

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

**“REGISTROS Y ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO PIEZOMÉTRICO DE LAS
AGUAS SUBTERRÁNEAS DEL SUBSUELO DE
LA CIUDAD DE SANTA ROSA”**

INFORME FINAL

ANEXO III

NOVIEMBRE DE 2015

FUNDACIÓN CIENCIAS

LIC. JORGE OSCAR TULLIO

LIC. MARIA GABRIELA DALMASO

LIC. CARLOS MARIO CAMILLETTI

ING. MARCELO RAMÓN CASANOVAS

ANEXO III

Registro de Perforaciones realizadas por APA y censados en 2015

Fotografía 1. Asociación Agrícola Ganadera de Sta. Rosa

Fotografía 2. Club All Boys Perf N° 2. Av. Spinetto

Fotografía 3. A.P.A en Quintana y Villegas

Fotografía 4. Plaza San Martin - Frente Municipio

Fotografía 5. Cámara de Diputados Sta. Rosa. Acceso

Fotografía 6. Centro Cívico a 10 mts Estación de Rebaje

Fotografía 7. Escuela de Policía de La Pampa. Avenida Belgrano

Fotografía 8. Delegación Policía Federal

Fotografía 9. A.P.A en Olascoaga y Escalante

Fotografía 10. Natatorio Municipal "Parque Don Tomás"

Fotografía 11. Cancha de Softball "Parque Don Tomás"

Fotografía 12. Pista de Atletismo "Parque Don Tomás"

Fotografía 13. Sindicato Personal de Obras Sanitarias (SIPOS)

Fotografía 14. Club Santa Rosa. Villa Santillán Pozo 2

Fotografía 15. Estadio Municipal "Tomas M. González"

Fotografías 16 y 17. Plaza Malvinas Argentinas "Barrio Butaló II"

Fotografía 18. Predio Comisión Vecinal Villa Parque Santillán

Fotografía 19. Centro de Empleados de Comercio. Pozo N° 1

Fotografía 20. Hospital "Lucio Molas"

Fotografía 21. Vialidad provincial. Calle Victor Arriaga

Fotografía 22. Residencia del Gobernador

Fotografía 23. Club Atlético All Boys. Predio Ruta Nacional 35

Fotografía 24. Plaza Eduardo Molteni "Barrio Aeropuerto"

Fotografía 25. Unidad Penal 13

Fotografía 26. Centro tradicionalista El Indio

Fotografía 27. Ex. Circulo de Sub. Oficiales S.P.F

Fotografía 28. Club Estudiantes.

- Fotografía 29.** Casa de Nazareth.
- Fotografía 30.** Casa de Retiros Espirituales.
- Fotografía 31.** Cementerio Parque.
- Fotografía 32.** Ex Comando IV del Ejército.
- Fotografía 33.** Escuela Directores Técnicos de Fútbol.
- Fotografía 34.** Escuela Agrotécnica.
- Fotografía 35.** Ex. Gendarmería Nacional
- Fotografía 36.** Aeródromo.
- Fotografía 37.** Ex. Comunidad Ruca Antún. Fac. Agronomía

Registro de Perforaciones realizadas por APA que no pudieron ser censadas por estar la cañería sellada, obstruida o no haber sido localizada

- Fotografías 39 y 40.** Municipalidad de Santa Rosa. 1 de mayo y F.C.G.S
- Fotografía 41.** Municipalidad de Santa Rosa. Avellaneda y F.C.G.S
- Fotografía 42.** Municipalidad de Santa Rosa. Villegas y F.C.G.S
- Fotografía 43.** Colonia Penal U4. Circulo sub oficiales S.P.F
- Fotografía 44.** SUM. "Barrio Las Artes"
- Fotografía 45.** Club Santa Rosa. Villa Santillán. Pozo N° 1
- Fotografía 46.** Circulo de Oficiales Policía de la Provincia de La Pampa
- Fotografía 47.** Circulo Sub Oficiales. (Quinta) Policía de La Pampa
- Fotografía 48.** Campo Hípico "La Esperanza"
- Fotografía 49.** Colegio IPEM
- Fotografía 50.** Edificio Centenario

