

|                                                                                                                                               |                                                             |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <br><b>GOBERNACION DE ANTIOQUIA</b><br>REPUBLICA DE COLOMBIA | <b>INFORME DE SEGUIMIENTO A LA<br/>CONTRATACIÓN ESTATAL</b> | Código: FO-M7-P6-016                          |
|                                                                                                                                               |                                                             | Versión: 01                                   |
|                                                                                                                                               |                                                             | Fecha de aprobación:<br>01 de febrero de 2021 |

|                               |        |                                             |                                                           |                                       |            |
|-------------------------------|--------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|
| <b>INFORME No.:</b>           | No. 14 | <b>SUPERVISION</b> <input type="checkbox"/> | <b>DE SEGUIMIENTO</b> <input checked="" type="checkbox"/> | <b>FINAL</b> <input type="checkbox"/> |            |
|                               |        | <b>INTERVENTORIA X</b>                      | <b>PARA PAGO</b> <input type="checkbox"/>                 |                                       |            |
| <b>PERIODO DE SEGUIMIENTO</b> |        | Desde:                                      | 20/11/2021                                                | Hasta:                                | 26/11/2021 |
| <b>PERIODO PARA PAGO</b>      |        | Desde:                                      |                                                           | Hasta:                                |            |

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| <b>1. INFORMACION GENERAL E HISTORIAL DEL CONTRATO / CONVENIO</b> |
|-------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                         |                                     |                                                                                                                             |                                                                                                                            |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>CONTRATO CONVENIO</b>                                                                                                                                                | <input checked="" type="checkbox"/> | <b>NÚMERO:</b>                                                                                                              | 4600012262                                                                                                                 |                                   |
|                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/>            | <b>FECHA DE SUSCRIPCION:</b>                                                                                                | 19/08/2021                                                                                                                 |                                   |
| <b>FECHA DE INICIO DEL CONTRATO/CONVENIO:</b>                                                                                                                           |                                     | 25/08/2021                                                                                                                  |                                                                                                                            |                                   |
| <b>OBJETO:</b> CONSTRUCCIÓN DE LA RED HIDROSANITARIA Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR DEL BAJO CAUCA, MUNICIPIO DE CAUCASIA, ANTIOQUIA” |                                     |                                                                                                                             |                                                                                                                            |                                   |
| <b>DEPENDENCIA CONTRATANTE / ASOCIADA:</b>                                                                                                                              |                                     | DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA                                                         |                                                                                                                            |                                   |
| <b>CONTRATISTA / ASOCIADO</b>                                                                                                                                           | <b>NOMBRE:</b>                      |                                                                                                                             | DISEÑO CONCRETO S.A.S                                                                                                      |                                   |
|                                                                                                                                                                         | <b>NIT</b>                          |                                                                                                                             | 900.154.904-9                                                                                                              |                                   |
| <b>VALOR [\$]:</b>                                                                                                                                                      | <b>INICIAL:</b>                     |                                                                                                                             | MIL TRECIENTOS QUINCE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M/L (\$1.315.960.279), AU INCLUIDO |                                   |
|                                                                                                                                                                         | <b>ADICIONES</b>                    | <b>No.</b>                                                                                                                  | <b>VALOR ADICIONADO</b>                                                                                                    | <b>% DE ADICION</b>               |
|                                                                                                                                                                         |                                     | <b>No.</b>                                                                                                                  | “N/A”                                                                                                                      | “N/A”                             |
|                                                                                                                                                                         | <b>VALOR TOTAL:</b>                 |                                                                                                                             | MIL TRECIENTOS QUINCE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M/L (\$1.315.960.279), AU INCLUIDO |                                   |
| <b>VALOR Y PORCENTAJE DE ANTICIPO:</b>                                                                                                                                  |                                     | N/A                                                                                                                         |                                                                                                                            |                                   |
| <b>PLAZO:</b>                                                                                                                                                           | <b>INICIAL</b>                      | CUATRO (4) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO, SIN EXCEDER EL 15 DE DICIEMBRE DE 2021 |                                                                                                                            |                                   |
|                                                                                                                                                                         |                                     | <b>FECHA DE INICIO</b>                                                                                                      |                                                                                                                            | <b>FECHA DE TERMINACION</b>       |
|                                                                                                                                                                         |                                     | 25/08/2021                                                                                                                  |                                                                                                                            | 15/12/2021                        |
|                                                                                                                                                                         | <b>PRORROGAS</b>                    | <b>No.</b>                                                                                                                  | <b>TIEMPO PRORROGADO</b>                                                                                                   | <b>NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN</b> |
|                                                                                                                                                                         |                                     | <b>No.</b>                                                                                                                  | N/A                                                                                                                        |                                   |
| <b>HISTORICO DE SUSPENSIONES:</b>                                                                                                                                       | <b>No.</b>                          | <b>FECHA INICIO SUSPENSIÓN</b>                                                                                              | <b>FECHA REANUDACIÓN</b>                                                                                                   |                                   |
|                                                                                                                                                                         | <b>No.</b>                          | N/A                                                                                                                         |                                                                                                                            |                                   |
|                                                                                                                                                                         | <b>NUEVA FECHA DE TERMINACION</b>   |                                                                                                                             | 15/12/2021                                                                                                                 |                                   |

|                                                                                                                                               |                                                             |                              |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|
| <br><b>GOBERNACION DE ANTIOQUIA</b><br>REPUBLICA DE COLOMBIA | <b>INFORME DE SEGUIMIENTO A LA<br/>CONTRATACIÓN ESTATAL</b> |                              | Código: FO-M7-P6-016                          |
|                                                                                                                                               |                                                             |                              | Versión: 01                                   |
|                                                                                                                                               |                                                             |                              | Fecha de aprobación:<br>01 de febrero de 2021 |
| <b>REGISTRO<br/>PRESUPUESTAL</b>                                                                                                              | RPC NUMERO:                                                 | 4500054215                   |                                               |
|                                                                                                                                               | FECHA DE LIBERACION (IMPRESIÓN):                            | 13/08/2020                   |                                               |
| <b>TIENE GARANTIAS VIGENTES Y ACTUALIZADAS</b>                                                                                                |                                                             | SI                           |                                               |
| <b>IDENTIFICACION DEL PROCESO EN SECOP:</b>                                                                                                   |                                                             | LICITACIÓN PÚBLICA -No 12109 |                                               |

|                                        |                                 |                               |
|----------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| <b>SUPERVISOR(ES)/<br/>INTERVENTOR</b> | NOMBRE(S)/ RAZON<br>SOCIAL:     | ESTRUCTURAS Y AGUAS I.C S.A.S |
|                                        | NUMERO CONTRATO<br>INTERVENTOR: | 4600012241                    |

