

CONSTRUCCIÓN DEL SEGUNDO EMISARIO DEL ARROYO VEGA

CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA (2017)



› DATOS DE LA OBRA

Cliente:	UT VEGA (Benito Roggio e Hijos S.A. – José Cartellone C.C.S.A. – Supercemento S.A.I.)
Inicio:	Mar. 2017
Finalización:	Ago. 2017
Plazo:	5 meses
Monto:	USD 4.915.146,23

› DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

La ejecución del Muro Colado perimetral en la cámara de descarga del Proyecto “Construcción del Segundo Emisario del Arroyo Vega”, se realizó aplicando tecnología combinada de Muro Colado de Hormigón Armado y Muro colado de Hormigón Plástico; ambos realizados con la técnica de excavación mediante Hidrofresa y con la finalidad de ampliar la capacidad de captación de aguas pluviales en la zona.

CONSTRUCCIÓN DEL SEGUNDO EMISARIO DEL ARROYO VEGA

› TAREAS EJECUTADAS:

El Muro Colado Perimetral circular de diámetro interno 35 m y espesor 1,20 m, se conforma por un total de 12 paneles primarios múltiples y 12 paneles secundarios de Hormigón Armado. Para la ejecución del Break out a la salida de la tunelera, se construyó una pantalla con 6 paneles primarios y 5 paneles secundarios de Hormigón Plástico.

Para ambos, la utilización de la Hidrofresa y de fangos bentoníticos como fluido de estabilización de las paredes de la excavación y también como medio para el retiro de los detritus de suelo; fueron claves para cumplir con dos premisas:

- Asegurar la continuidad perimetral del muro en toda su profundidad.
- Evitar el levantamiento del fondo durante la excavación interior del pozo fundado en un manto de arcillas impermeables subyacentes a las arenas del Puelchense.

Ambas premisas se lograron satisfactoriamente dada la moderna instrumentación y controles de verticalidad en tiempo real que se han empleado durante la excavación de los paneles, permitiendo así la excavación en seco de su interior.



› DIMENSIONES Y CANTIDADES EJECUTADAS:

- | | |
|------------------------------------|----------------------|
| • Profundidad de excavación | 60,00 ml |
| • Espesor de cada muro | 1,20 ml |
| • Muro colado de Hormigón Armado | 7.451 m ² |
| • Muro colado de Hormigón Plástico | 2.677 m ² |

