| | | | |
|---|---|---|---|
| | **INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA** | | Código: GP-F093 |
| | | | Versión: 3 |
| | | | Fecha: 31/07/2018 |

| FECHA | 12/8/2024 | **PERIODO No.** | 36 | DEL | **5/8/2024** | AL | **11/8/2024** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**1. INFORMACION GENERAL**

| | |
|---|---|
| CONTRATO No.: | EPC-PDA-I-501-2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO: | "INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA AFECTADA PARA ATENDER EL DESABASTECIMIENTO DE AGUA PARA EL CONSUMO O LA INTERRUPCIÓN DE LOS SERVICIOS DE ALCANTARILLADO Y ASEO, INCLUIDA LA UTILIZACIÓN DE EQUIPOS DE SUCCIÓN PRESIÓN, CARROTANQUES, Y EN GENERAL MAQUINARIA Y EQUIPOS ESPECIALIZADOS PARA MITIGAR LAS AFECTACIONES EN LA INFRAESTRUCTURA DEL SECTOR, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA." |
| LOCALIZACIÓN: | CUNDINAMARCA |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO PARQUE DE MAQUINARIA |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO JUNIN |

| **CONTRATO DE OBRA** | | | | **VIGENCIA DE LAS POLIZAS** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLAZO INICIAL: | NUEVE (9) MESES | | | **AMPARO** | **DESDE** | **HASTA** |
| FECHA DE INICIACIÓN: | 27/11/2023 | | | CUMPLIMIENTO | 27/11/2023 | 27/12/2024 |
| *FECHA DE SUSPENSIÓN: | N/A | | | SALARIOS Y PRESTACIONES | 27/11/2023 | 27/8/2027 |
| *FECHA DE REINICIACIÓN: | N/A | | | ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA | 5 AÑOS | |
| FECHA DE TERMINACIÓN: | 26/8/2024 | | | BUEN MANEJO DEL ANTICIPO | NO APLICA | |
| PLAZO ACTUALIZADO: | 273 | | | RESPONSABILIDAD CIVIL | 27/11/2023 | 27/8/2024 |
| PLAZO TRANSCURRIDO: | 258 | EQUIVALE AL | 94.51% | **AVANCE DEL CONTRATO** | | |
| | | | | **AVANCE** | **PROGRAMADO** | **EJECUTADO** |
| VALOR INICIAL : | $ | | 3,045,916,515.00 | **TIEMPO %** | 94.51% | 94.51% |
| VALOR ADICION(ES): | N/A | | | | | |
| VALOR FINAL: | $ | | 3,045,916,515.00 | **OBRA FISICA %** | 40.10% | 38.90% |
| VALOR PAGADO: | N/A | | | | | |
| VALOR POR PAGAR: | $ | | 3,045,916,515.00 | **FINANCIERO%** | 40.10% | 38.90% |