Registro de Perforaciones censadas en 2015 de particulares o de Instituciones (no realizadas por APA)

- Fotografía 51.** Prado Español. 9 de Julio y Ayala
- Fotografía 52.** Parque Oliver. Calle L.V. Mansilla y Moreno
- Fotografía 53.** Club All Boys. Cancha de Básquet. Hilario Lagos 400

Fotografía 54. Cámara de Diputados y Superior Tribunal de Justicia

Fotografía 55. Vivienda de particular. Independencia 137

Fotografía 56. Vivienda de particular. Entre Ríos 253

Fotografía 57. Vivienda V. Parque. Trenel

Fotografía 58. Hotel Calfucurá

Fotografía 59. Vivienda. R. S. Peña 610

Fotografía 60. Vialidad Provincial. Asunción del Paraguay

Fotografía 61. Parque Industrial. Ingeniería Química

Fotografía 62. Vivienda de particular Av. Perón 2244

Fotografía 63. Barrio Aeropuerto I. Pozo de explotación. (Tanque elevado)

Registro de pérdidas de conducción de agua de red en diversos sectores de la ciudad

Fotografías 64 y 65. Pérdida de agua de red en Barrio Butaló II. Calle Macachín.
08/05/15

Fotografía 66. Pérdida de agua de red en Barrio Butaló I. Pasaje Caldén.13/02/15

Fotografía 67. Pérdida de agua de red en Barrio Villa Alonso. 15/02/15

Fotografía 68. Pérdida de agua de red en Barrio Villa Tomas Mason. Calle Raúl B. Díaz
y Misiones. 03/03/15

Fotografía 69. Pérdida de agua de red en Barrio Villa Parque. Calle Unanue. 31/05/15

Fotografía 70. Pérdida de agua de red en Avenida Circunvalación y Brasil.05/09/15

Fotografía 71. Pérdida de agua de red en calles Raúl B. Díaz y Río Negro. 28/11/15

Fotografía 72. Pérdida de agua de red en calles Av. S. Martín y 25 de Mayo. 24/10/15.

Fotografía 73. Pérdida de agua de red en Calles Quintana y Pellegrini. 21/11/15.

Fotografía 74. Pérdida de agua de red en calles Delfín Gallo y Brasil. 10/09/15.

Fotografía 75. Pérdida de agua de red en calles Perú y Brasil. 10/09/15

Fotografía 76. Pérdida de agua de red en calles Estrada y Misiones. 03/09/15

Registro de pérdidas en la red cloacal en diversos sectores de la ciudad

Fotografía 77. Derrames cloacales en calles Mármol y Wilde. 03/11/15

Fotografía 78. Derrames cloacales en Barrio Congreso. Calle Martin Luther King y Avila. 29/12/15

Fotografía 79. Derrames cloacales en Barrio Zona Oeste Quintas. Calle Santa Cruz. 24/05/15

Fotografía 80. Colapso de obra de cloacas en Barrio Villa Santillán. Calle Chile. 05/06/15

Fotografía 81. Derrame de líquidos cloacales en Barrio Bella Vista. Intersección de Avenida Argentino Valle y Alan Kardec. 26/07/15

Fotografía 82. Reemplazo de cañería maestra por colapso de la estructura. Colectora Avenida Perón entre General Acha y Unanue. 09/06/15

Fotografía 83. Derrame de líquidos cloacales pleno centro de la ciudad, calles Coronel Gil y Av. San Martín. 03/11/15

Fotografía 84. Derrames cloacales en Barrio Esperanza. Calle L. Rosas. 28/17/15

Fotografía 85. Derrames cloacales Calle Luther King y Avila. 09 de marzo de 2015

Fotografía 86. Derrames cloacales en calles Hilario Lagos y Av. Luro 30/11/15

Fotografía 87. Derrames cloacales en el Centro de la ciudad. Calles Avellaneda y 9 de Julio. 12/08/15

