

EQUIPOS EMPLEADOS

Para la ejecución de las actividades contractuales se dispuso de equipos, herramientas y elementos de apoyo adecuados para el desarrollo de las obras hidráulicas y eléctricas, garantizando la correcta ejecución de los trabajos, el cumplimiento de las especificaciones técnicas y la seguridad del personal durante todas las etapas del proyecto.

Los equipos utilizados fueron previamente inspeccionados para verificar sus condiciones de funcionamiento, asegurando su disponibilidad y confiabilidad durante el período de ejecución comprendido entre el **18 y el 26 de mayo**.

Equipos y herramientas utilizados

Equipo	Cantidad	Uso durante la ejecución
Taladro percutor	1	Perforación para fijación de soportes, abrazaderas y accesorios de la canalización eléctrica.
Rotomartillo	1	Perforaciones en elementos de concreto y mampostería para la instalación de tuberías y canalizaciones.
Cortadora de PVC	1	Corte preciso de tuberías hidráulicas y eléctricas conforme a las dimensiones requeridas.
Juego de herramientas para electricista	2	Instalación, conexión y ajuste de conductores, terminales y dispositivos eléctricos.
Multímetro digital	1	Medición de tensión, continuidad y verificación de circuitos eléctricos durante las pruebas de funcionamiento.
Pinza amperimétrica	1	Medición de corriente eléctrica y comprobación del correcto funcionamiento de la instalación.
Escalera dieléctrica	1	Acceso seguro a puntos elevados durante la instalación y conexión de la red eléctrica.
Herramienta manual (palas, picas, barras, llaves, alicates, destornilladores, cintas métricas, niveles, entre otros)	Varias	Ejecución de excavaciones, instalación de tuberías, montaje de accesorios y apoyo en las labores constructivas.
Equipo de señalización y demarcación	1	Delimitación de las áreas de trabajo y control del tránsito peatonal durante la ejecución de las actividades.

Equipo	Cantidad	Uso durante la ejecución
Vehículo de transporte	1	Movilización del personal, herramientas, equipos y materiales hacia el sitio de ejecución. Utilizado para la planeación y alistamiento de las actividades, revisión de planos y especificaciones técnicas, elaboración de formatos de control, seguimiento al cronograma, registro de avances, procesamiento de información técnica y preparación de la documentación e informes derivados de la ejecución del contrato.
Computador portátil	1	Impresión de planos, formatos de inspección, registros de campo, actas y demás documentación técnica requerida durante la ejecución del contrato.
Impresora multifuncional	1	Coordinación de las actividades de campo, comunicación entre el personal técnico y administrativo y seguimiento a la programación diaria de los trabajos.
Teléfono celular corporativo	1	Utilizado para la limpieza permanente de las áreas intervenidas, recolección de residuos generados durante la ejecución de las actividades, organización del frente de trabajo y entrega de las zonas en adecuadas condiciones de orden y aseo. Incluye escobas, recogedores, bolsas para residuos, traperos, baldes y elementos de limpieza.
Kit de elementos de aseo y limpieza	1	

Equipos administrativos

- Computador portátil.
- Impresora multifuncional.
- Teléfono celular.

Equipos técnicos

- Taladro percutor.
- Rotomartillo.
- Multímetro digital.
- Pinza amperimétrica.
- Escalera dieléctrica.
- Cortadora de PVC.
- Herramientas manuales.

Equipos y elementos de apoyo

- Vehículo de transporte.
- Equipo de señalización y demarcación.
- **Kit de elementos de aseo y limpieza.**
- Botiquín de primeros auxilios.

- Extintor multipropósito.

Utilización de los equipos

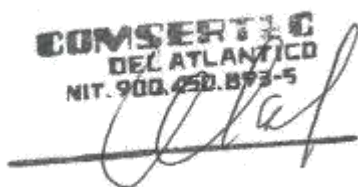
Los equipos y herramientas fueron utilizados conforme a los procedimientos técnicos establecidos para cada actividad, permitiendo optimizar los tiempos de ejecución y garantizar la calidad de los trabajos desarrollados.

Durante las actividades de obra civil se emplearon herramientas manuales especializadas para las labores de excavación, conformación de zanjas, instalación de tuberías y relleno. En las actividades eléctricas se utilizaron equipos de medición y herramientas especializadas que permitieron realizar las conexiones, verificaciones y pruebas funcionales de la instalación de manera segura y eficiente.

Los instrumentos de medición fueron utilizados para comprobar la continuidad de los circuitos, verificar las conexiones eléctricas y confirmar el correcto funcionamiento de la red antes de su puesta en servicio.

La disponibilidad permanente de los equipos permitió desarrollar las actividades sin interrupciones, contribuyendo al cumplimiento del cronograma establecido y garantizando la entrega del proyecto dentro del plazo contractual.

Cordialmente,



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