EMISARIO 6 - CONDUCTO ARIJON – 2º Etapa

SECUNDARIOS PAVON, SERRANO, CASTRO BARROS

Y TERCARIO HILARION DE LA QUINTANA

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.

EMISARIO 6 - CONDUCTO ARIJON – 2º Etapa

SECUNDARIOS PAVON, SERRANO, CASTRO BARROS

Y TERCARIO HILARION DE LA QUINTANA

DESAGÜES PLUVIALES

MEMORIA DESCRIPTIVA

1. INTRODUCCION

Continuando con el plan de saneamiento pluvial de la cuenca del Emisario 6, se ejecutarán en esta segunda etapa de obras los conductos Secundario Pavón, Secundario Serrano, Secundario Castro Barros y Terciario Hilarión de la Quintana, los cuales acometen al Conducto Arijón existente, con el objetivo de dar solución a los problemas de drenaje pluvial de la zona delimitada por las calles Av. Nuestra Señora del Rosario y Regimiento 11 al Norte, General Paz al Este, al Sur con la calle Sánchez de Bustamante y calle Pavón al Oeste, pleno barrio “Saladillo”, totalizando unas 32 hectáreas aproximadamente.

Esta zona posee características particulares como ser, calles de hormigón armado, edificación en general de no más de dos plantas, grandes patios y cuenta además con todos los servicios, lo que hace complejo y delicado la instalación de nuevas obras.

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO

El radio servido y los límites de la cuenca de aporte se indican en el Plano E6-2ºE 27, donde se indican también las distintas etapas previstas, con los conductos existentes, a ejecutar en esta etapa y en etapas futuras.

Las trazas, perfiles longitudinales y diámetros de las conducciones proyectadas a ejecutar en esta etapa y en las futuras – si fuese del caso – pueden observarse globalmente en los planos E6-2ºE 28 al 35, indicándose también en los perfiles longitudinales aquellos tramos en los cuales se prevé la ejecución en túnel.

Básicamente el proyecto consta – como ya se mencionó – de tres conductos secundarios y un conducto terciario, de diámetros variables entre 1.30 m y 0.60 m. En el conducto existente de 3.00 m de diámetro acometen las conducciones secundarias, cuya individualización se realiza mediante el nombre de la calle en que se produce la acometida:

Secundario Pavón:

Acometida: Av. Arijón y Pavón

Traza y Diámetros:

Pavón desde H. De la Quintana hasta Av. Arijón $\phi = 0.70$ m

Longitud: 233 m

Ejecución: a cielo abierto – conductos prefabricados

Secundario Serrano:

Acometida:	Av. Arijón y Serrano
<i>Traza y Diámetros:</i>	
Serrano desde Regimiento 11 hasta Av. N.Sra. del Rosario Longitud: 103 m	$\phi = 0.70$ m
Serrano desde Av. N.Sra. del Rosario hasta H. de la Quintana Longitud: 120 m	$\phi = 0.80$ m
Ejecución: a cielo abierto – conductos prefabricados	
Serrano desde H. De la Quintana hasta Av. del Rosario Longitud: 225 m	$\phi = 1.30$ m
Ejecución: en túnel – conductos ejecutados “in situ”	

Secundario Castro Barros:

Acometida:	Av. Arijón y Castro Barros
<i>Traza y Diámetros:</i>	
C.Barros desde Regimiento 11 hasta Av. N.Sra. del Rosario Longitud: 115 m	$\phi = 0.70$ m
C.Barros desde Av. N.Sra. del Rosario hasta H. de la Quintana Longitud: 120 m	$\phi = 0.80$ m
Ejecución: a cielo abierto – conductos prefabricados	
C.Barros desde H. De la Quintana hasta Av. del Rosario Longitud: 224 m	$\phi = 1.30$ m
Ejecución: en túnel – conductos ejecutados “in situ”	

Terciario Hilarión de la Quintana:

Acometida:	H.de la Quintana y C.Barros
<i>Traza y Diámetros:</i>	
Gral. Paz desde Regimiento 11 hasta Av. N.Sra. del Rosario Longitud: 131 m	$\phi = 0.70$ m
Gral. Paz desde Av. N.Sra. del Rosario hasta H. de la Quintana Longitud: 117 m	$\phi = 0.80$ m
Ejecución: a cielo abierto – conductos prefabricados	
H. de la Quintana desde Gral. Paz hasta Av. Castro Barros Longitud: 222 m	$\phi = 1.30$ m
Ejecución: en túnel – conductos ejecutados “in situ”	

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 se construirán “In situ”. En este caso, las armaduras y espesores de los mismos responderán a las especificaciones indicadas en el Plano PT-144.-

Detalles de esquinas: Su numeración se indica en el Plano E6-2ºE 27, en tanto que los detalles de empalmes se incorporan en los Planos E6-2ºE números 33, 34 y 35.-

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 %.-

Los conductos se han proyectado con una tapada inicial mínima de 1.20 m en función de las condiciones altimétricas, a partir de la cota de cuneta de pavimento existente y de las instalaciones subterráneas existentes.

Para mejorar el escurrimiento pluvial por las cunetas de hormigón hasta el sumidero, en muchas esquinas se ha proyectado demolición y reconstrucción del cordón y losa de acuerdo al plano PT-140.

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 E6-2ºE 26 Croquis de ubicación – Índice de planos
- Plano E6-2ºE 27 Radio servido y numeración de empalmes de sumideros
- Plano E6-2ºE 28 Planimetría general
- Plano E6-2ºE 29 Perfil longitudinal – Secundario Pavón

MUNICIPALIDAD DE ROSARIO
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

- Plano E6-2ºE 30 Perfil longitudinal – Secundario Serrano
- Plano E6-2ºE 31 Perfil longitudinal – Secundario Castro Barros
- Plano E6-2ºE 32 Perfil longitudinal – Terciario Hilarión de la Quintana – Gral. Paz
- Plano E6-2ºE 33 Obras de Captación– Detalles de Esquinas N° 5, 6, 7, 21, 22 y 23
- Plano E6-2ºE 34 Obras de Captación– Detalles de Esquinas N° 24, 25, 26, 27, 28 y 29
- Plano E6-2ºE 35 Obras de Captación– Detalles de Esquinas N° 30, 31, 32, 33

- **Planos Tipo**
- Plano PT-112-M2 Sumidero Vertical Sifonado de 1, 2 o 3 rejas.
- Plano PT-134 Cámara de Enlace, Diseño Geométrico y Estructural.
- Plano PT-135 Cámara de Limpieza en Calzada.
- Plano PT-140 Reconstrucción de Cordón y Losa en Cuneta.
- Plano PT-144 Secciones de Conductos
- Plano PT-148 Detalles de Marco y Tapa.
- Plano PT-150 Boca de Registro y Ventilación, Adaptación Bocas para Empalmes de Cañerías Prefabricadas.

Rosario, Marzo de 2006.-