Fotografía 88. Derrames cloacales en Barrio Nelson Mandela. Torres de Lastiri y Corona Martínez. 03/09/15

Fotografía 89. Derrames cloacales en Barrio Santa Maria de las Pampas. 30/07/15

Fotografía 90. Derrames cloacales en el Centro. Falucho y Juan B. Justo. 21/10/15

Fotografía 91. Derrames cloacales en Niñas de Ayohuma y M. Amaya, 22/10/2015

Fotografía 92. Derrames cloacales en calles Niñas de Ayohuma y M. Amaya. 22/10/2015.

Fotografía 93. Derrames cloacales en calles Río de La Plata y Posta de Yatasto. 08/11/2015

Fotografía 94. Derrames cloacales en calle Desperbasques y Río de La Plata. 08/11/15

Fotografía 95. Derrames cloacales en calle Pilcomayo y Suipacha. 26/10/15

Fotografía 96. Derrames cloacales en calle Yapeyú. 26/10/15

Fotografía 97. Derrames cloacales en calle Suipacha. 26/10/15

Fotografía 98. Derrames cloacales en calle Posta de Yatasto. 26/10/15

Fotografía 99. Derrames cloacales en calle Posta de Yatasto. 26/10/15

Fotografía 100. Derrames cloacales en calles Trenel y Unanue. 03/11/15

Fotografía 101. Derrames cloacales en calle Unanue. 03/11/15

Fotografía 102. Derrames cloacales en calle Unanue. 03/11/15

Fotografía 103. Derrames cloacales en viviendas Barrio Butaló. 03/11/15

Registro de colapso del pavimento por pérdidas en las conducciones de red de agua y cloacas y filtraciones en subsuelos de edificios

Fotografía 104. Camión regador caído en una pérdida de agua de red en Barrio Villa Elisa. Calle Giachino

Fotografía 105. Colapso de asfalto en calle Falucho. 16/11/15

Fotografía 106. Colapso de asfalto en calle Macachín. 12/09/15

Fotografía 107. Colapso de asfalto en calles Pestalozzi y Ferrando. 22/09/15

Fotografía 108. Colapso de asfalto en calles Pestalozzi y Ferrando. 22/09/15

Fotografía 109. Colapso de asfalto en calle Unanue. 03/11/15

Fotografías 110-113. Filtraciones en el subsuelo. Complejo Habitacional Arcos del Sur (Av. Ameghino y Circunvalación). 22/10/15

Registro de Perforaciones realizadas por APA y censados en 2015



Fotografía 1. Asoc. Agrícola Ganadera



Fotografía 2. Club All Boys. Av. Spinetto



Fotografía 3. APA. Quintana y Villegas



Fotografía 4. Plaza San Martín



Fotografía 5. Cámara de Diputados



Fotografía 6. Centro Cívico



Fotografía 7. Escuela de Policía



Fotografía 8. Delegación Policía Federal



Fotografía 9. APA en Olasc. y Escalante



Fotografía 10. Natatorio Municipal



Fotografía 11. Cancha de Softball



Fotografía 12. Pista de Atletismo



Fotografía 13. Predio de SIPOS



Fotografía 14. Club Santa Rosa. Pozo 2



Fotografía 15. Estadio Municipal "Tomas M. González"



Fotografía 16. Plaza Malvinas Argentinas. "Barrio Butaló II"



Fotografía 17. Plaza Malvinas Argentinas. "Barrio Butaló II"



Fotografía 18. Predio Villa Parque



Fotografía 19. Empleados de Comercio (P)



