

SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL

Con el fin de prevenir inundaciones en la zona, se siguieron las recomendaciones dadas en el estudio de inundabilidad y diseño de las obras para el control de inundaciones y manejo de aguas lluvias del proyecto Urbanístico Ciudad Farallones, en donde se concibió y construyó un sistema de recolección de aguas lluvias para drenarlas por medio de los canales Norte (1.600 m), Central y un Box Culvert, donde todas las aguas son recolectadas en el canal central el cual desemboca en el zanjón Potrerito.

Cuando el canal central llega a la cota de inundación (959.50 msnm), las aguas lluvias por exceso pasaran a la laguna por un vertedero, la cual tiene un área de 7.700 m² y una altura efectiva de 5 m (38.500 m³), ubicada en la parte más baja de la urbanización, en el extremo sur este del predio. La laguna está conformada con los límites del zanjón potrerito y por el dique de protección. El agua de la laguna se drena aguas un poco más abajo del Zanjón Potrerito por una estación de bombeo ubicada en la zona más baja de la misma, para esto se cuenta con dos de las tres bombas flotantes con una descarga de 36" de diámetro, con una capacidad de bombeo cada una de 5 m³/s con una altura de 5 metros; la bomba No. 1 se enciende cuando la laguna se encuentra en la cota 961.70 msnm y la bomba No. 2 en la cota 961.80 msnm y se apagan en la cota 961.25 msnm . Con base tanque de 150 galones cada una además de tanque de reserva de 150 galones para un total de 450 galones de ACPM, garantizando una autonomía de funcionamiento de cada bomba de 8 horas.



Fuente: Propia

SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO

EMVALLE S.A.S. E.S.P. presta el servicio de Alcantarillado el cual está conformado por una red de tuberías en PVC NOVAFORT Sanitaria que van por las vías de la urbanización recogiendo las aguas servidas de las viviendas unifamiliares y multifamiliares y del área comercial futura, hasta el sitio donde se encuentra localizada la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, PTAR.

El sistema de alcantarillado de Ciudad Farallones fue construido por las constructoras Promotora Vida S.A.S. con NIT 900.811.104-2 y Constructora Bolívar S.A. con NIT 860.037.900-4, .Este tendrá una cobertura del 100% para toda Ciudad Farallones incluyendo la zona comercial proyectada.