

**LICITACION PÚBLICA Nº 14/2022 “ENCAMISADO DEL COLECTOR GENERAL DE LA
BATERIA DE POZOS DE SARMIENTO – DEPARTAMENTO SARMIENTO****NOTA ACLARATORIA Nº 1**

Se reemplaza el contenido del apartado “MEMORIA DESCRIPTIVA – Punto 1 Descripción de la Obra” establecido en el Pliego Particular de Bases y Condiciones, por lo detallado a continuación:

Donde dice:**MEMORIA DESCRIPTIVA****1- DESCRIPCIÓN DE LA OBRA**

La ejecución de esta obra se fundamenta en la necesidad de mejorar la sección de conducción, reducir las pérdidas por infiltración, logrando mejorar la distribución del agua proveniente de la batería de pozos oficiales de calle América y Alfonso VIII. Actualmente el Canal presenta ondulaciones laterales, asentamientos y agrietamiento que dificultan la libre circulación del agua de pozos. A continuación, se detalla lo solicitado: ENCAMISADO PARCIAL DEL COLECTOR GRAL. BATERIA DE POZOS SARMIENTO, Longitud 6300,00m, Dotación a beneficiar: 19.180 has; Cantidad de Usuarios: 1498 Para mejorar la conducción se propone un encamisado en hormigón armado con un espesor de 0,10m en un tramo y 0,15m en otro tramo, empelando hormigón tipo H21. El Canal Colector de la Batería de Pozos ubicado paralelo a calle América y que colecta el agua de pozos de Calle América, Calle 14 y Calle Alfonso 13, constituye la obra colectora principal de una serie de pozos, en los cuales, actualmente se gestiona obras de mejoramiento en 8 pozos para su pronta puesta en funcionamiento. Este colector proveerá agua al Comparto Chacritas en el departamento sarmiento, estimando en un principio un caudal de conducción aproximado al 1.8m³/seg con una proyección de llegar a 2.5m³/seg. La obra de mejoramiento del canal colector y su posterior puesta en funcionamiento,

permitirá proveer un volumen de agua al Comparto Chacritas, mejorando el control y la regulación en la distribución del agua de riego provista a través del Canal General Sarmiento. Para la ejecución de la obra, la Contratista de la misma deberá asegurar el cumplimiento de las Normas Técnicas y Legales de exigencia y aplicación, Nacionales, Provinciales, Municipales como así también el cumplimiento de las Normativas y Protocolos vigentes frente al Covid-19, velando en todo momento que se respeten todas las normas de calidad, que la interacción entre los diferentes actores en terreno sea funcional en relación al fin último perseguido, que es la correcta construcción de las obras de manera de lograr que el objetivo buscado sea alcanzado de manera rápida y en condiciones técnicas y económicas óptimas.

Debe decir:

MEMORIA DESCRIPTIVA

-DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS A REALIZAR

El presente proyecto tiene como objeto establecer parámetros técnicos a tener en cuenta para el Encamisado del Colector General de la Batería de Pozos de Sarmiento. Esta obra permitirá conducir un volumen de agua, (de los pozos existente en el departamento Rawson), próximo a los 1800lts/seg a través de un canal impermeabilizado de 13.000m de longitud.

El encamisado del canal en una sección trapecial en hormigón armado; permitirá descargar el volumen de agua en el Comparto Chacritas en el Departamento Sarmiento. Se debe destacar que las obras ejecutadas en el punto de descarga en dicho compartó, otorgaran un control operativo más preciso en la distribución del agua hacia los canales: General Cochagual y Canal Tercero.

Actualmente el Canal Colector General presenta una sección trapecial en hormigón simple, con una longitud total de 13.000m y un ancho promedio en el coronamiento de 4,00metros. Durante una inspección in-situ se ha verificado que en sus primeros tramos el canal presenta un notable y pronunciado deterioro se la sección de

conducción. Estas deformaciones se estiman fueron causadas por las malas condiciones del terreno de fundación que han provocado asentamientos de los paños laterales y la solera, generando ondulaciones, grietas, separación de paños, rotura de juntas, etc. Además de estos deterioros, se han producidos tinajas en las zonas de banquetas, la cuales fueron originadas principalmente por el tipo de suelo y las crecientes que impactan en el canal desde la dirección oeste.

La obra solicitada consiste en un encamisado de 6300m de largo en hormigón armado sobre la sección de canal ya existente, esto es con un recrecimiento del coronamiento en ambas márgenes, que cumplirá la función de otorgarle capacidad de conducción al canal y evitara el impacto directo de las crecientes que originan el embanque en la solera del mismo.

Desde la progresiva 0,00 a la progresiva 2900,00, el contratista deberá ejecutar el encamisado según los detalles adjuntos, respetando las especificaciones en dimensiones y tipo de armadura. En el tramo siguiente, ósea desde progresiva 2900,00 a 5400,00 (Long. Total 2500mts) el trabajo consistirá en la extracción de los paños laterales y la solera deteriorada, y la conformación de las vigas de unión y una nueva sección trapecial en hormigón armado.

Finalmente, desde progresiva 5400,00 a la progresiva 6300,00, también deberán llevarse a cabo tareas de encamisado según las especificaciones de los detalles adjuntos.

Por último y no por eso menos importante, se debe tener en cuenta que para la ejecución de los trabajos, la Contratista de la misma deberá asegurar el cumplimiento de las normas técnicas y legales de exigencia y aplicación, nacionales, provinciales, municipales como así también el cumplimiento de las normativas y protocolos vigentes frente al Covid-19; velando en todo momento que se respeten todas las normas de calidad y que la interacción entre los diferentes actores en

terreno sea funcional en relación a la correcta ejecución de las obras. De modo de lograr que el objetivo buscado sea alcanzado de manera rápida y en condiciones técnicas y económicas óptimas.