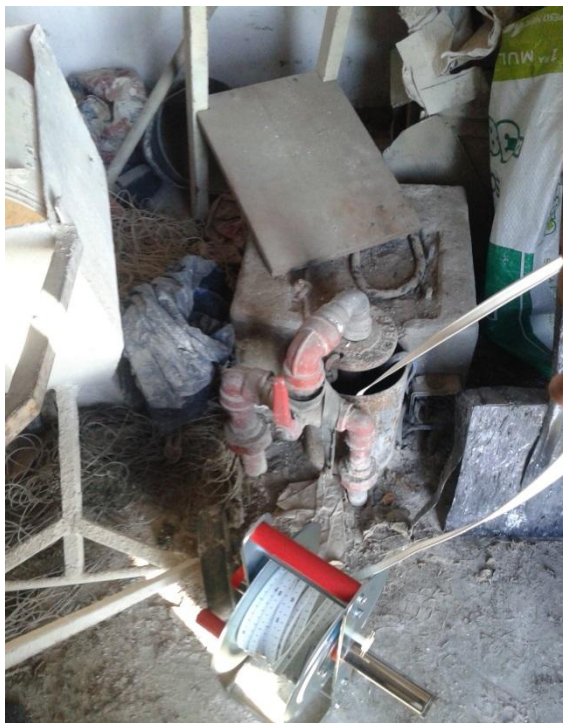
Fotografía 20. Hospital "Lucio Molas"



Fotografía 21. Vialidad. En V. Arriaga



Fotografía 22. Res. del Gobernador



Fotografía 23. Club Atlético All Boys. RN35



Fotografía 24. Plaza Eduardo Molteni "



Fotografía 25. Unidad Penal 13



Fotografía 26. Centro tradicionalista El Indio



Fotografía 27. Ex. Circulo de Sub. Oficiales S.P.F



Fotografía 28. Club Estudiantes



Fotografía 29. Casa de Nazaret



Fotografía 30. Casa de Retiros Espirituales



Fotografía 31. Cementerio Parque



Fotografía 32. Ex Comando IV del Ejército



Fotografía 33. Escuela Directores Técnicos de Fútbol



Fotografía 34. Escuela Agrotécnica



Fotografía 35. Ex. Gendarmería Nacional



Fotografía 36. Aeródromo



Fotografía 37. Ex. Comunidad Ruca Antún. Fac. Agronomía



Fotografía 38. Club de Golf Santa Rosa

Registro de Perforaciones realizadas por APA que no pudieron ser censadas por estar la cañería sellada u obstruida



Fotografías 39 y 40. Municipalidad de Santa Rosa. 1 de mayo y F.C.G.S



Fotografía 41. Entre Avellaneda y F.C.G.S Fotografía 42. Entre Villegas y F.C.G.S



Fotografía 43. SUM. "Barrio Las Artes"



Fotografía 44. Club Banco Pampa



Fotografía 45. Club Santa Rosa. P1



Fotografía 46. Circulo Oficiales.
Policía de la Provincia de La Pampa



Fotografía 47. Circulo Sub Oficiales. (Quinta) Policía de La Pampa



Fotografía 48. Campo Hípico “La Esperanza”



Fotografía 49. Colegio IPEM



Fotografía 50. Edificio Centenario

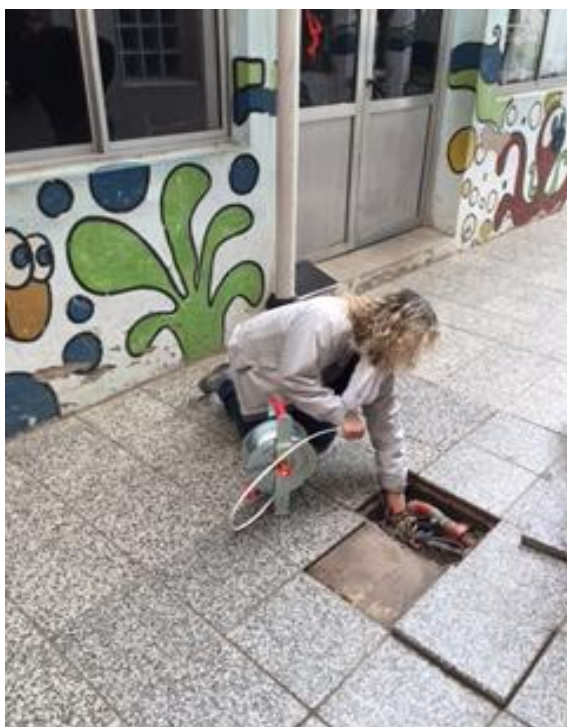
**Registro de Perforaciones censadas en 2015 de particulares o de Instituciones
(no realizadas por APA)**