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| <b>% DE EJECUCION FISICA</b>      | 33% |
| <b>% DE EJECUCION DE RECURSOS</b> | 24% |

## 2. CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES Y/O ACTIVIDADES DE LAS PARTES

El presente informe corresponde al seguimiento realizado en la semana N°13 de ejecución de obra del contrato No 4600012262, el cual tiene por objeto CONSTRUCCIÓN DE LA RED HIDROSANITARIA Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NORMAL 25 SUPERIOR DEL BAJO CAUCA, MUNICIPIO DE CAUCASIA, ANTIOQUIA.

### 2.1. SEGUIMIENTO TECNICO Y ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO:

De acuerdo a las actividades programadas y ejecutadas durante la semana comprendida del 20 al 26 de noviembre se presenta un atraso del 35% y 37% de acuerdo a los porcentajes físico y financiero programados y ejecutados tal como se muestra a continuación,

| TIPO DE AVANCE (%) |            | OBRA          | INTERVENTORÍA |
|--------------------|------------|---------------|---------------|
| FINANCIERO         | REAL       | 24,00%        | 83,04%        |
|                    | PROGRAMADO | 61,00%        | 83,04%        |
|                    | ATRASO     | <b>37,00%</b> | <b>0,00%</b>  |
| FISICO             | REAL       | 33,00%        | 83,04%        |
|                    | PROGRAMADO | 68,00%        | 83,04%        |
|                    | ATRASO     | <b>35,00%</b> | <b>0,00%</b>  |

El 26 de octubre de 2021 el contratista mediante correo electrónico remite a la interventoría la programación correspondiente a la ejecución de las actividades de obra según plan de contingencia, sin embargo, durante el periodo comprendido se han presentado dificultades correspondientes a la presencia del personal operativo en obra, pues la fluctuación de este a generado mayor tiempo en la ejecución de las actividades programadas, y la imposibilidad de apertura de otros frentes de trabajo.

Por otro lado, de acuerdo al trazado de la red de desagüe el STARD de la I.E se identificó que era necesario tramitar un permiso de servidumbre para el paso de aproximadamente 120 metros de tubería PVC-S de 4", con el fin de establecer otra alternativa al vertimiento de este sistema de tratamiento, el contratista realiza dentro del predio de la institución pruebas de percolación del

|                                                                                                                                               |                                                             |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <br><b>GOBERNACION DE ANTIOQUIA</b><br>REPUBLICA DE COLOMBIA | <b>INFORME DE SEGUIMIENTO A LA<br/>CONTRATACIÓN ESTATAL</b> | Código: FO-M7-P6-016                          |
|                                                                                                                                               |                                                             | Versión: 01                                   |
|                                                                                                                                               |                                                             | Fecha de aprobación:<br>01 de febrero de 2021 |

suelo que permita establecer si este tiene la capacidad de absorción requerida de acuerdo al caudal de diseño del FAFA ( $Q = 1\text{l/s}$ ), según el resultado de estas pruebas el suelo puede realizar la absorción requerida, sin embargo es necesario realizar una serie de actividades de mejoramiento del mismo con el fin de evitar afloramiento de agua tratada a posteriori (ver anexo 13), de acuerdo a esto la interventoría mediante comunicación oficial con radicado IEC-030 del 9 de noviembre la interventoría recomienda a la entidad contratante iniciar el proceso de permiso de servidumbre.

Según lo anterior expuesto, la entidad contratante a cargo del profesional social, inicia el proceso de acercamiento con los propietarios de la hacienda la Marcella con el fin de obtener el permiso necesario para realizar la descarga del sistema de tratamiento en el cuerpo hídrico identificado y así dar continuidad al proceso de permiso de vertimiento.

Por otro lado, el contratista radica derecho de petición de información ante la autoridad ambiental con radicado 160PZ-COE2111-41263 del 11 de noviembre de 2021, debido a que la radicación de las solicitudes de permisos ambientales no fue efectiva ante este ente, pues se indica que el rector de la institución no puede figurar en la titularidad de estas solicitudes de acuerdo a lo indicado por la supervisión mediante correo electrónico del 23 de septiembre de 2021.

Con base en la falta de definición del tipo de vertimiento que impide al contratista abrir el frente de obra correspondiente al desagüe y la demora en la radicación de las solicitudes de los permisos ambientales por la discrepancia presentada por la Autoridad Ambiental, el contratista solicita mediante comunicados oficiales con radicados OCHC- 026 y 027 del 11 y del 18 de noviembre prórroga al contrato de obra por 45 días con fecha de finalización el 30 de enero de 2022, contemplando también dentro de esta solicitud sea reconocido la compensación del tiempo en que se tardó las actividades administrativas entre la resolución de adjudicación del contrato y la firma del mismo, así como la suscripción del acta de inicio, ya que, si bien el tiempo de ejecución corresponde a 4 meses, la fecha de entrega del proyecto correspondería al 25 de diciembre, sin embargo, de acuerdo a los concionantes del contrato ésta no podía superar el 15 de diciembre de 2021.

La interventoría, una vez revisada esta solicitud y teniendo en cuenta que estas razones no son imputables al contratista traslada la solicitud de prórroga con visto bueno a la supervisión mediante oficio con radicado IEC-035 del 19 de noviembre de 2021.

