

RIACHUELO LOTE 3 - CAMARA DE CARGA DOCK SUD

CUENCA MATANZA RIACHUELO - BUENOS AIRES (2016)



› DATOS DE LA OBRA

Ciente:	IMPREGILO S.p.A. – SA HEALY Company U.T.E.
Inicio:	Ago. 2016
Finalización:	Dic. 2016
Plazo:	5 meses
Monto:	USD 6.112.800,77

› DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

Consta de un Muro Colado de Hormigón Armado perimetral y de sección lobular, excavado haciendo uso de una Hidrofresa, con retiro de detritus mediante circulación inversa de fango bentonítico. El muro posee 1,20 m de espesor y una profundidad de excavación en el orden de los 59 m. Para la ejecución del tapón de salida de la tunelera o *break out*, fue empleada la tecnología de Jet Grouting para la consolidación de suelos arenosos. Todo esto como parte del Programa de Desarrollo Sustentable de la Cuenca Matanza.

RIACHUELO LOTE 3 - CAMARA DE CARGA DOCK SUD

› TAREAS EJECUTADAS:

La construcción de los muros colados perimetrales de la cámara de carga fue realizada con la técnica de Hidrofresado y el uso de lodos bentoníticos para garantizar las exigencias del proyecto:

- Desviación máxima respecto a la vertical de 0,5%.
- Estanqueidad del recinto para una excavación interior de 48 m de profundidad.

La cámara de carga vista en planta, consta de cuatro anillos de 14 m de diámetro interno en lóbulos interiores y 16,50 m en lóbulos exteriores. Los mismos están conectados por un tabique plano, para finalmente tomar forma de oruga. Los paneles que conforman este muro, se construyeron según el principio de la secuencia primaria y secundaria, para minimizar el riesgo de colapso y/o la pérdida de verticalidad del mismo.

La función de esta cámara es dar carga hidráulica al líquido pre-tratado enviando desde la estación elevadora de salida, para que pueda ser dirigido por el conducto emisario y dispuesto en el Río de la Plata.



› DIMENSIONES Y CANTIDADES EJECUTADAS:

- | | |
|---|-----------------------|
| • Profundidad de excavación | 59,00 ml |
| • Espesor del muro | 1,20 ml |
| • Muro colado de Hormigón Armado | 10.769 m ² |
| • Columnas de Jet Grouting Ø 1800 mm,
(Tratamiento Break Out). | 158 und. |