| **No.** | **Descripción de actividades (Alcance viabilizado del proyecto)** | **Programado** | | | **Real Ejecutado** | | | **Días desfase al inicio de la actividad** | **Días desfase al final de la actividad** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Fecha Inicial programada por actividad** | **Fecha Final programada por actividad** | **Días** | ****Fecha Inicial por actividad** | ****Fecha Final por actividad** | **Días** | | |
| | VISITA TECNICA POR PARTE DE INGENIERO, EN EL MUNICIPIO DE EL COLEGIO | 8/8/2024 | 8/8/2024 | 1 | 8/8/2024 | 8/8/2024 | 1 | 0 | 0 |
| | **OBRA SASAIMA - ALCANTARILLADO** | | | | | | | | |
| **1** | LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE REDES | 15/7/2024 | 15/7/2024 | 1 | 29/7/2024 | 29/7/2024 | 1 | -14 | -14 |
| **2** | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M | 15/7/2024 | 7/8/2024 | 24 | 29/7/2024 | | ejecución | -14 | ejecución |
| **3** | ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA) | 19/7/2024 | 13/8/2024 | 26 | 31/7/2024 | | ejecución | -12 | ejecución |
| **4** | RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE | 28/7/2024 | 12/8/2024 | 16 | 1/8/2024 | | ejecución | -4 | ejecución |
| **5** | RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA" | 22/7/2024 | 10/8/2024 | 20 | 1/8/2024 | | ejecución | -10 | ejecución |
| **6** | RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (RANA) | 24/7/2024 | 13/8/2024 | 21 | | | no iniciado | no iniciado | no iniciado |
| **7** | RELLENO TIPO 1 "GRAVILLA" | 21/7/2024 | 12/8/2024 | 23 | 2/8/2024 | | ejecución | -12 | ejecución |
| **8** | TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO CORRUGADA EXTERNA, LISA | 20/7/2024 | 7/8/2024 | 19 | 30/7/2024 | | ejecución | -10 | ejecución |
| **9** | INSTALACIÓN TUBERÍAS DE ALCANTARILLADO CORRUGADA EXTERNA, LISA INTERIOR, SISTEMA UNIÓN MECÁNICA CAMPANA ESPIGO CON HIDROSELLO DE CAUCHO 6", 8", 10", 12" | 20/7/2024 | 7/8/2024 | 19 | 30/7/2024 | | ejecución | -10 | ejecución |
| **10** | CONEXIÓN DE RED NUEVA A POZOS EXISTENTES | 20/7/2024 | 8/8/2024 | 20 | | | no iniciado | no iniciado | no iniciado |
| **11** | TRANSPORTE MULAR (TRANSPORTE DE 320 KG EN DISTANCIAS ENTRE 1 - 5 KM) | 15/7/2024 | 3/8/2024 | 20 | 29/7/2024 | | ejecución | -14 | ejecución |
| **12** | MOTOBOMBA A GASOLINA/ DIESEL DE 4"[CON OPERADOR] | 20/7/2024 | 13/8/2024 | 25 | 30/7/2024 | | ejecución | -10 | ejecución |
| **13** | TRANSPORTE DE MOTOBOMBAS DE 3" A 6" EN CAMIONETA DE | 20/7/2024 | 20/7/2024 | 1 | 29/7/2024 | 29/7/2024 | 1 | -9 | -9 |
| | **OBRA TABIO - ALCANTARILLADO** | | | | | | | | |
| **1** | LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE REDES | 2/7/2024 | 2/7/2024 | 1 | 15/7/2024 | 15/7/2024 | 1 | -13 | -13 |
| **2** | EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE | 2/7/2024 | 30/7/2024 | 29 | 16/7/2024 | | ejecución | -14 | ejecución |
| **3** | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | 4/7/2024 | 14/8/2024 | 42 | 17/7/2024 | | ejecución | -13 | ejecución |
| **4** | ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA) | 6/7/2024 | 24/8/2024 | 50 | 19/7/2024 | | ejecución | -13 | ejecución |
| **5** | RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE | 15/7/2024 | 26/8/2024 | 43 | 20/7/2024 | | ejecución | -5 | ejecución |