Fotografía 51. Prado Español



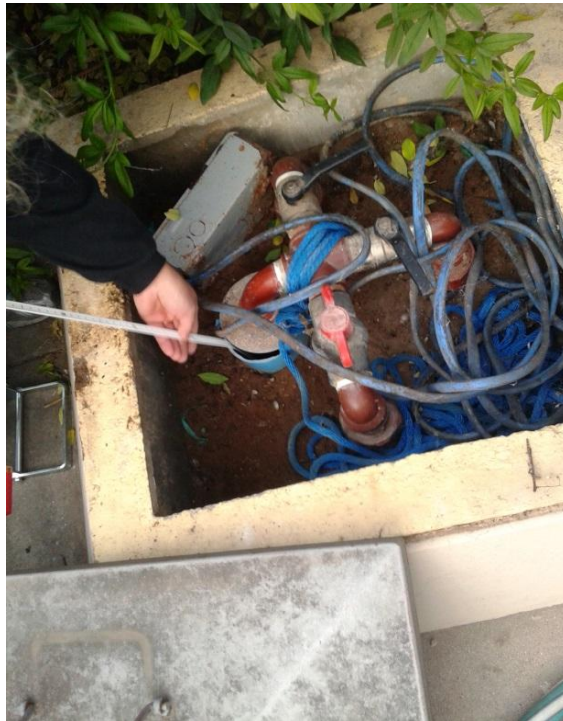
Fotografía 52. Parque Oliver



Fotografía 53. Club All Boys. S. Central



Fotografía 54. Cámara de Diputados y S.T.J



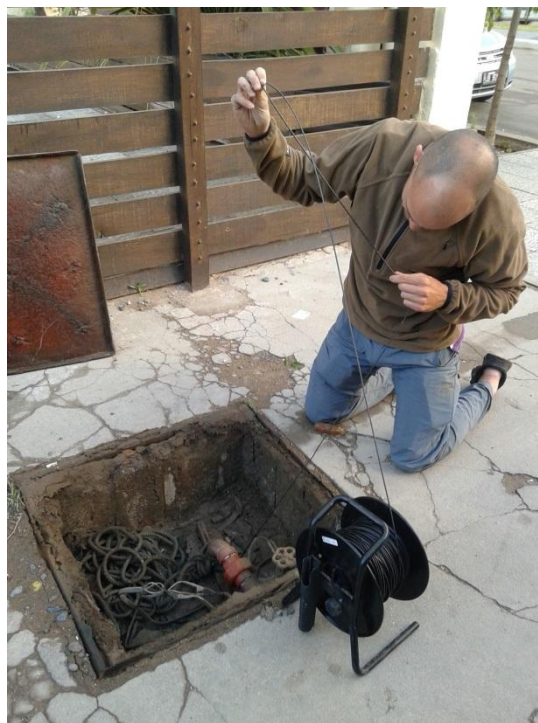
Fotografía 55. Vivienda de particular. Independencia 137



Fotografía 56. Vivienda de particular. Entre Ríos 253



Fotografía 57. Vivienda V. Parque. Trenel



Fotografía 58. Hotel Calfucurá



Fotografía 59. Vivienda. R. S. Peña



Fotografía 60. Vialidad Provincial



Fotografía 61. Parque Industrial. Ingeniería Química



Fotografía 62. Vivienda de particular Av. Perón 2244



Fotografía 63. Barrio Aeropuerto I. Pozo de explotación. (Tanque elevado)