Así mismo, se aporta la programación ajustada a la nueva fecha de terminación de la obra propuesta, 30 de enero de 2022.

|                                                                                                                                               |                                                             |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <br><b>GOBERNACION DE ANTIOQUIA</b><br>REPUBLICA DE COLOMBIA | <b>INFORME DE SEGUIMIENTO A LA<br/>CONTRATACIÓN ESTATAL</b> | Código: FO-M7-P6-016                          |
|                                                                                                                                               |                                                             | Versión: 01                                   |
|                                                                                                                                               |                                                             | Fecha de aprobación:<br>01 de febrero de 2021 |

| Nombre de tarea                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD     | CANTIDAD    | Duración        | Costo                     | Comienzo                | Fin                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>IEC</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |            |             | <b>132 días</b> | <b>\$1.037.005.737,03</b> | <b>mié<br/>25/08/21</b> | <b>sáb<br/>29/01/22</b> |
| <b>PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                             |            |             | <b>26 días</b>  | <b>\$0,00</b>             | <b>mié<br/>25/08/21</b> | <b>jue<br/>23/09/21</b> |
| Revisión de planos                                                                                                                                                                                                                                              |            |             | 12 días         | \$0,00                    | mié<br>25/08/21         | mar<br>7/09/21          |
| Proyeccion de obra                                                                                                                                                                                                                                              |            |             | 12 días         | \$0,00                    | mié<br>8/09/21          | mar<br>21/09/21         |
| Elaboracion de actas de entorno                                                                                                                                                                                                                                 |            |             | 2 días          | \$0,00                    | jue<br>9/09/21          | vie<br>10/09/21         |
| Evaluacion de personal y elaboración de protocolos de biseguridad                                                                                                                                                                                               |            |             | 21 días         | \$0,00                    | mié<br>25/08/21         | vie<br>17/09/21         |
| Afiliación de trabajadores a seguridad social                                                                                                                                                                                                                   |            |             | 23 días         | \$0,00                    | sáb<br>28/08/21         | jue<br>23/09/21         |
| <b>CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE MATERIAL</b>                                                                                                                                                                                                                  | <b>UND</b> | <b>CANT</b> | <b>82 días</b>  | <b>\$9.626.514,29</b>     | <b>lun<br/>20/09/21</b> | <b>vie<br/>24/12/21</b> |
| LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.                       | día        | 7.00        | 10 días         | \$3.734.357,00            | lun<br>20/09/21         | jue<br>30/09/21         |
| CARGUE MANUAL, TRANSPORTE Y BOTADA de material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES Y VOLADURAS DE ROCA. Incluye transportes internos, paleros, derecho de botadero. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o has | m3         | 176.27      | 45 días         | \$5.892.157,29            | mar<br>2/11/21          | vie<br>24/12/21         |
| <b>CARCAMOS/CUNETAS/SUMIDEROS/CAMARAS DE INSPECCIÓN</b>                                                                                                                                                                                                         |            |             | <b>80 días</b>  | <b>\$57.661.418,25</b>    | <b>vie<br/>1/10/21</b>  | <b>mié<br/>5/01/22</b>  |
| Construcción de CÁRCAMO en concreto de 21 Mpa., con un ANCHO DE 0.40 m libres, ALTURA DE 0.40 m libre, PAREDES Y PISOS DE 0.10 m de espesor, tapa para cárcamo de 0.40 m * 0.50 m reforzada. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, acero de | m          | 208.73      | 30 días         | \$33.516.765,20           | lun<br>29/11/21         | mié<br>5/01/22          |
| Construcción de CUNETA TRAPEZOIDAL en concreto de 21 Mpa para DRENAJE DE FILTROS, DESARROLLO DE 0.60 m, ESPESOR DE 0.10 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, material granular apto para filtro de espesor de 20 cm, malla electrosolda | m          | 97.00       | 20 días         | \$7.655.752,88            | vie<br>22/10/21         | sáb<br>13/11/21         |
| Construcción de SUMIDERO de aguas lluvias TIPO B (0.70m x 0.50m medidas externas y prof=0.90m e=0.20m), en concreto de 17.5 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, reja metálica, formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correc | un         | 8.00        | 15 días         | \$5.071.947,70            | lun<br>22/11/21         | jue<br>9/12/21          |
| EXCAVACIÓN MANUAL de BRECHAS Y ESPACIOS PARA CUNETAS, TRAPEZOIDAL Y                                                                                                                                                                                             | m3         | 153.45      | 30 días         | \$3.576.399,06            | vie                     | jue                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |        |         |  |                  |                                               |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|---------|--|------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| <br><b>GOBERNACION DE ANTIOQUIA</b><br>REPUBLICA DE COLOMBIA                                                                                                                    | <b>INFORME DE SEGUIMIENTO A LA CONTRATACIÓN ESTATAL</b> |        |         |  |                  | Código: FO-M7-P6-016                          |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |        |         |  |                  | Versión: 01                                   |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |        |         |  |                  | Fecha de aprobación:<br>01 de febrero de 2021 |                 |
| SUMIDEROS, CÁMARAS DE INSPECCIÓN de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., incluye cargue                                                                    |                                                         |        |         |  |                  | 1/10/21                                       | 4/11/21         |
| EXCAVACIÓN MANUAL DE CAMARAS DE INSPECCIÓN de material heterogéneo DE 2-4 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. NO INCLUYE BOT | m3                                                      | 5.14   | 4 días  |  | \$144.606,62     | jue<br>2/12/21                                | lun<br>6/12/21  |
| Construcción de DESCOLE, para descarga de aguas lluvias en concreto de 21 Mpa. Ver detalle. Incluye suministro, transporte y colocación de concreto y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento, no incluye acero de refuerzo.    | m3                                                      | 4.00   | 3 días  |  | \$2.124.685,49   | sáb<br>11/12/21                               | mar<br>14/12/21 |
| Colocación de CONCRETO CICLÓPEO de 21 Mpa y 40% de piedra con un diámetro entre 4" y 10". Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los pl  | m3                                                      | 1.00   | 3 días  |  | \$417.594,12     | mar<br>7/12/21                                | vie<br>10/12/21 |