| **6** | RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA" | 6/7/2024 | 23/8/2024 | 49 | 16/7/2024 | | ejecución | -10 | ejecución |
| **7** | RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (RANA) | 5/7/2024 | 30/8/2024 | 57 | 18/7/2024 | | ejecución | -13 | ejecución |
| **8** | RELLENO TIPO 1 "GRAVILLA" | 8/7/2024 | 9/8/2024 | 33 | 18/7/2024 | | ejecución | -10 | ejecución |
| **9** | TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO CORRUGADA EXTERNA, LISA INTERIOR, SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICA CAMPANA ESPIGO CON HIDROSELLO DE CAUCHO D250 MM | 7/7/2024 | 25/8/2024 | 50 | 17/7/2024 | | ejecución | -10 | ejecución |
| **10** | CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10"X 6" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA CON LOS | 9/7/2024 | 25/8/2024 | 48 | 17/7/2024 | | ejecución | -8 | ejecución |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11** | INSTALACIÓN TUBERÍAS DE ALCANTARILLADO CORRUGADA EXTERNA, LISA INTERIOR, SISTEMA UNIÓN MECÁNICA CAMPANA ESPIGO CON HIDROSELLO DE CAUCHO 6", 8", 10", 12" | 9/7/2024 | 28/8/2024 | 51 | 17/7/2024 | | ejecución | -8 | ejecución |
| **12** | CONEXIÓN DE RED NUEVA A POZOS EXISTENTES | 7/7/2024 | 10/8/2024 | 35 | 19/7/2024 | | ejecución | -12 | ejecución |
| **13** | CONCRETO 2,500 PSI | 11/7/2024 | 8/8/2024 | 29 | 19/7/2024 | | ejecución | -8 | ejecución |
| **14** | PLACA DE FONDO POZO D=1.7 M, E=0.25 M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO). | 26/7/2024 | 28/7/2024 | 3 | 1/8/2024 | | ejecución | -6 | ejecución |
| **15** | CILINDRO PARA POZO DE INSPECCIÓN, DI=1.20 M, E=0,25 M, EN LADRILLO RECOCIDO (INCLUYE PAÑETE Y PASOS EN ACERO DE 3/4") | 29/7/2024 | 8/8/2024 | 11 | 3/8/2024 | | ejecución | -5 | ejecución |
| **16** | CUBIERTA POZO D=1.7 M, E=0,20 M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO INCLUYE ARO Y TAPA HF). | 9/8/2024 | 11/8/2024 | 3 | 3/8/2024 | | ejecución | 6 | ejecución |
| **17** | PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM | 12/8/2024 | 30/8/2024 | 19 | 4/8/2024 | | ejecución | 8 | ejecución |
| **18** | MOTOBOMBA A GASOLINA/ DIÉSEL DE 4"[CON OPERADOR] | 7/7/2024 | 9/8/2024 | 34 | 15/7/2024 | | ejecución | -8 | ejecución |
| **19** | TRANSPORTE DE MOTOBOMBAS DE 3" A 6" EN CAMIONETA DE PLATÓN 4X4 | 7/7/2024 | 7/7/2024 | 1 | 15/7/2024 | 15/7/2024 | 1 | -8 | -8 |
| | **OBRA SAN JUAN DE RIO SECO - CONTENCIÓN** | | | | | | | | |
| **1** | Desvaición de cauce entre 1 a 3 metros de ancho | 2/7/2024 | 17/7/2024 | 16 | | | no iniciado | no iniciado | no iniciado |
| **2** | excavaciones varias en roca bajo agua (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km | 7/7/2024 | 15/7/2024 | 9 | | | no iniciado | no iniciado | no iniciado |
| **3** | Relleno con material del sitio compactado mecánicamente | 28/7/2024 | 1/8/2024 | 5 | | | no iniciado | no iniciado | no iniciado |
| **4** | Gaviones (incluye formaleta, malla y piedra) y mano de obra | 14/7/2024 | 27/7/2024 | 14 | | | no iniciado | no iniciado | no iniciado |
| **5** | Transporte mular (Transporte de 320 Kg en distancias entre 1 - 5 Km) | 3/7/2024 | 15/7/2024 | 13 | | | no iniciado | no iniciado | no iniciado |
| | **OBRA EL COLEGIO - BOCATOMA SANTA MARTHA 2** | | | | | | | | |
