

SECUNDARIO LA REPUBLICA

DESAGÜES PLUVIALES

MEMORIA DESCRIPTIVA

INDICE

1. Introducción.
2. Descripción del proyecto.
3. Instalaciones subterráneas existentes.
4. Planos Específicos y Planos Tipo del proyecto incluidos en el Legajo de llamado a Licitación.

SECUNDARIO LA REPUBLICA

DESAGÜES PLUVIALES

MEMORIA DESCRIPTIVA

1. INTRODUCCION

Continuando con el plan de saneamiento pluvial de la cuenca del Emisario 10, se ejecutarán en esta etapa de obras el conducto denominado Secundario La República, el cual acomete al Conducto Troncal del Emisario 10 existente, con el objetivo de dar solución a los problemas de drenaje pluvial en el sector comprendido por calles Juan B. Justo y Génova al Norte, Cabal al Este, Juan J. Paso al Sur y Av. de Circunvalación al Oeste, en el barrio “Empalme Graneros”, totalizando unas 52 hectáreas aproximadamente. Junto con el conducto troncal se ejecutarán los conductos terciarios con sus respectivos ramales. En este sector, el Emisario 10 se encuentra emplazado por calle M. Cabal, con un diámetro de 4,50m.-.

Esta zona posee características particulares como ser, en su mayoría calles con carpeta asfáltica tipo ruta (no a nivel definitivo), pocas calles hormigón armado, zanjas, edificación generalmente de una sola planta, grandes patios y no cuenta con la totalidad de la infraestructura de servicios.

La zona a sanear, cuenta actualmente con una escasa infraestructura pluvial en algunas arterias o en las calles limítrofes del sector, en algunos casos con diámetros insuficientes, entre las que se puede mencionar: conductos de diámetro 0.30 m a 0.50 m por calle Juan B. Justo desde Nicaragua a Av. Provincias Unidas, de 0.40 m a 1.00 m por Av. Provincias Unidas entre La República y Juan B. Justo, de 1.00 m a 1.20 m por calle Génova desde Av. Provincias Unidas a M. Cabal, un conducto de diámetro 1.225 m por calle Olavaria y otro de 1.20 m por José Ingenieros.

Actualmente, la empresa Aguas de Santa Fe S.A. se encuentra desarrollando el proyecto de los desagües cloacales del sector.

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO

El radio servido y los límites de la cuenca de aporte se indican en el Plano SLR – 02.

Las trazas, perfiles longitudinales y diámetros de las conducciones proyectadas a ejecutar en esta etapa pueden observarse globalmente en los planos SLR 03 al 11.

Básicamente el proyecto consta – como ya se mencionó – de un conducto Secundario por calle La República, ocho conductos Terciarios (Pje. Jacques, Garzón, Cullen, Barra Sur, Barra Norte, Méjico, Bolivia y Colombia) y el Ramal José Ingenieros, de diámetros variables entre 0.50 m y 1.80 m. En el conducto secundario proyectado, acometen las conducciones terciarias, cuya individualización se realiza mediante el nombre de la calle en que se produce la acometida:

Secundario La República:

Acometida: La República y M. Cabal
Traza y Diámetros:
La República desde Nicaragua hasta Méjico $\phi= 0.60$ m
La República desde Méjico a Bolivia $\phi= 1.30$ m
La República desde Bolivia a Barra $\phi= 1.60$ m
La República desde Barra a M. Cabal $\phi= 1.80$ m
Longitud total: 1758 m
Ejecución: a cielo abierto – conductos ejecutados “in situ”

Terciario Pje. Jacques:

Acometida: La República y Pje. Jacques
Traza y Diámetros:
Pje. Jacques desde Pje. Franklin hasta La República $\phi= 0.50$ m
Longitud total: 71 m
Ejecución: a cielo abierto – conductos prefabricados

Terciario Garzón:

Acometida: La República y Garzón
Traza y Diámetros:
Garzón desde J. Ingenieros hasta Pje. Franklin $\phi= 0.60$ m
Garzón desde Pje. Franklin a La República $\phi= 0.70$
Longitud total: 166 m
Ejecución: a cielo abierto – conductos prefabricados

Terciario Cullen:

Acometida: La República y Cullen
Traza y Diámetros:
Cullen desde J. Ingenieros hasta La República $\phi= 0.60$ m
Longitud total: 167 m
Ejecución: a cielo abierto – conductos prefabricados

Terciario Barra Sur:

Acometida: La República y Barra
Traza y Diámetros:
Barra desde Pelayo hasta La República $\phi= 0.50$ m
Longitud total: 132 m
Ejecución: a cielo abierto – conductos prefabricados

Terciario Barra Norte:

Acometida: La República y Barra
Traza y Diámetros:
Barra desde J. Ingenieros hasta La República $\phi= 0.60$ m
Longitud total: 167 m
Ejecución: a cielo abierto – conductos prefabricados

Terciario Méjico:

Acometida:	La República y Méjico
<i>Traza y Diámetros:</i>	
Méjico desde Génova hasta J. Ingenieros	$\phi = 0.60$ m
Méjico desde J. Ingenieros hasta La República	$\phi = 0.80$ m
Longitud total: 300 m	
Ejecución: a cielo abierto – conductos prefabricados	

Terciario Bolivia:

Acometida:	La República y Bolivia
<i>Traza y Diámetros:</i>	
Bolivia desde Génova hasta J. Ingenieros	$\phi = 0.60$ m
Ejecución: a cielo abierto – conductos prefabricados	
Bolivia desde J. Ingenieros hasta La República	$\phi = 1.30$ m
Longitud total: 286 m	
Ejecución: a cielo abierto – conductos ejecutados “in situ”	

Terciario Colombia:

Acometida:	La República y Colombia
<i>Traza y Diámetros:</i>	
Colombia desde J. Ingenieros hasta La República	$\phi = 0.60$ m
Longitud total: 167 m	
Ejecución: a cielo abierto – conductos prefabricados	

Ramal José Ingenieros:

Acometida:	J. Ingenieros y Méjico
<i>Traza y Diámetros:</i>	
J. Ingenieros desde Pje. 1434 hasta Nicaragua	$\phi = 0.50$ m
J. Ingenieros desde Nicaragua hasta Méjico	$\phi = 0.70$ m
Longitud total: 286 m	
Ejecución: a cielo abierto – conductos prefabricados	

Como se mencionó, todas las conducciones pluviales de diámetros comprendidos entre 0.40 y 0.80 m, se ha previsto se ejecuten con cañerías prefabricadas, en tanto que las conducciones de diámetro 1.30 m a 1.80 m se construirán “In situ”. En este caso, las armaduras y espesores de los mismos responderán a las especificaciones indicadas en el Plano PT-144 – M1.-

Detalles de esquinas: Su numeración se indica en el Plano SLR-02, en tanto que los detalles de empalmes se incorporan en los Planos SRL 12 al 16.-

El proyecto pluvial fue elaborado en base a los pavimentos a nivel definitivo existentes en la cuenca y al proyecto de pavimentos definitivos del área. En los distintos detalles de esquinas se indican el tipo de pavimento existente. Las cañerías de descarga de las captaciones de zanjas y sumideros se realizarán siguiendo los diseños indicados en el plano PT-112-M2. Las mencionadas descargas se proyectaron con un diámetro mínimo de 0.40 m y una pendiente mínima del 2 %.-Dado que la ejecución de esta obra no se ejecutará en forma simultánea con la pavimentación a nivel definitivo, en lugar de los sumideros proyectados se ejecutarán captaciones de zanjas, que en principio se han indicado como simples o dobles en

función de la situación del zanjeo actual, el cual puede ser modificado en el lapso comprendido entre la realización del proyecto de desagües pluviales y la ejecución de la obra, indicando la Dirección Técnica durante la misma, el tipo de captación a colocar en cada caso. En algunos casos – tal como se indica en los planos de proyecto – donde no resulta necesaria la ejecución de una captación en esta etapa, se ha previsto la colocación de un tramo de la cañería de conexión – realizando un tapón de mampostería – de forma tal, de posibilitar en un futuro la conexión de los sumideros, sin necesidad de romper las cámaras y/o conductos.-

Los conductos se han proyectado con una tapada inicial mínima de 1.50 m en función de las condiciones altimétricas, a partir de la cota de cuneta de pavimento existente y/o proyectado y de las instalaciones subterráneas existentes.