| Suministro, transporte e instalación de TAPA PREFABRICADA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.                               | un                                                      | 4.00   | 4 días  |  | \$654.353,95     | mar<br>21/12/21                               | vie<br>24/12/21 |
| Suministro, transporte e instalación de CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN Ø=1.20M. Incluye mortero para ajuste y pega del cuello al cono según diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesar  | un                                                      | 4.00   | 4 días  |  | \$1.023.395,13   | sáb<br>18/12/21                               | mié<br>22/12/21 |
| Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro, instalación de los materiales, descargue y tra  | m                                                       | 5.62   | 9 días  |  | \$727.067,08     | lun<br>13/12/21                               | mié<br>22/12/21 |
| Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y resane de las perforaciones, según diseño. Incluye suministro, transporte e ins  | un                                                      | 4.00   | 9 días  |  | \$1.575.581,61   | mié<br>15/12/21                               | vie<br>24/12/21 |
| Construcción de mesa con diámetro de 1,60m y 0,20m de espesor y cañuela con un diámetro de 1,20m y 0,20m de espesor para cámara de inspección de diámetro de 1,20 m, la pendiente transversal de la cañuela será el 15% y debe ser en concreto de 21Mpa esmalta  | un                                                      | 4.00   | 4 días  |  | \$1.173.269,41   | mar<br>7/12/21                                | sáb<br>11/12/21 |
| <b>INSTALACIONES HIDRÁULICAS INTERNAS</b>                                                                                                                                                                                                                        |                                                         |        | 57 días |  | \$175.072.932,51 | vie<br>29/10/21                               | jue<br>6/01/22  |
| <b>SISTEMA DE ABASTECIMIENTO POTABLE</b>                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |        | 57 días |  | \$113.966.255,93 | vie<br>29/10/21                               | jue<br>6/01/22  |
| EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en   | m3                                                      | 414.51 | 45 días |  | \$27.673.708,72  | vie<br>29/10/21                               | mar<br>21/12/21 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |         |                |  |                        |                                               |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|----------------|--|------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| <br><b>GOBERNACION DE ANTIOQUIA</b><br>REPUBLICA DE COLOMBIA                                                                                                                   | <b>INFORME DE SEGUIMIENTO A LA CONTRATACIÓN ESTATAL</b> |         |                |  |                        | Código: FO-M7-P6-016                          |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |         |                |  |                        | Versión: 01                                   |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |         |                |  |                        | Fecha de aprobación:<br>01 de febrero de 2021 |                 |
| EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. NO INCLUYE BOTADERO. No inclu | m3                                                      |         | 1 día          |  | \$0,00                 | vie<br>29/10/21                               | vie<br>29/10/21 |
| LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y s | m3                                                      | 282.03  | 30 días        |  | \$18.673.650,67        | lun<br>8/11/21                                | lun<br>13/12/21 |
| Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 9, 500 PSI, diámetro 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correct | m                                                       | 371.30  | 15 días        |  | \$2.553.221,54         | lun<br>15/11/21                               | mié<br>1/12/21  |
| Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 11, 400 PSI, diámetro 3/4", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 3/4" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correc | m                                                       | 19.00   | 15 días        |  | \$171.640,24           | lun<br>15/11/21                               | mié<br>1/12/21  |
| Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 2" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación y funcionamiento | m                                                       | 642.39  | 40 días        |  | \$17.846.963,33        | sáb<br>6/11/21                                | jue<br>23/12/21 |
| Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 13.5, 315 PSI, diámetro 1", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correcta | m                                                       | 201.12  | 10 días        |  | \$2.111.287,74         | vie<br>24/12/21                               | jue<br>6/01/22  |
| Suministro, transporte e instalación de medidor en 2" con acometida de 2" (el ítem no incluye la tubería de acometida pues está en otro ítem) incluye caja de andén, tee partida o collar de derivación según como se requiera, válvula de incorporación, codos | un                                                      | 1.00    | 1 día          |  | \$734.599,81           | jue<br>23/12/21                               | jue<br>23/12/21 |
| EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 2-4 m para tanque de almacenamiento de agu cruda del pozo, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y  | m3                                                      | 45.93   | 3 días         |  | \$1.986.466,87         | vie<br>29/10/21                               | lun<br>1/11/21  |
| Construcción de MUROS Y LOSA EN CONCRETO PARA TANQUE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DEL ACUEDUCTO LOCAL de 21 Mpa PARA TANQUE, ESPESOR DE 0,20 - 0,30 m., adicionado con FIBRA Nikon y con impermeabilización integral tipo Plastocrete DM o equivalente calidad. In | m3                                                      | 41.63   | 18 días        |  | \$28.837.976,63        | jue<br>2/12/21                                | jue<br>23/12/21 |
| Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI ABASTECIMIENTO DE AGUA DEL ACUEDUCTO LOCAL, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos nece | kg                                                      | 3523.29 | 18 días        |  | \$13.376.740,38        | vie<br>19/11/21                               | vie<br>10/12/21 |
| <b>SISTEMA DE ABASTECIMIENTO POZO</b>                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |         | <b>44 días</b> |  | <b>\$61.106.676,58</b> | <b>mié</b>                                    | <b>vie</b>      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |         |                |                        |                                               |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|----------------|------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| <br><b>GOBERNACION DE ANTIOQUIA</b><br>REPUBLICA DE COLOMBIA                                                                                                                   | <b>INFORME DE SEGUIMIENTO A LA CONTRATACIÓN ESTATAL</b> |         |                |                        | Código: FO-M7-P6-016                          |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |         |                |                        | Versión: 01                                   |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |         |                |                        | Fecha de aprobación:<br>01 de febrero de 2021 |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |         |                |                        | <b>3/11/21</b>                                | <b>24/12/21</b>         |
| Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 2" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación y funcionamiento | m                                                       | 461.49  | 20 días        | \$12.821.175,78        | lun<br>22/11/21                               | mié<br>15/12/21         |
| Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 13.5, 315 PSI, diámetro 1", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correcta | m                                                       | 174.00  | 4 días         | \$1.826.591,42         | jue<br>16/12/21                               | lun<br>20/12/21         |
| EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en  | m3                                                      | 335.38  | 30 días        | \$22.390.318,42        | mié<br>3/11/21                                | mar<br>7/12/21          |
| EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. NO INCLUYE BOTADERO. No inclu | m3                                                      |         | 1 día          | \$0,00                 | vie<br>5/11/21                                | vie<br>5/11/21          |
| EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 2-4 m para tanque de almacenamiento de acueducto local, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y bot | m3                                                      | 19.29   | 2 días         | \$834.506,83           | vie<br>5/11/21                                | sáb<br>6/11/21          |
| Construcción de MUROS Y LOSA EN CONCRETO PARA TANQUE DE AGUA CRUDA DE POZO de 21 Mpa PARA TANQUE, ESPESOR DE 0,20 - 0,30 m., adicionado con FIBRA Nikon y con impermeabilización integral tipo Plastocrete DM o equivalente calidad. Incluye suministro, transp | m3                                                      | 22.16   | 13 días        | \$15.345.760,01        | vie<br>10/12/21                               | vie<br>24/12/21         |
| Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI TANQUE DE AGUA CRUDA DE POZO, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su | kg                                                      | 2077.70 | 13 días        | \$7.888.324,12         | mar<br>23/11/21                               | mar<br>7/12/21          |
| <b>ACUEDUCTO EXTERNO CONEXIÓN RED LOCAL</b>                                                                                                                                                                                                                     |                                                         |         | <b>20 días</b> | <b>\$9.519.218,57</b>  | <b>mar<br/>16/11/21</b>                       | <b>jue<br/>9/12/21</b>  |
| DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO DE 0.25m en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, en | m2                                                      | 297.27  | 20 días        | \$9.519.218,57         | mar<br>16/11/21                               | jue<br>9/12/21          |
| <b>INSTALACIONES SANITARIAS/LLUVIAS INTERNAS</b>                                                                                                                                                                                                                |                                                         |         | <b>63 días</b> | <b>\$78.614.952,98</b> | <b>jue<br/>7/10/21</b>                        | <b>lun<br/>20/12/21</b> |
| Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos | m                                                       | 631.45  | 29 días        | \$26.873.536,95        | mié<br>10/11/21                               | mar<br>14/12/21         |
| EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de                                                                                                                                                                                    | m3                                                      | 359.78  | 30 días        | \$24.019.354,25        | jue                                           | mié                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |        |                |                         |                         |                                               |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|----------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|----------|
| <br><b>GOBERNACION DE ANTIOQUIA</b><br>REPUBLICA DE COLOMBIA                                                                                                                   | <b>INFORME DE SEGUIMIENTO A LA CONTRATACIÓN ESTATAL</b> |        |                |                         |                         | Código: FO-M7-P6-016                          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |        |                |                         |                         | Versión: 01                                   |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |        |                |                         |                         | Fecha de aprobación:<br>01 de febrero de 2021 |          |
| humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en                                                                               |                                                         |        |                |                         |                         | 7/10/21                                       | 10/11/21 |
| EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. NO INCLUYE BOTADERO. No inclu | m3                                                      |        | 45 días        | \$0,00                  | jue<br>7/10/21          | sáb<br>27/11/21                               |          |
| LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y s | m3                                                      | 347.46 | 30 días        | \$23.005.657,07         | lun<br>15/11/21         | lun<br>20/12/21                               |          |
| Construcción de caja de inspección y/o empalme de 80x80x90 cm. medidas internas, en concreto de 21 Mpa, mortero 1:4 con impermeabilizante integral de morteros Sika 1 o equivalente. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa, herr | un                                                      | 18.00  | 15 días        | \$4.716.404,71          | lun<br>22/11/21         | jue<br>9/12/21                                |          |
| <b>INSTALACIONES SANITARIAS/LLUVIAS INTERNAS EXTERNAS</b>                                                                                                                                                                                                       |                                                         |        | <b>53 días</b> | <b>\$148.804.240,53</b> | <b>jue<br/>21/10/21</b> | <b>mié<br/>22/12/21</b>                       |          |
| Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 200 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correc | m                                                       | 241.40 | 13 días        | \$14.618.457,56         | mar<br>2/11/21          | mar<br>16/11/21                               |          |
| Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 250 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correc | m                                                       | 141.32 | 12 días        | \$15.417.148,80         | jue<br>18/11/21         | mié<br>1/12/21                                |          |
| Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 315 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correc | m                                                       | 160.32 | 11 días        | \$21.718.185,04         | jue<br>2/12/21          | mié<br>15/12/21                               |          |
| Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 355 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correc | m                                                       | 17.50  | 2 días         | \$3.229.869,67          | jue<br>16/12/21         | vie<br>17/12/21                               |          |
| Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 400 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correc | m                                                       | 34.33  | 4 días         | \$7.870.912,89          | sáb<br>18/12/21         | mié<br>22/12/21                               |          |
| EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en  | m3                                                      | 620.54 | 45 días        | \$41.428.485,09         | jue<br>21/10/21         | lun<br>13/12/21                               |          |
| EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de                                                                                                                                      | m3                                                      |        | 45 días        | \$0,00                  | jue<br>21/10/21         | lun<br>13/12/21                               |          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |        |                |                         |                                               |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|----------------|-------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| <br><b>GOBERNACION DE ANTIOQUIA</b><br>REPUBLICA DE COLOMBIA                                                                                                                   | <b>INFORME DE SEGUIMIENTO A LA CONTRATACIÓN ESTATAL</b> |        |                |                         | Código: FO-M7-P6-016                          |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |        |                |                         | Versión: 01                                   |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |        |                |                         | Fecha de aprobación:<br>01 de febrero de 2021 |                         |
