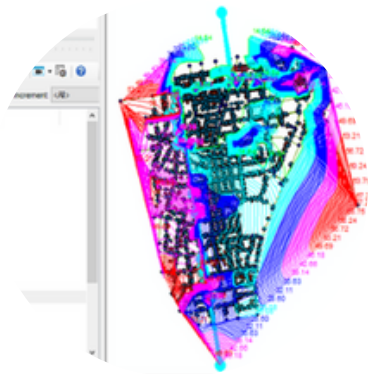




*Comprometidos con la innovación y
la sostenibilidad*

PROYECTOS

Proyecto taller sector hidráulico #52 en la ciudad de Lima - Perú



Modelación hidráulica en periodo extendido utilizando el software WaterGEMS. Se hizo uso de las herramientas para la creación de la topología y cargue de elevaciones en los elementos. Para la asignación de las demandas y patrones en nodos se utilizaron datos SCADA junto con la herramienta LoadBuilder. Apartir de lo anterior, se pudo encontrar que la red en horas de mayor consumo registra presiones admisibles entre 15 m.c.a y 35 m.c.a, mientras en horas de la madrugada se pueden encontrar presiones en un rango de 28 m.c.a y 55 m.c.a



Proyecto renovación red de alcantarillado barrio sur - Bogotá

Se diseñó la nueva red en PVC Novafort que anteriormente se encontraba en gres, asegurando velocidades en un rango de 0.60 m/s a 9 m/s, con una relación y/D máxima de 70%, coberturas entre 1.20 m - 5.0 m, cumpliendo con un esfuerzo tractivo superior a 1.5 N/m².

Proyecto red hidrosanitaria para edificación residencial



Se realizó la modelación en EPANET para la red hidráulica de agua fría y red contra incendio para gabinetes Clase II, se aseguró en el aparato crítico una presión de 10 m.c.a y en el gabinete hidráulicamente más critico una presión mínima de 70 m.ca con un caudal de 17.55 L/s. Asimismo, se diseñó la red de aguas residuales, lluvias recuperada para sanitarios ahorradores cumpliendo con requerimientos de ahorro LEED en un 20% siguiendo una gestión circular del agua y cumpliendo igualmente con los lineamientos de la NTC - 1500.



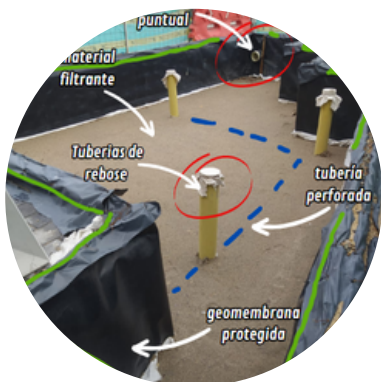
Proyecto **Estudio de inundación para urbanización en Neiva**

Comprendió un estudio de análisis hidrológico de caracterización de cuenca, estudios de precipitación y estimación de caudales de escorrentía máximos en periodos de 5, 25, 50 y 100 años. Seguido a esto, se realizó el modelo hidráulico en HEC - RAS para la sección del arroyo en cuestión



Proyecto **Diseño y análisis para propuesta de zonas de bioretención en el Norte de Bogotá**

Se basó en el dimensionamiento de una zona de bioretención para el control y tratamiento de la escorrentía, utilizando el espacio destinado para separador vial. Comprendió la modelación en SWMM y estimación de caudales atenuados en un año típico



Proyecto **Análisis para SUDS en zonas próximas a impermeabilizar**

Durante el periodo constructivo se hace un estudio acerca del proceso constructivo para zonas de bioretención desde su fase inicial hasta la finalización del proyecto y comportamiento en eventos de precipitación. Se realiza modelo hidrológico e hidráulico para verificar atenuación en eventos recurrentes con periodos de retorno de 5 años o menor

¿ POR QUÉ HECA ?



Contamos con un talento humano con formación y certificaciones internacionales en el área de ingeniería y auditoría para brindarte una mayor confianza



Cumplimiento de normas técnicas, locales e internacionales. Asimismo, orientamos hacia la obtención de certificaciones sostenibles para proyectos amigables con el entorno y el medio ambiente.



Compromiso con los Objetivos del Desarrollo Sostenible 2030, con un enfoque hacia la gestión integral del agua, la acción por los ecosistemas y el beneficio social y ambiental.





CONSULTORÍA S.A.S

***Comprometidos con la innovación y
la sostenibilidad***