3. INSTALACIONES SUBTERRANEAS EXISTENTES

Si bien se ha requerido información sobre las instalaciones subterráneas existentes a las distintas reparticiones, los antecedentes recepcionados en tal sentido, no garantizan que dicha información proporcione la posición planialtimétrica real, ni sus dimensiones y ni siquiera que constituyan la totalidad de las instalaciones existentes en el área.

Por lo expuesto se recomienda expresamente al Oferente, tener en cuenta tal situación al formular su oferta. El Contratista deberá solicitar antes del comienzo de la obra, a cada una de las empresas o reparticiones que posean instalaciones subterráneas, toda la información disponible relativa a las mismas, en base a la cual se desarrollarán prolijos trabajos de cateo y detección, con anterioridad a la iniciación de los trabajos. **Queda expresamente aclarado, que no podrán iniciarse los trabajos sin haber realizado los cateos mencionados y remitidos los mismos a la Dirección Técnica, quien oportunamente dará la orden de iniciación de los mismos.** En caso que dichos cateos no se realizaran correcta y oportunamente y se encuentren inconvenientes durante la ejecución de la obra, todas las modificaciones para salvar dichos obstáculos correrán por cuenta de la Contratista (demolición de tramos ya ejecutados y reconstrucción de los mismos, etc.).

Si durante la ejecución de los trabajos se detectasen instalaciones y/u otros hechos existentes que impidieran concretar la ejecución de las obras conforme al Proyecto, la Dirección Técnica proyectará las modificaciones necesarias para salvar tales inconvenientes.

4. PLANOS ESPECIFICOS Y PLANOS TIPO DEL PROYECTO INCLUIDOS EN EL LEGAJO DE LLAMADO A LICITACION

4.1 Planos Específicos del Proyecto

- Plano SRL-01 Croquis de ubicación – Índice de planos
- Plano SRL-02 Radio servido y numeración de empalmes de sumideros
- Plano SRL-03 Planimetría general 1/2
- Plano SRL-04 Planimetría general 2/2
- Plano SRL-05 Perfil longitudinal – Conducto Troncal 1/3

MUNICIPALIDAD DE ROSARIO
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

- Plano SRL-06 Perfil longitudinal – Conducto Troncal 2/3
- Plano SRL-07 Perfil longitudinal – Conducto Troncal 3/3
- Plano SRL-08 Perfil longitudinal – Terciarios Pje. Jacques - Garzón
- Plano SRL-09 Perfil longitudinal – Terciarios Cullen – Barra Sur – Barra Norte
- Plano SRL-10 Perfil longitudinal – Terciarios Méjico - Bolivia
- Plano SRL-11 Perfil longitudinal – Terciario Colombia – Ramal Jose Ingenieros
- Plano SRL-12 Obras de Captación– Detalles de Esquinas N° 1,2,3,4,5 y 6
- Plano SRL-13 Obras de Captación– Detalles de Esquinas N° 7,8,9,10, 11 y 12
- Plano SRL-14 Obras de Captación– Detalles de Esquinas N° 13,14,15,16,17 y 18
- Plano SRL-15 Obras de Captación– Detalles de Esquinas N° 19,20,21,22,23y 24
- Plano SRL-16 Obras de Captación– Detalles de Esquinas N° 24^a,25,26,27 y 28
- Plano SRL-17 Acometida Emisario 10 – Transiciones Conductos Hormigonados “in situ”
- Plano SRL-18 Detalle Acometidas Conductos Terciarios a Conducto Troncal

- **Planos Tipo**
 - Plano PT-109-M2 Captación de Zanja Simple o Doble – Sifonada o No Sifonada
 - Plano PT-112-M2 Sumidero Vertical Sifonado de 1, 2 o 3 rejás.
 - Plano PT-134-M Cámara de Enlace, Diseño Geométrico y Estructural.
 - Plano PT-135-M1 Cámara de Limpieza en Calzada.
 - Plano PT-144-M1 Detalle de Secciones y Armaduras de Conductos Hormigonados “in situ” Ejecutados a cielo abierto
 - Plano PT-148 Detalles de Marco y Tapa.
 - Plano PT-150 Boca de Registro y Ventilación, Adaptación Bocas para Empalmes de Cañerías Prefabricadas.
 - Plano PT-160 Cámara de Acometida.-

Rosario, Mayo de 2007.-