

## CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

**CONTRATO N° 309-GINREDCA-2026**

**OBJETO: "MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS E HIDRAULICAS EXISTENTES EN EL MUELLE UBICADO EN TURBO, ANTIOQUIA, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL PLAN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA Y CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DESCRITAS EN EL ANEXO TÉCNICO ".**

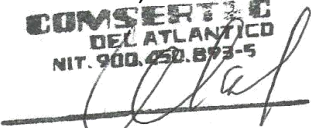
| DIA        | ACTIVIDAD                     | EQUIPOS UTILIZADOS                                       | PERSONAL RESPONSABLE                 | AVANCE |
|------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| 18/05/2026 | PLANEACION, ALISTAMIENTO      | COMPUTADORES,                                            | INGENIERO A CARGA DE LA OBRA         | 100%   |
| 18/05/2026 | EXCAVACION MANUAL             | PULIDORA, TALADRO PERCUTOR, HERRAMIENTAS MENORES DE MANO | INGENIERO, MAESTRO DE OBRA Y OBREROS | 50%    |
| 19/05/2026 | EXCAVACION MANUAL             | PULIDORA, TALADRO PERCUTOR, HERRAMIENTAS MENORES DE MANO | INGENIERO, MAESTRO DE OBRA Y OBREROS | 100%   |
| 19/05/2026 | INSTALACION DE TUBERIA PVC 1" | HERRAMIENTAS MENORES DE MANO                             | INGENIERO, MAESTRO DE OBRA Y OBREROS | 33.33% |
| 20/05/2026 | INSTALACION DE TUBERIA PVC 1" | HERRAMIENTAS MENORES DE MANO                             | INGENIERO, MAESTRO DE OBRA Y OBREROS | 66.66% |
| 21/05/2026 | INSTALACION DE TUBERIA PVC 1" | HERRAMIENTAS MENORES DE MANO                             | INGENIERO, MAESTRO DE OBRA Y OBREROS | 100%   |

|            |                                    |                                                                        |                                      |      |
|------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|
| 21/05/2026 | CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION | HERRAMIENTAS MENORES DE MANO                                           | IMGENIERO, MAESTRO DE OBRA Y OBREROS | 100% |
| 21/05/2026 | INSTALACION VALVULA DE CIERRE      | LLAVE INGLES<br>AJUSTABLE, ALICATE DE PRESION, CORTA TUBODES, BARBADOR | IMGENIERO, MAESTRO DE OBRA Y OBREROS | 100% |
| 22/05/2026 | RELLENO Y COMPACTACION             | HERRAMIENTAS MENORES DE MANO, RANA COMPACTADORA                        | IMGENIERO, MAESTRO DE OBRA Y OBREROS | 100% |
| 22/05/2026 | CANALIZACION ELECTRICA             | HERRAMIENTAS MENORES DE MANO, RANA COMPACTADORA                        | IMGENIERO, MAESTRO DE OBRA Y OBREROS | 50%  |
| 23/05/2026 | CANALIZACION ELECTRICA             | SONDAS, HERRAMIENTAS MENORES DE MANO, FLEXOMETRO Y NIVEL               | IMGENIERO, MAESTRO DE OBRA Y OBREROS | 100% |
| 23/05/2026 | INSTALACION DE CABLEADO ELECTRICO  | SONDAS, HERRAMIENTAS MENORES DE MANO, FLEXOMETRO Y NIVEL               | IMGENIERO, MAESTRO DE OBRA Y OBREROS | 50%  |

|            |                                    |                                                                                                                  |                                      |      |
|------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|
| 24/05/2026 | INSTALACION DE CABLEADO ELECTRICO  | SONDAS,<br>HERRAMIENTAS<br>MENORES DE MANO,<br>FLEXOMETRO Y NIVEL                                                | IMGENIERO, MAESTRO DE OBRA Y OBREROS | 100% |
| 24/05/2026 | INSTALACION DE CAJA TELEFONICA     | TALADRO PERCUTOR,<br>BROCAS DE CONCRETO,<br>DESTORNILLADORES,<br>NIVEL, FLEXOMETRO,<br>PONCHADORA,<br>ROTULADORA | IMGENIERO, MAESTRO DE OBRA Y OBREROS | 100% |
| 25/05/2026 | PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO | GENERADOR DE TONOS,<br>SONDAS<br>AMPLIFICADORAS,<br>MULTIMETRO DIGITAL,<br>MEDIDOR DE ASILAMIENTO                | IMGENIERO, MAESTRO DE OBRA Y OBREROS | 100% |
| 26/05/2026 | LIMPIEZA ENTREGA Y CIERRE          | ELEMENTOS DE ASEO,<br>ESCOBA, RECOGEDOR,<br>PALAS                                                                | IMGENIERO, MAESTRO DE OBRA Y OBREROS | 100% |

Cordialmente,

**COMSERTEC**  
DEL ATLANTICO  
NIT. 900.450.873-5

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