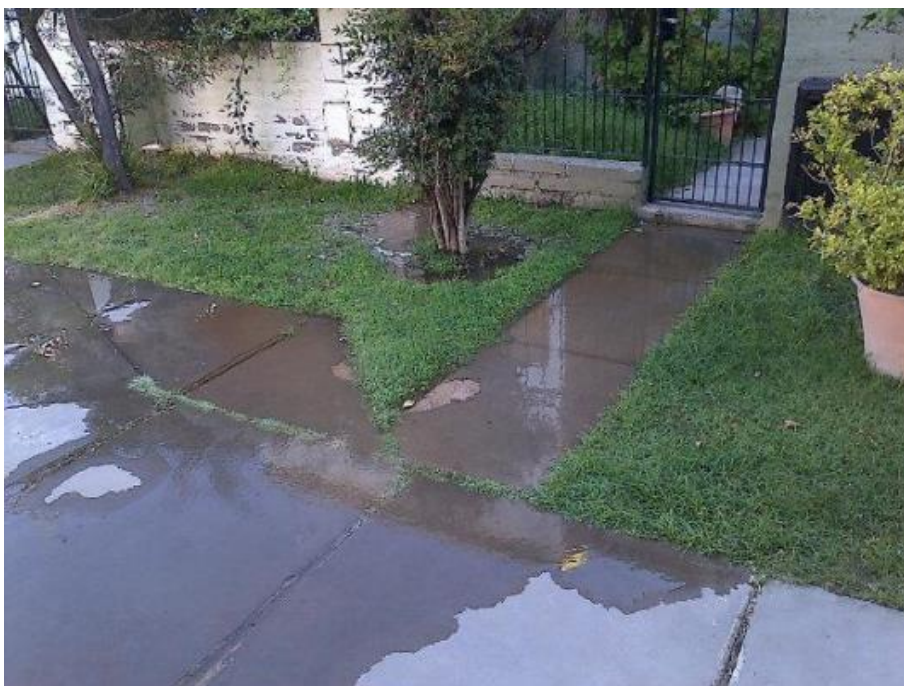
Registro de pérdidas de conducción de agua de red en diversos sectores de la ciudad



Fotografía 64. Pérdida de agua de red en Barrio Butaló II. Calle Macachín
(Fecha de Toma, 08 de mayo de 2015)



Fotografía 65. Pérdida de agua de red que continúa en Barrio Butaló II. Calle Macachín. (Fecha de Toma, 10 de julio de 2015)



Fotografía 66. Pérdida de agua de red en Barrio Butaló I. Pasaje Caldén. (Fuente: Diario Textual, 13 de febrero de 2015)



Fotografía 67. Pérdida de agua de red en Barrio Villa Alonso.
(Fuente: Diario Textual, 15 de febrero de 2015)



Fotografía 68. Pérdida de agua de red en Barrio Villa Tomas Mason.
Calle Raúl B. Díaz y Misiones.
(Fuente: Redacción Plan B, 03 de marzo de 2015)



Fotografía 69. Pérdida de agua de red en Barrio Villa Parque. Calle Unanue
(Fuente: Diario Textual, 31 de mayo de 2015)



Fotografía 70. Pérdida de agua de red en Avenida Circunvalación y Brasil.05/09/15



Fotografía 71. Pérdida de agua de red en calles Raúl B. Díaz y Río Negro. 28/11/15



Fotografía 72. Pérdida de agua de red en calles Av. San Martín y 25 de Mayo. 24/10/15.



Fotografía 73. Pérdida de agua de red en Calles Quintana y Pellegrini. 21/11/15.



Fotografía 74. Pérdida de agua de red en calles Delfín Gallo y Brasil. 10/09/15.