| **1** | LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE REDES | 10/7/2024 | 10/7/2024 | 1 | 29/7/2024 | 29/7/2024 | 1 | -19 | -19 |
| **2** | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN | 10/7/2024 | 12/7/2024 | 3 | 29/7/2024 | 31/7/2024 | 3 | -19 | -19 |
| **3** | DESVIACIÓN DE CAUCE ENTRE 1 A 3 METROS DE ANCHO | 10/7/2024 | 25/7/2024 | 16 | 29/7/2024 | 8/8/2024 | 11 | -19 | -14 |
| **4** | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM) | 10/7/2024 | 25/7/2024 | 16 | 29/7/2024 | 8/8/2024 | 11 | -19 | -14 |
| **5** | EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA BAJO AGUA (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | 11/7/2024 | 19/7/2024 | 9 | 30/7/2024 | | ejecución | -19 | ejecución |
| **6** | RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE | 13/7/2024 | 19/7/2024 | 7 | 3/8/2024 | | ejecución | -21 | ejecución |
| **7** | ENROCADO DE PROTECCIÓN (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2 MPA (2500 PSI)) | 25/7/2024 | 2/8/2024 | 9 | 8/8/2024 | | ejecución | -14 | ejecución |
| **8** | TRITURADO | 1/7/2024 | 8/8/2024 | 39 | 8/8/2024 | | ejecución | -38 | ejecución |
| **9** | TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 8" | 22/7/2024 | 8/8/2024 | 18 | 8/8/2024 | | ejecución | -17 | ejecución |
| **10** | ACERO FIGURADO 60000 PSI (ESTRUCTURA DE CAPTACIÓN) | 14/7/2024 | 26/7/2024 | 13 | 4/8/2024 | | ejecución | -21 | ejecución |
| **11** | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PARA BOCATOMA DE 1MTS X 0.50 MTS (BARROTES DE ¾") | 9/8/2024 | 15/8/2024 | 7 | 4/8/2024 | | ejecución | 5 | ejecución |
| **12** | CONCRETOS CLASE D, F´C =3000 PSI (PLACAS) | 22/7/2024 | 8/8/2024 | 18 | 8/8/2024 | | ejecución | -17 | ejecución |
| **13** | PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM | 16/8/2024 | 20/8/2024 | 5 | | | no iniciado | no iniciado | no iniciado |
| **14** | TRANSPORTE MULAR (TRANSPORTE DE 320 KG EN DISTANCIAS ENTRE 1 - 5 KM) | 7/8/2024 | 13/8/2024 | 7 | 29/7/2024 | | ejecución | 9 | ejecución |
| | **OBRA EL COLEGIO - BOCATOMA SANTA MARTHA 1** | | | | | | | | |
| **1** | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN | 10/7/2024 | 10/7/2024 | 1 | 29/7/2024 | | ejecución | -19 | ejecución |
| **2** | DESVIACIÓN DE CAUCE ENTRE 1 A 3 METROS DE ANCHO | 10/7/2024 | 25/7/2024 | 16 | 29/7/2024 | | ejecución | -19 | ejecución |
| **3** | EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA BAJO AGUA (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | 15/7/2024 | 19/7/2024 | 5 | | | no iniciado | no iniciado | no iniciado |
| **4** | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PARA BOCATOMA DE 3.5MTS X 0.40 MTS (BARROTES DE1/2") | 13/7/2024 | 21/7/2024 | 9 | 29/7/2024 | | ejecución | -16 | ejecución |
| **5** | CONCRETOS CLASE D, F´C =3000 PSI (PLACAS) | 19/7/2024 | 1/8/2024 | 14 | | | no iniciado | no iniciado | no iniciado |
| **6** | IMPERMEABILIZACIÓN ESTRUCTURA CON SIKA MORTERO 101 PLUS | 29/7/2024 | 8/8/2024 | 11 | | | no iniciado | no iniciado | no iniciado |
| **7** | TRANSPORTE MULAR (TRANSPORTE DE 320 KG EN DISTANCIAS ENTRE 1 - 5 KM) | 13/7/2024 | 29/7/2024 | 17 | 29/7/2024 | | ejecución | -16 | ejecución |
| Plazo del proyecto en días | | | **15** | | | | | | |