Los trabajos a realizar no introducen modificaciones que pudieran afectar terrenos ni construcciones existentes, alterar cauces naturales, taludes, desagües o cualquier otro elemento que pudiera crear problemas medioambientales.

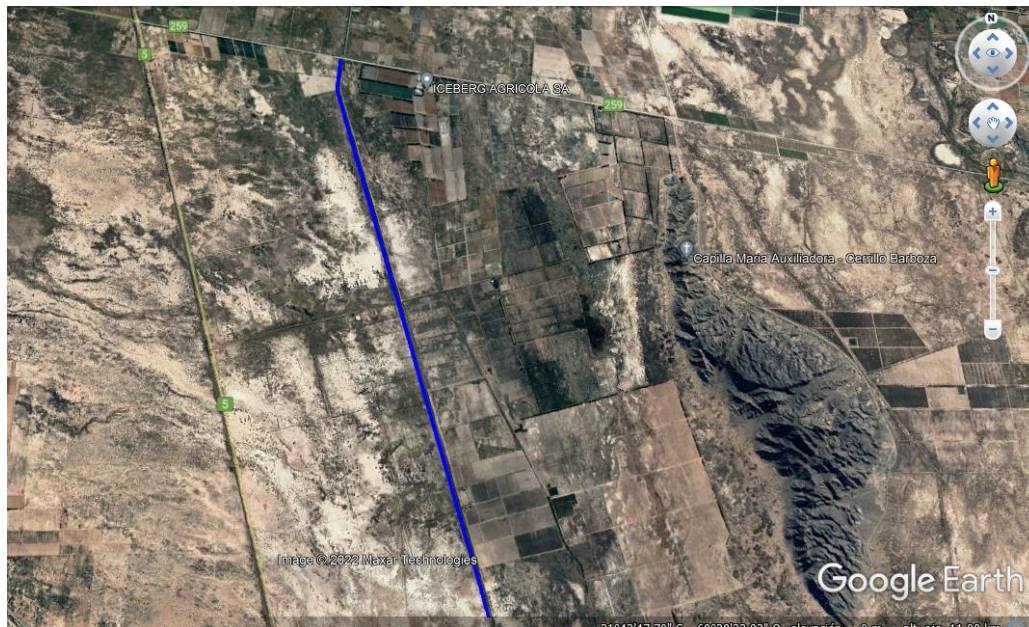
LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

Departamentos Rawson - Sarmiento

La obra de encamisado se ubica en el límite entre los departamentos Rawson y Sarmiento, con una dirección norte-sur, el canal comienza en la zona de intersección de Calle 14 y Calle América y finaliza en el Comparto Chacritas en el departamento Sarmiento.

En términos generales, la obra de encamisado forma parte de un conjunto de obras que consta dos etapas. La primera etapa, consiste en las tareas de puesta en funcionamiento de la batería de pozos ubicada sobre calle 14 entre calle América y Alfonso VIII y además se encuentra gestionando la impermeabilización del canal ubicado paralelo a calle América y la puesta en funcionamiento de 8 pozos ubicados sobre la traza de ese canal. La segunda etapa consiste en la puesta en funcionamiento de una serie de pozos ubicados por Alfonso VIII al sur de calle 14 y otros 3 (tres) pozos ubicados sobre calle 17.

La siguiente imagen corresponde a la traza del canal a encamisar, la longitud total del tramo es de 6300metros.



Si bien el encamisado solicitado es para una longitud total de 6300,00m, el proyecto plantea un primer tramo de 2900,00m con un encamisado de 0,10m de espesor, una armadura longitudinal y una transversal según el esquema de armado adjunto. En este tramo de canal, durante la inspección se observó un ancho de solera de 1,10m y 1,25mts de altura de canal, para lo cual se plantea un encamisado armado con un recrecimiento del canal de unos 0,35m.

En el segundo tramo desde progresiva 2900,00 a 5400,00 (Longitud total del tramo 2500m), el canal presenta un deterioro de sección producto del estancamiento de agua y la mala calidad del suelo de fundación. La estructura presenta asentamientos de paños, rotura de paños y juntas, entre otros daños;

Como se puede observar en las imágenes adjuntas, además del deterioro antes descrito, el canal presenta acumulación de sedimento en la solera, reduciendo su capacidad de conducción. Esto es debido a las deformaciones en el terreno de fundación y la solera que han producido obstáculos y tramos en contrapendiente.



Imagen N°1, dirección sur-norte
Rotura de Paños
Asentamiento de Solera
Rotura de Juntas

Imagen N°2, dirección sur-norte
Asentamiento de Paños y Solera
Pérdida de Capacidad de Conducción



Imagen N°3, dirección norte-sur
Disminución de la pendiente de fondo
Pérdida de la velocidad y Estancamiento del agua



En los trabajos a ejecutar en este tramo, corresponde además de la remoción de los paños del canal, la conformación de una cama de asiento y la restitución del espaldón de apoyo de los laterales; terminado estos trabajos se deberá materializar nuevamente la sección del canal con un espesor de 0,15m y un recrecimiento en hormigón armado de 0,35m.

El recrecimiento deberá estar contenido en la misma estructura de obra del encamisado, para lo cual se utilizará la misma armadura longitudinal y de corte.

Para el tramo final de encamisado, ósea desde progresiva 5400,00 a 6300,00, el espesor de encamisado será nuevamente de 0,10m, con hormigón tipo H21 de primera calidad, todo de acuerdo a los detalles adjuntos.