Fotografía 75. Pérdida de agua de red en calles Perú y Brasil. 10/09/15



Fotografía 76. Pérdida de agua de red en calles Estrada y Misiones. 03/09/15

Registro de pérdidas en la red cloacal en diversos sectores de la ciudad



Fotografía 77. Derrames cloacales en calles Mármol y Wilde. 03/11/15



Fotografía 78. Derrames cloacales en Barrio Congreso.
Calle Martin Luther King y Avila
(Fuente: Diario Textual, 29 de diciembre de 2014)



Fotografía 79. Derrames cloacales en Barrio Zona Oeste Quintas.
Calle Santa Cruz
(Fuente: Redacción Plan B, 24 de mayo de 2015)



Fotografía 80. Colapso de obra de cloacas en Barrio Villa Santillán.
Calle Chile
(Fuente: Diario El Diario, 05 de junio de 2015)



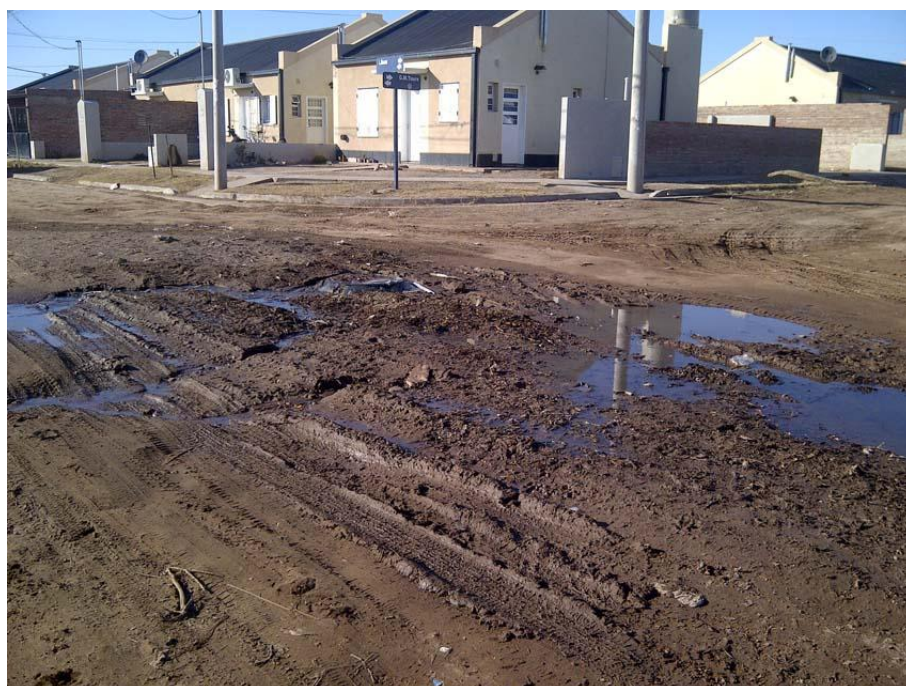
Fotografía 81. Derrame de líquidos cloacales en Barrio Bella Vista
Intersección de Avenida Argentino Valle y Alan Kardec
(Fecha de Toma, 26 de julio de 2015).



Fotografía 82. Reemplazo de cañería maestra por colapso de la estructura.
Colectora Avenida Perón entre General Acha y Unanue.
(Fuente: Diario el Diario, 09 de junio de 2015)



Fotografía 83. Derrame de líquidos cloacales pleno centro de la ciudad,
calles Coronel Gil y Av. San Martín.
(Fuente: Diario El Diario, 03 de noviembre de 2015)



Fotografía 84. Derrames cloacales en Barrio Esperanza.
Calle Liberato Rosas.

(Fuente: Redacción Plan B, 28 de julio de 2015)



Fotografía 85. Derrames cloacales Calle Luther King y Avila. (09 de marzo de 2015)



Fotografía 86. Derrames cloacales en calles Hilario Lagos y Av. Luro 30/11/15



Fotografía 87. Derrames cloacales en el Centro de la ciudad. Calles Avellaneda y 9 de Julio. (Fuente: Diario El Diario, 12 de agosto de 2015)



Fotografía 88. Derrames cloacales en Barrio Nelson Mandela. Torres de Lastiri y Corona Martínez. 03/09/15



Fotografía 89. Derrames cloacales en Barrio Santa Maria de las Pampas. 30/07/15



Fotografía 90. Derrames cloacales en el Centro. Falucho y Juan B. Justo. 21/10/15



Fotografía 91. Derrames cloacales en Niñas de Ayohuma y M. Amaya, 22/10/2015.