.

| **No.** | **INDICADORES** | **VALORES** | **PORCENTAJE SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO** | **DIFERENCIA (+) ADELANTO (-) ATRASO** |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Valor acumulado de las actividades conforme a la programación vigente. | $ 1,221,563,583.48 | 40.10% | -1.21% |
| 2 | Valor acumulado de las actividades ejecutadas y aprobadas por la Interventoría. | $ 1,184,808,809.96 | 38.90% | |

| 3. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA REPORTADA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **No.** | **Descripción de actividades (Alcance viabilizado del proyecto)** | **DESCRIPCION** | **Programado a la fecha(%)** | **Ejecutado acumulo anterior (%)** | **Ejecutado Actual (%)** | **Ejecucion total actual(%)** |
| **1** | ATENCIÓN CON EQUIPOS DE SUCCIÓN PRESIÓN | No se presento atención con equipos de succión presión en los municipios | **0.00%** | **12.30%** | **0.00%** | **12.30%** |
| **2** | ATENCION CON EQUIPO CARRO TANQUE DE 10 M³ | No se presento atención con equipo carrotanque en los municipios | **0.00%** | **4.27%** | **0.00%** | **4.27%** |
| **3** | VISITA TECNICA POR PARTE DE INGENIERO | Visita realizada en el municipio de El Colegio | **0.00%** | **0.46%** | **0.00%** | **0.46%** |
| | | **OBRA SASAIMA - ALCANTARILLADO** | | | | |
| **1** | LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE REDES | localización, trazado y replanteo de redes | **100.00%** | **100.00%** | **0.00%** | **100.00%** |
| **2** | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km) | **100.00%** | **20.00%** | **35.00%** | **55.00%** |
| **3** | ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA) | entibado tipo 2 (continuo en madera) | **81.00%** | **35.00%** | **43.00%** | **78.00%** |
| **4** | RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE | relleno con material del sitio compactado mecánicamente | **75.00%** | **26.00%** | **42.00%** | **68.00%** |
| **5** | RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA" | relleno tipo 7 "arena de peña" | **86.00%** | **45.00%** | **22.00%** | **67.00%** |
| **6** | RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (RANA) | recebo común compactado mecánicamente (rana) | **73.00%** | **23.00%** | **46.00%** | **69.00%** |
| **7** | RELLENO TIPO 1 "GRAVILLA" | relleno tipo 1 "gravilla" | **79.00%** | **55.00%** | **31.00%** | **86.00%** |
| **8** | TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO CORRUGADA EXTERNA, LISA INTERIOR, SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICA CAMPANA ESPIGO CON HIDROSELLO DE CAUCHO D250 MM | tubería pvc alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema de unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho d250 mm | **95.00%** | **34.00%** | **56.00%** | **90.00%** |
| **9** | INSTALACIÓN TUBERÍAS DE ALCANTARILLADO CORRUGADA EXTERNA, LISA INTERIOR, SISTEMA UNIÓN MECÁNICA CAMPANA ESPIGO CON HIDROSELLO DE CAUCHO 6", 8", 10", 12" | instalación tuberías de alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho 6", 8", 10", 12" | **95.00%** | **34.00%** | **56.00%** | **90.00%** |
| **10** | CONEXIÓN DE RED NUEVA A POZOS EXISTENTES | conexión de red nueva a pozos existentes | **100.00%** | **0.00%** | **0.00%** | **0.00%** |
| **11** | TRANSPORTE MULAR (TRANSPORTE DE 320 KG EN DISTANCIAS ENTRE 1 - 5 KM) | transporte mular (transporte de 320 kg en distancias entre 1 - 5 km) | **100.00%** | **30.00%** | **50.00%** | **80.00%** |
| **12** | MOTOBOMBA A GASOLINA/ DIÉSEL DE 4"[CON OPERADOR] | motobomba a gasolina/ diésel de 4"[con operador] | **80.00%** | **44.00%** | **26.00%** | **70.00%** |
| **13** | TRANSPORTE DE MOTOBOMBAS DE 3" A 6" EN CAMIONETA DE PLATÓN 4X4 | transporte de motobombas de 3" a 6" en camioneta de platón 4x4 | **100.00%** | **100.00%** | **0.00%** | **100.00%** |
| | | **OBRA TABIO - ALCANTARILLADO** | | | | |
| **1** | LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE REDES | localización, trazado y replanteo de redes | **100.00%** | **100.00%** | **0.00%** | **100.00%** |
| **2** | EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR A 5 KM) | excavaciones varias a máquina sin clasificar (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 km) | **100.00%** | **74.00%** | **15.00%** | **89.00%** |
