

OBRA: ESTACIÓN DE BOMBEO DE LA CIUDAD DE AMÉRICA

PARTIDO: RIVADAVIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

La ciudad de América, cabecera del Partido de Rivadavia, cuenta con un sistema de desagües pluviales, que con entubamientos y canales a cielo abierto derivan sus aguas hacia un canal colector que actúa como reservorio transitorio para lluvias de mediana intensidad, cuando esta reserva es superada, la descarga se produce hacia el denominado Bajo San Ruperto, ubicado al sur del Casco Urbano.

En épocas de excedencias hídricas, se producen escurrimientos provenientes desde el norte que ponen en riesgo a la Planta Urbana de la ciudad. Para evitar que el agua ingrese a la ciudad se han construido defensas sobre la Ruta Provincial N° 70, que además de proteger a la ciudad desvían el agua hacia el este, que se juntan con las que vienen siguiendo los intermedanos con dirección noreste – sudoeste; estas aguas luego de atravesar el ramal ferroviario que une la ciudad de América con Carlos Tejedor, siguen con dirección al sudoeste, para caer en el canal de desagües pluviales, agotando la capacidad de descarga de los desagües, por lo que ante estas circunstancias se ha debido cerrar el canal mediante un terraplén y colocar bombas para desagotar las lluvias que caen sobre la ciudad, dado que el nivel alcanzado por las mismas es tal, que impide la descarga por gravedad.

A los efectos de evitar estos inconvenientes que provocan las excedencias mencionadas, se ha pensado en la construcción de una estación de bombeo, con capacidad de evacuación de 3 m³/seg, constituida por una estructura de hormigón armado, donde se alojarán tres electrobombas sumergibles de flujo Axial marca FLYGT o similar, Modelo PL 7040.180, motor eléctrico de 50 kW a 980 rpm, 380V, 50Hz, apta para alojamiento en tubo de 600mm, que comenzarán a bombear cuando la cota del agua supere + 101,00 IGN.

La estructura contará además con la posibilidad de colocar una cuarta bomba, considerando futuros crecimientos poblacionales. Para los eventos normales la obra contará con una descarga a gravedad, con un sistema de tres compuertas planas de accionamiento manual, con caja reductora, cuyas medidas son 1,10 mts de ancho, libre y 3,00 mts. de altura, estos datos figuran en los planos adjuntos.

Se prevé además una sala para la guardia, cuando el sistema esté operando, un baño para el personal, un sector para alojar un grupo electrógeno, los tableros de comando y cerco perimetral.

Se completa la obra con la limpieza y ensanche de los canales existentes, C1, C2, C3 y C4, acorde con la planimetría adjunta, que serán los reservorios transitorios de los desagües cuando se deban cerrar las compuertas.

Para la ejecución de los trabajos se ha establecido un plazo de trescientos (300) días corridos.

Dirección Provincial de Hidráulica.

La Plata, Julio de 2018.



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Hoja Adicional de Firmas
Memoria Descriptiva

Número:

Referencia: Memoria Descriptiva "ESTACIÓN DE BOMBEO DE LA CIUDAD DE AMÉRICA"

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 2 pagina/s.