| roca de volumen inferior a 0.35 m³., incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. NO INCLUYE BOTADERO. No inclu                                                                                                                            |                                                         |        |                |                         |                                               |                         |
| LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y s | m3                                                      | 601.31 | 24 días        | \$39.813.221,87         | mié<br>3/11/21                                | mar<br>30/11/21         |
| Construcción de CAJA PARA VÁLVULA, en concreto de 21 Mpa. Incluye tubería 6", tapón limpieza, tapa prefabricada y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.                                                                              | un                                                      | 7.00   | 4 días         | \$1.626.344,63          | jue<br>9/12/21                                | lun<br>13/12/21         |
| Suministro, transporte e instalación de VÁLVULA COMPUERTA marca RW 3" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado.                                                                  | un                                                      | 7.00   | 4 días         | \$3.081.614,98          | sáb<br>18/12/21                               | mié<br>22/12/21         |
| <b>BOMBAS/HIDRANTES</b>                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |        | <b>10 días</b> | <b>\$54.472.285,16</b>  | <b>jue<br/>23/12/21</b>                       | <b>mié<br/>5/01/22</b>  |
| Suministro, transporte e instalación de sistema de bombeo para agua del pozo con DOS MOTOBOMBA BARMESA o silmlar de potencia estimada de 10 HP MONOFASICA CON UN TABLERO ARRANCADOR CON ALTERNACIÓN Y RESPALDO para dos bombas de caudal de 150 GPM, Altura di  | un                                                      | 1.00   | 10 días        | \$22.413.460,11         | jue<br>23/12/21                               | mié<br>5/01/22          |
| Suministro, transporte e instalación de sistema de bombeo para agua potable con DOS MOTOBOMBA de velocidad variable, con potencia estimada de 8 HP con un TABLERO ARRANCADOR CON ALTERNACIÓN Y RESPALDO para dos bombas de caudal de 7,9 l/s, monofásica de 220 | un                                                      | 1.00   | 10 días        | \$22.567.815,87         | jue<br>23/12/21                               | mié<br>5/01/22          |
| Suministro, transporte e instalación tanque hidroacumulador (hidroflow) 1000 Litros para red de acueducto. Incluye accesorios de conexión tanque, bomba y red. Deberá quedar correctamente instalado y se entregará funcionando en conjunto con el sistema de b | un                                                      | 2.00   | 2 días         | \$9.491.009,18          | mar<br>4/01/22                                | mié<br>5/01/22          |
| <b>SISTEMA DE TRATAMIENTO/RED DESCARGA FUENTE HÍDRICA</b>                                                                                                                                                                                                       |                                                         |        | <b>34 días</b> | <b>\$102.049.093,10</b> | <b>mar<br/>16/11/21</b>                       | <b>lun<br/>27/12/21</b> |
| Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos | m                                                       | 368.38 | 20 días        | \$15.677.683,97         | jue<br>2/12/21                                | lun<br>27/12/21         |
| EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 2-4 m de sistema FAFA y humedal, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveni | m3                                                      | 23.65  | 5 días         | \$1.022.839,91          | mar<br>30/11/21                               | sáb<br>4/12/21          |
| Construcción de MUROS Y LOSA EN CONCRETO DE SISTEMA FAFA de 21 Mpa PARA TANQUE, ESPESOR DE 0,20 - 0,30 m., adicionado con FIBRA Nikon y con impermeabilización integral tipo Plastocrete DM o equivalente calidad. Incluye suministro, transporte y colocación  | m3                                                      | 15.06  | 10 días        | \$10.434.147,09         | lun<br>13/12/21                               | jue<br>23/12/21         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |         |           |                 |                                               |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| <br><b>GOBERNACION DE ANTIOQUIA</b><br>REPUBLICA DE COLOMBIA                                                                                                                   | <b>INFORME DE SEGUIMIENTO A LA CONTRATACIÓN ESTATAL</b> |         |           |                 | Código: FO-M7-P6-016                          |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |         |           |                 | Versión: 01                                   |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |         |           |                 | Fecha de aprobación:<br>01 de febrero de 2021 |                 |
| Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI PARA SISTEMA FAFA, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta i | kg                                                      | 1670.00 | 10 días   | \$6.340.425,12  | lun<br>6/12/21                                | vie<br>17/12/21 |
| Suministro, transporte y colocación de base granular Ø 1½"                                                                                                                                                                                                      | m3                                                      | 63.00   | 3 días    | \$8.089.959,87  | lun<br>6/12/21                                | jue<br>9/12/21  |
| Suministro, transporte e instalación de tubería metálica galvanizada de impacto diámetro 4" expuesta. Incluye curva, unión, boquilla, grapa doble ala, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.                                    | m                                                       | 4.00    | 2 días    | \$148.282,04    | sáb<br>4/12/21                                | lun<br>6/12/21  |
| Rosetón o crispetas para ssistema FAFA con dimensiones de 0,19*0,4*0,05 y demas elementos necesarios para su instalacion.                                                                                                                                       | und                                                     | 5096.49 | 4 días    | \$8.124.450,70  | sáb<br>20/11/21                               | mié<br>24/11/21 |
| GEOMEMBRANA TIPO MILS O SIMILAR, incluye obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.                                                                                                                                                  | m2                                                      | 68.91   | 2 días    | \$2.554.528,91  | vie<br>10/12/21                               | sáb<br>11/12/21 |
| Suministro, transporte e impermeabilización para superficies de tanques, canales, fosos y obras hidráulicas sometidas a presión hidrostática, en concreto o mortero con recubrimiento impermeabilizante en Sikatop Seal 107 o equivalente. La aplicación se hac | m2                                                      | 43.68   | 7 días    | \$1.955.077,70  | jue<br>2/12/21                                | vie<br>10/12/21 |
| DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO DE 0.25m en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, en | m2                                                      | 26.45   | 15 días   | \$846.927,70    | mar<br>16/11/21                               | jue<br>2/12/21  |
| EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en  | m3                                                      | 287.53  | 15 días   | \$19.195.968,25 | jue<br>18/11/21                               | sáb<br>4/12/21  |
| EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. NO INCLUYE BOTADERO. No inclu | m3                                                      |         | 7 días    | \$0,00          | lun<br>6/12/21                                | mar<br>14/12/21 |
| LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y s | m3                                                      | 223.85  | 0,89 días | \$14.821.499,80 | mié<br>15/12/21                               | mié<br>15/12/21 |
| Construcción de caja de inspección y/o empalme de 60x60 de sección con profundidad variable entre 60 a 120 cm. medidas internas, en concreto de 21 Mpa, mortero 1:4 con impermeabilizante integral de morteros Sika 1 o equivalente. Incluye suministro, transp | un                                                      | 31.00   | 3 días    | \$8.830.572,08  | vie<br>10/12/21                               | lun<br>13/12/21 |
| EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m. para construccion de cajas de inspección, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., incluye cargue y transporte interno y su medida será e | m3                                                      |         | 1 día     | \$0,00          | lun<br>6/12/21                                | lun<br>6/12/21  |
| Construcción de CUNETA TRIANGULAR en concreto de 21 Mpa. 0.30 m de ancho de corona.                                                                                                                                                                             | m                                                       | 93.70   | 10 días   | \$4.006.729,96  | mié                                           | lun             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |         |                |                        |                                               |                               |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|----------------|------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|----------|
| <br><b>GOBERNACION DE ANTIOQUIA</b><br>REPUBLICA DE COLOMBIA                                                                                                                   | <b>INFORME DE SEGUIMIENTO A LA CONTRATACIÓN ESTATAL</b> |         |                |                        | Código: FO-M7-P6-016                          |                               |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |         |                |                        | Versión: 01                                   |                               |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |         |                |                        | Fecha de aprobación:<br>01 de febrero de 2021 |                               |          |
| 0.06 m de espesor y altura o tirante variable entre 0.11 y 0.17 m. Incluye entresuelo de 10 cm en grava o cascajo lavado y todos los demás elementos necesarios para su cor                                                                                     |                                                         |         |                |                        |                                               | 15/12/21                      | 27/12/21 |
| <b>CASSETAS DE MAQUINAS</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                         |         | <b>11 días</b> | <b>\$9.505.577,82</b>  | <b>vie</b><br><b>24/12/21</b>                 | <b>vie</b><br><b>7/01/22</b>  |          |
| Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO DE PERFORACIÓN VERTICAL, DE 15 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 15 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor max=0.01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta const | m2                                                      | 40.50   | 5 días         | \$2.017.050,37         | vie<br>24/12/21                               | jue<br>30/12/21               |          |
| Cubierta inclinada depañoses sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1150 mm de ancho.                                                                                                                                                               | m2                                                      | 27.00   | 1 día          | \$1.704.949,21         | vie<br>7/01/22                                | vie<br>7/01/22                |          |
| Suministro, transporte y colocación de PUERTA con reja corrediza de (1,00 x 2,20 m aproximados). con bastidor metálico de 2" x 2" espesor de 3 mm, riel y guía metálicos, rodachines, platina metálica 2" x 3/8", tubería negra calibre 18 de 1", chapas candel | un                                                      | 2.00    | 1 día          | \$4.040.549,87         | vie<br>7/01/22                                | vie<br>7/01/22                |          |
| Suministro, transporte y colocación de ventana persiana en aluminio anodizado color natural. Compuesta por celosía fija (ref. 315) cada 5 cm. Incluye tornillos, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod  | m2                                                      | 4.77    | 1 día          | \$1.607.031,95         | vie<br>31/12/21                               | vie<br>31/12/21               |          |
| Suministro, transporte e instalación de PTS DE ACERO SISTEMA DE CUBIERTA DE CASETA, Incluye transporte con descarga, transporte interno, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.                                            | kg                                                      | 35.82   | 5 días         | \$135.996,42           | vie<br>31/12/21                               | jue<br>6/01/22                |          |
| <b>ENTIBADOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |         | <b>45 días</b> | <b>\$9.008.639,92</b>  | <b>mié</b><br><b>3/11/21</b>                  | <b>lun</b><br><b>27/12/21</b> |          |
| Construcción de ENTIBADO TEMPORAL en tablón de madera (6 usos), bajo cualquier altura y grado de humedad. Su medida será en el sitio, su forma de pago se hará por el área que se encuentre en contacto con la tierra.                                          | m2                                                      | 1552.41 | 45 días        | \$9.008.639,92         | mié<br>3/11/21                                | lun<br>27/12/21               |          |
| <b>TRAMITES ANTE LA AUTORIDAD AMBIENTAL</b>                                                                                                                                                                                                                     |                                                         |         | <b>97 días</b> | <b>\$92.519.587,00</b> | <b>sáb</b><br><b>25/09/21</b>                 | <b>jue</b><br><b>20/01/22</b> |          |
| Realización de pruebas de calidad del agua, bajo las condiciones de consumo y vertimiento de habitual funcionamiento de la Institución para cumplimiento de requisitos y trámite ante la autoridad Ambiental (CORANTIOQUIA).                                    | Global                                                  | 1.00    | 1 día          | \$3.240.610,00         | jue<br>20/01/22                               | jue<br>20/01/22               |          |
| Trámite ante la autoridad ambiental competente del sector (CORANTIOQUIA) para la legalización del pozo de agua subterránea, vertimiento a la fuente hídrica.                                                                                                    | Global                                                  | 1.00    | 93 días        | \$89.278.977,00        | sáb<br>25/09/21                               | sáb<br>15/01/22               |          |
| <b>RED ELÉCTRICA Y DE COMUNICACIONES</b>                                                                                                                                                                                                                        |                                                         |         | <b>52 días</b> | <b>\$39.619.068,00</b> | <b>jue</b><br><b>18/11/21</b>                 | <b>vie</b><br><b>21/01/22</b> |          |
| <b>RETIROS DE REDES EXISTENTES</b>                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |         | <b>1 día</b>   | <b>\$141.491,00</b>    | <b>jue</b><br><b>18/11/21</b>                 | <b>jue</b><br><b>18/11/21</b> |          |
| Retiro de gabinete de medida y todo el equipo eléctrico que lo compone                                                                                                                                                                                          | UN                                                      | 1       | 1 día          | \$141.491,00           | jue<br>18/11/21                               | jue<br>18/11/21               |          |
| <b>REDES ELECTRICA EXTERNA</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |         | <b>3 días</b>  | <b>\$1.254.677,00</b>  | <b>lun</b>                                    | <b>mié</b>                    |          |