| **3** | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km) | **88.00%** | **48.00%** | **34.00%** | **82.00%** |
| **4** | ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA) | entibado tipo 2 (continuo en madera) | **70.00%** | **47.00%** | **35.00%** | **82.00%** |
| **5** | RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE | relleno con material del sitio compactado mecánicamente | **68.00%** | **37.00%** | **26.00%** | **63.00%** |
| **6** | RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA" | relleno tipo 7 "arena de peña" | **70.00%** | **51.00%** | **10.00%** | **61.00%** |
| **7** | RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (RANA) | recebo común compactado mecánicamente (rana) | **59.00%** | **40.00%** | **21.00%** | **61.00%** |
| **8** | RELLENO TIPO 1 "GRAVILLA" | relleno tipo 1 "gravilla" | **100.00%** | **73.00%** | **19.00%** | **92.00%** |
| **9** | TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO CORRUGADA EXTERNA, LISA INTERIOR, SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICA CAMPANA ESPIGO CON HIDROSELLO DE CAUCHO D250 MM | tubería pvc alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema de unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho d250 mm | **64.00%** | **40.00%** | **25.00%** | **65.00%** |
| **10** | CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10"X 6" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA CON LOS | conexión domiciliaria alcantarillado 10"x 6" incluye suministro e instalación de silla con los | **70.00%** | **48.00%** | **30.00%** | **78.00%** |
| **11** | INSTALACIÓN TUBERÍAS DE ALCANTARILLADO CORRUGADA EXTERNA, LISA INTERIOR, SISTEMA UNIÓN MECÁNICA CAMPANA ESPIGO CON HIDROSELLO DE CAUCHO 6", 8", 10", 12" | instalación tuberías de alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho 6", 8", 10", 12" | **70.00%** | **45.00%** | **20.00%** | **65.00%** |
| **12** | CONEXIÓN DE RED NUEVA A POZOS EXISTENTES | conexión de red nueva a pozos existentes | **75.00%** | **50.00%** | **19.00%** | **69.00%** |
| **13** | CONCRETO 2,500 PSI | concreto 2,500 psi | **100.00%** | **65.00%** | **24.00%** | **89.00%** |
| **14** | PLACA DE FONDO POZO D=1.7 M, E=0.25 M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO). | placa de fondo pozo d=1.7 m, e=0.25 m (concreto 3000 psi con refuerzo). | **100.00%** | **0.00%** | **71.00%** | **71.00%** |
| **15** | CILINDRO PARA POZO DE INSPECCION, DI=1.20 M, E=0,25 M, EN LADRILLO RECOCIDO (INCLUYE PAÑETE Y PASOS EN ACERO DE 3/4") | cilindro para pozo de inspección, di=1.20 m, e=0,25 m, en ladrillo recocido (incluye pañete y pasos en acero de 3/4") | **100.00%** | **0.00%** | **65.00%** | **65.00%** |
| **16** | CUBIERTA POZO D=1.7 M, E=0,20 M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO INCLUYE ARO Y TAPA HF). | cubierta pozo d=1.7 m, e=0,20 m concreto 3000 psi con refuerzo incluye aro y tapa hf). | **33.00%** | **0.00%** | **46.00%** | **46.00%** |
| **17** | PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM | pañete impermeabilizado muros 1:3, e=1.5 cm | **0.00%** | **0.00%** | **0.00%** | **0.00%** |
| **18** | MOTOBOMBA A GASOLINA/ DIÉSEL DE 4"[CON OPERADOR] | motobomba a gasolina/ diésel de 4"[con operador] | **100.00%** | **71.00%** | **21.00%** | **92.00%** |
| **19** | TRANSPORTE DE MOTOBOMBAS DE 3" A 6" EN CAMIONETA DE PLATÓN 4X4 | transporte de motobombas de 3" a 6" en camioneta de platón 4x4 | **100.00%** | **100.00%** | **0.00%** | **100.00%** |
| | | **OBRA SAN JUAN DE RIO SECO - CONTENCIÓN** | | | | |
| **1** | DESVAICIÓN DE CAUCE ENTRE 1 A 3 METROS DE ANCHO | desvaición de cauce entre 1 a 3 metros de ancho | **100.00%** | **0.00%** | **0.00%** | **0.00%** |
| **2** | EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA BAJO AGUA (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM | excavaciones varias en roca bajo agua (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km | **100.00%** | **0.00%** | **0.00%** | **0.00%** |
| **3** | RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE | relleno con material del sitio compactado mecánicamente | **100.00%** | **0.00%** | **0.00%** | **0.00%** |
| **4** | GAVIONES (INCLUYE FORMALETA, MALLA Y PIEDRA) Y MANO DE OBRA | gaviones (incluye formaleta, malla y piedra) y mano de obra | **100.00%** | **0.00%** | **0.00%** | **0.00%** |
