

RUTA CRÍTICA

La ruta crítica del proyecto se definió como la secuencia de actividades cuya ejecución era indispensable para garantizar el cumplimiento del objeto contractual dentro del plazo establecido de nueve (9) días calendario. Estas actividades presentaron una dependencia directa entre sí, por lo que cualquier retraso en alguna de ellas habría impactado el cronograma general y la fecha de terminación del contrato.

Durante la etapa de planeación se identificaron las actividades críticas, estableciendo el orden lógico de ejecución de acuerdo con los procedimientos constructivos requeridos para la instalación de la red de suministro de agua y la red eléctrica. Esta programación permitió optimizar el uso del recurso humano, los equipos y los materiales, evitando interferencias entre los diferentes frentes de trabajo.

La supervisión permanente del avance físico permitió controlar el desarrollo de cada actividad crítica y adoptar oportunamente las medidas necesarias para mantener el cumplimiento del cronograma de ejecución.

Secuencia de la ruta crítica

Orden	Actividad crítica	Dependencia
1	Planeación y alistamiento del proyecto	Inicio del contrato
2	Replanteo y localización de las redes	Planeación y alistamiento
3	Excavación manual para instalación de tubería	Replanteo
4	Instalación de tubería PVC y accesorios hidráulicos	Excavación terminada
5	Construcción de caja de inspección e instalación de válvula de cierre	Instalación de tubería
6	Relleno y compactación de la zanja	Finalización de la red hidráulica
7	Instalación de canalización eléctrica	Relleno y compactación
8	Tendido del cableado eléctrico	Canalización terminada
9	Instalación de caja telefónica, toma industrial y breaker	Cableado instalado
10	Pruebas, conexión y puesta en funcionamiento	Instalación eléctrica finalizada
11	Limpieza final, verificación y entrega de las actividades	Pruebas satisfactorias

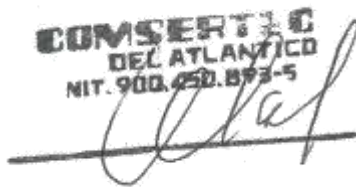
Análisis de la ruta crítica

El seguimiento permanente a la ruta crítica permitió mantener la continuidad de los trabajos y asegurar que cada actividad iniciara una vez cumplidos los requisitos técnicos de la actividad precedente. Esta metodología evitó reprocesos, optimizó la utilización de los recursos disponibles y garantizó la ejecución ordenada de las actividades.

Gracias a la adecuada coordinación del personal técnico, la disponibilidad oportuna de materiales y equipos, y el control permanente del avance físico, la totalidad de las actividades incluidas en la ruta crítica fueron ejecutadas dentro del plazo contractual, sin presentarse retrasos que afectaran la fecha de terminación del proyecto.

Como resultado, el contrato fue ejecutado satisfactoriamente entre el **18 y el 26 de mayo**, cumpliendo las especificaciones técnicas, los estándares de calidad y los tiempos establecidos por la entidad contratante.

Cordialmente,



WILLIAM MACIAS MONTAÑO
REPRESENTANTE LEGAL
COMSERTEC DEL ATLANTICO S.A.S