISO	IRAM	AWWA	DIN	NAG	OTRAS	
ET 1	MARCO Y TAPA PARA TOMA DE MOTOBOMBA / MEDIDOR	124	1083						
ET 2	MALLA DE ADVERTENCIA								
ET 3	CAJA DE CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE	124	G 26	175	1083				
ET 4	BRIDA CIEGA PARA REDES DE AGUA POTABLE			2531	1083				
ET 5	JUNTA DE GOMA PARA BRIDAS			2531	113001				
ET 6	KIT DE CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE			14236	13324				
					13351				
					13352				
					13359				
					13485				
					113035				
ET 7	CAJA TIPO BRASERO PARA VÁLVULA ESCLUSIVA	124	G26	1083					
				175					
ET 8	VÁLVULA ESCLUSIVA PARA REDES DE AGUA POTABLE			7259					
				5752					
				7005/2					
				1083					
				5208					
ET 9	CAÑERÍA DE PVC PARA REDES DE AGUA POTABLE				13351				
					13350				
ET 10	BULONES PARA UNIONES BRIDADAS				5214				
ET 11	ADAPTADOR DE BRIDA PARA TUBERÍAS DE PVC			1083					
				7005					
ET 12	ACCESORIOS DE PVC PARA REDES DE AGUA POTABLE				13324				
					13350				
					13351				
					113035				
ET 13	CONJUNTO TOMA DE MOTOBOMBA			1083					
				2531					
ET 14	JUNTAS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS			F36A					
				F152					
				F 37A					

Aysa S.A., DT/DT

ET 15	VALVULAS DE RETENCIÓN PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE	13959	D395B D412	2531				
ET 16	CAJA REDUCIDA DE CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE		G 26	175				
ET 17	ACOPLE MECÁNICO / ADAPTADOR DE BRIDA CON TOLERANCIA		A576 A283	1083 7005		C219		
ET 18	ACCESORIOS DE HIERRO DÚCTIL PARA REDES DE AGUA POTABLE	545		2531 4633	113035			
ET 19	CANERIAS DE PEAD PARA REDES DE AGUA POTABLE				13485			
ET 20	CAÑERÍA DE HIERRO DÚCTIL PARA REDES DE AGUA POTABLE			2531 4179 8179 - 1 4633	113035			
ET 21	COLLAR DE TOMA EN CARGA CON SALIDA BRIDADA			1083 2531				
ET 22	VÁLVULA ESFÉRICA DE LATON PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE			14236 228/1 17885			17660	
ET 23	ACCESORIOS DE PVC PARA REDES DE CLOACA				13326 113035			
ET 24	HIDRANTE			1083 7005-1				
ET 25	MARCO Y TAPA PARA HIDRANTE	124		1083				
ET 26	CURVA INTEGRAL CON BASE PARA HIDRANTE			2531 1083	13351			
ET 27	ABRAZADERA DE REPARACION PARA REDES DE AGUA POTABLE							
ET 28	EMPALMES DE BRONCE PARA CONEXIONES			14236 228 17885			17660	
ET 29	COLLAR PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA			14236 1083 17885			17660	
ET 30	CINCHA PARA COLLAR DE TOMA EN CARGA				5214			
ET 31	VALVULA DE AIRE PARA REDES DE AGUA POTABLE	1074		2531				
ET 32	CONJUNTO MARCO Y TAPA PARA BOCA DE REGISTRO	124		1083				



 K/SASA... DT/DT