| **5** | TRANSPORTE MULAR (TRANSPORTE DE 320 KG EN DISTANCIAS ENTRE 1 - 5 KM) | transporte mular (transporte de 320 kg en distancias entre 1 - 5 km) | **100.00%** | **0.00%** | **0.00%** | **0.00%** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA EL COLEGIO - BOCATOMA SANTA MARTHA 2** | | | | | | |
| **1** | LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE REDES | localización, trazado y replanteo de redes | **100.00%** | **100.00%** | **0.00%** | **100.00%** |
| **2** | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN | localización y replanteo de cimientos con elementos de presición | **100.00%** | **61.00%** | **39.00%** | **100.00%** |
| **3** | DESVIACIÓN DE CAUCE ENTRE 1 A 3 METROS DE ANCHO | desviación de cauce entre 1 a 3 metros de ancho | **100.00%** | **66.00%** | **34.00%** | **100.00%** |
| **4** | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM) | demolición de estructuras (incluye cargue y retiro de sobrantes a una distancia de 5km) | **100.00%** | **66.00%** | **34.00%** | **100.00%** |
| **5** | EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA BAJO AGUA (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | excavaciones varias en roca bajo agua (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km) | **100.00%** | **61.00%** | **20.00%** | **81.00%** |
| **6** | RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE | relleno con material del sitio compactado mecánicamente | **100.00%** | **54.00%** | **24.00%** | **78.00%** |
| **7** | ENROCADO DE PROTECCIÓN (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2 MPA (2500 PSI)) | enrocado de protección (piedra y concreto de 17.2 mpa (2500 psi)) | **100.00%** | **43.00%** | **25.00%** | **68.00%** |
| **8** | TRITURADO | triturado | **100.00%** | **27.00%** | **49.00%** | **76.00%** |
| **9** | TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 8" | tubería pvc unión mecánica rde 26 8" | **65.00%** | **26.00%** | **38.00%** | **64.00%** |
| **10** | ACERO FIGURADO 60000 PSI (ESTRUCTURA DE CAPTACIÓN) | acero figurado 60000 psi (estructura de captación) | **100.00%** | **45.00%** | **39.00%** | **84.00%** |
| **11** | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PARA BOCATOMA DE 1MTS X 0.50 MTS (BARROTES DE ¾") | suministro e instalación de rejilla para bocatoma de 1mts x 0.50 mts (barrotes de ¾") | **0.00%** | **0.00%** | **50.00%** | **50.00%** |
| **12** | CONCRETOS CLASE D, F´C =3000 PSI (PLACAS) | concretos clase d, f´c =3000 psi (placas) | **100.00%** | **39.00%** | **45.00%** | **84.00%** |
| **13** | PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM | pañete impermeabilizado muros 1:3, e=1.5 cm | **0.00%** | **0.00%** | **0.00%** | **0.00%** |
| **14** | TRANSPORTE MULAR (TRANSPORTE DE 320 KG EN DISTANCIAS ENTRE 1 - 5 KM) | transporte mular (transporte de 320 kg en distancias entre 1 - 5 km) | **29.00%** | **0.00%** | **65.00%** | **65.00%** |
| **OBRA EL COLEGIO - BOCATOMA SANTA MARTHA 1** | | | | | | |
| **1** | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN | localización y replanteo de cimientos con elementos de presición | **100.00%** | **100.00%** | **0.00%** | **100.00%** |
| **2** | DESVIACIÓN DE CAUCE ENTRE 1 A 3 METROS DE ANCHO | desviación de cauce entre 1 a 3 metros de ancho | **100.00%** | **20.00%** | **0.00%** | **20.00%** |
| **3** | EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA BAJO AGUA (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | excavaciones varias en roca bajo agua (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km) | **100.00%** | **30.00%** | **0.00%** | **30.00%** |
| **4** | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PARA BOCATOMA DE 3.5MTS X 0.40 MTS (BARROTES DE1/2") | suministro e instalación de rejilla para bocatoma de 3.5mts x 0.40 mts (barrotes de1/2") | **100.00%** | **20.00%** | **40.00%** | **60.00%** |
| **5** | CONCRETOS CLASE D, F´C =3000 PSI (PLACAS) | concretos clase d, f´c =3000 psi (placas) | **100.00%** | **0.00%** | **0.00%** | **0.00%** |
| **6** | IMPERMEABILIZACIÓN ESTRUCTURA CON SIKA MORTERO 101 PLUS | impermeabilización estructura con sika mortero 101 plus | **100.00%** | **0.00%** | **0.00%** | **0.00%** |
| **7** | TRANSPORTE MULAR (TRANSPORTE DE 320 KG EN DISTANCIAS ENTRE 1 - 5 KM) | transporte mular (transporte de 320 kg en distancias entre 1 - 5 km) | **100.00%** | **23.00%** | **40.00%** | **63.00%** |