Fotografía 92. Derrames cloacales en calles Niñas de Ayohuma y M. Amaya.
22/10/2015.



Fotografía 93. Derrames cloacales en calles Río de La Plata y Posta de Yatasto.
08/11/2015



Fotografía 94. Derrames cloacales en calle Desperbasques y Río de La Plata. 08/11/15



Fotografía 95. Derrames cloacales en calle Pilcomayo y Suipacha. 26/10/15.



Fotografía 96. Derrames cloacales en calle Yapeyú. 26/10/15.



Fotografía 97. Derrames cloacales en calle Suipacha. 26/10/15.



Fotografía 98. Derrames cloacales en calle Posta de Yatasto. 26/10/15.



Fotografía 99. Derrames cloacales en calle Posta de Yatasto. 26/10/15.



Fotografía 100. Derrames cloacales en calles Trenel y Unanue. 03/11/15.



Fotografía 101. Derrames cloacales en calle Unanue. 03/11/15.



Fotografía 102. Derrames cloacales en calle Unanue. 03/11/15.



Fotografía 103. Derrames cloacales en viviendas Barrio Butaló. 03/11/15.

Registro de colapso del pavimento por pérdidas en las conducciones de red de agua y cloacas y filtraciones en subsuelos de edificios



Fotografía 104. Camión regador caído en una pérdida de agua de red.
Barrio Villa Elisa. Calle Giachino
(Fuente: Diario Textual, 04 de marzo de 2015)



Fotografía 105. Colapso de asfalto en calle Falucho. 16/11/15.



Fotografía 106. Colapso de asfalto en calle Macachín. 12/09/15.



Fotografía 107. Colapso de asfalto en calles Pestalozzi y Ferrando. 22/09/15.



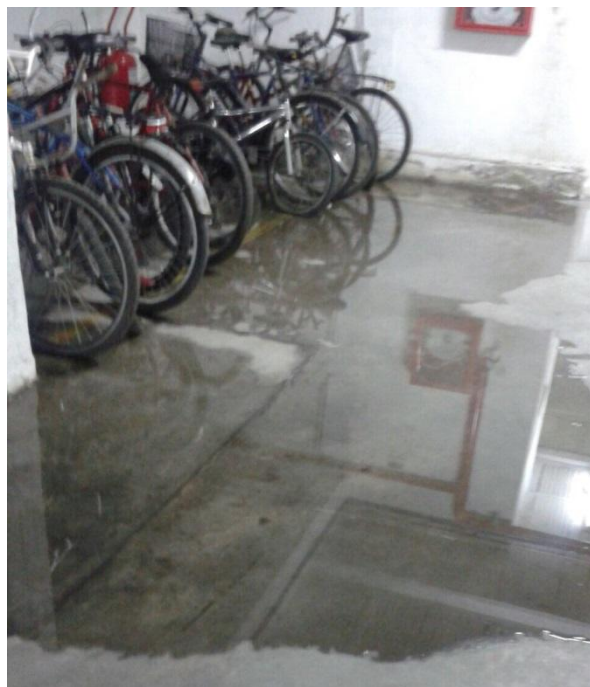
Fotografía 108. Colapso de asfalto en calles Pestalozzi y Ferrando. 22/09/15.



Fotografía 109. Colapso de asfalto en calle Unanue. 03/11/15.



Fotografía 110.



Fotografía 111.



Fotografía 112.



Fotografía 113.

Fotografías 110-133. Filtraciones en el subsuelo. Complejo Habitacional Arcos del Sur. (Av. Ameghino y Circunvalación). 22/10/15.