## 4. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Se ha logrado un cumplimiento total de todas las metas y objetivos establecidos en la programación de equipos. Se hace la solicitud por parte de la interventoria a dar inicio a las obras aprobadas. Asi como la pronta entrega a las propuestas de atención de las emergencias presentadas en los municipios. Se observa retraso en algunos frentes programados a la fecha, esta interventoria solicito justificación a las demoras, a lo cual el contratista responde que en el municipio de el colegio por aumento drástico en el caudal se presenta retraso en las actividades ejecutadas pero a la fecha ya se encuentra personal en el punto adelantando la obra. Se espera el inicio de actividades en el municipio de San Juan de Rio Seco (aumento drastico del caudal). En los municipios de Tabio y Sasaima se logro nivelar el avance de las actiividades programadas con las ejecutadas. En el municipio de El Colegio Santa martha 1 se presenta retraso por la difucultad en el ingreso de material y aumento del caudal en la fuente hidrica

## REGISTRO FOTOGRAFICO



Municipio: El Colegio - Visita

**Fotografía Nº 1** | **Fotografía Nº 2**



Municipio: Tabio - Alcantarillado

**Fotografía Nº 1** | **Fotografía Nº 2**



Municipio: Sasaima - Alcantarillado

**Fotografía Nº 1** | **Fotografía Nº 2**



Municipio: El Colegio - Bocatoma

**Fotografía Nº 1** | **Fotografía Nº 2**

**Elaboro:**

**DIANA MALAGÓN**
Directora de interventoria