|                                                                                                                                               |                                                             |  |  |  |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------------------------------------------|
| <br><b>GOBERNACION DE ANTIOQUIA</b><br>REPUBLICA DE COLOMBIA | <b>INFORME DE SEGUIMIENTO A LA<br/>CONTRATACIÓN ESTATAL</b> |  |  |  | Código: FO-M7-P6-016                          |
|                                                                                                                                               |                                                             |  |  |  | Versión: 01                                   |
|                                                                                                                                               |                                                             |  |  |  | Fecha de aprobación:<br>01 de febrero de 2021 |

|                                                                                                                               |    |     |                |                        |                         |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                                                                                                               |    |     |                |                        | <b>20/12/21</b>         | <b>22/12/21</b>         |
| Bajante en tubería Metálica Galvanizada de 3"x3m con boquilla, debidamente fijada en poste del transformador.                 | un | 2   | 1 día          | \$615.276,00           | lun<br>20/12/21         | lun<br>20/12/21         |
| Adecuaciones en trenza existente cuadruplex Al para instalar en nueva bajante                                                 | un | 1   | 1 día          | \$72.254,00            | mar<br>21/12/21         | mar<br>21/12/21         |
| Herrajes (marco y tapa) para caja 60X80. (No incluye obras civiles)                                                           | ML | 1   | 2 días         | \$416.488,00           | mar<br>21/12/21         | mié<br>22/12/21         |
| Tubería EMT 2", incluye accesorios y elementos de fijación                                                                    | ML | 5   | 1 día          | \$150.659,00           | lun<br>20/12/21         | lun<br>20/12/21         |
| <b>TABLEROS Y GABINETES</b>                                                                                                   |    |     | <b>4 días</b>  | <b>\$6.119.376,00</b>  | <b>sáb<br/>8/01/22</b>  | <b>jue<br/>13/01/22</b> |
| Caja con breaker para riel din, tripolar de 30A, C60N, 240V, lcc: 10kA con barra de tierra, con puerta y chapa (agua de pozo) | UN | 1   | 1 día          | \$155.965,00           | sáb<br>8/01/22          | sáb<br>8/01/22          |
| Caja para breaker industrial de 60A, EZC100N, 240V, lcc: 10kA con barra de tierra, con puerta y chapa (agua potable)          | UN | 1   | 1 día          | \$195.397,00           | sáb<br>8/01/22          | sáb<br>8/01/22          |
| Gabinete de medida y protección GENERAL, según diagrama unifilar,                                                             | sg | 1   | 3 días         | \$3.574.818,00         | mar<br>11/01/22         | jue<br>13/01/22         |
| M.L para bombas de Piscina según diagrama unifilar,                                                                           | sg | 1   | 2 días         | \$1.789.476,00         | mar<br>11/01/22         | mié<br>12/01/22         |
| Adecuaciones en gabinete de medida asociado al transformador monofásico No. 80320, para instalar una breaker 2X60A            | UN | 1   | 1 día          | \$212.236,00           | mar<br>11/01/22         | mar<br>11/01/22         |
| Breaker MCCB 3X60A, EZC100N                                                                                                   | UN | 1   | 1 día          | \$191.484,00           | mar<br>11/01/22         | mar<br>11/01/22         |
| <b>ALIMENTADORES</b>                                                                                                          |    |     | <b>19 días</b> | <b>\$19.767.547,00</b> | <b>jue<br/>23/12/21</b> | <b>lun<br/>17/01/22</b> |
| <b>Alimentadores a tableros</b>                                                                                               |    |     | <b>18 días</b> | <b>\$11.262.193,00</b> | <b>vie<br/>24/12/21</b> | <b>lun<br/>17/01/22</b> |
| Alimentador en cable encauchetado 4No.8 por PVC 1" (Bomba pozo existente)                                                     | ML | 40  | 3 días         | \$1.072.536,00         | mar<br>11/01/22         | jue<br>13/01/22         |
| Alimentador en cable 3No.6 + 1No.10 por PVC 2" (tab Bombas para Agua Pozo)                                                    | ML | 50  | 2 días         | \$1.689.208,00         | mar<br>11/01/22         | mié<br>12/01/22         |
| Alimentador en cable cuadruplex Al No. 2 (tab Bombas Piscina)                                                                 | ML | 100 | 4 días         | \$1.602.993,00         | jue<br>13/01/22         | lun<br>17/01/22         |
| Suministro y montaje de poste de madera 8m                                                                                    | UN | 4   | 4 días         | \$2.428.283,00         | vie<br>24/12/21         | mié<br>29/12/21         |
| Suministro y montaje de elementos para vestida secundaria según norma EPM RA4-003                                             | UN | 4   | 2 días         | \$304.540,00           | vie<br>14/01/22         | sáb<br>15/01/22         |
| Alimentador en cable 2No.4 + 1No.8 por PVC 2" (Tab. Agua potable)                                                             | ML | 75  | 2 días         | \$3.144.060,00         | vie<br>14/01/22         | sáb<br>15/01/22         |
| Herrajes (marco y tapa) para caja 60X60. (No incluye obras civiles)                                                           | UN | 4   | 2 días         | \$1.020.573,00         | vie<br>14/01/22         | sáb<br>15/01/22         |
| <b>Alimentadores a equipos</b>                                                                                                |    |     | <b>16 días</b> | <b>\$8.505.354,00</b>  | <b>jue</b>              | <b>jue</b>              |

|                                                                                                                                               |                                                         |  |  |  |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|--|--|-----------------------------------------------|
| <br><b>GOBERNACION DE ANTIOQUIA</b><br>REPUBLICA DE COLOMBIA | <b>INFORME DE SEGUIMIENTO A LA CONTRATACIÓN ESTATAL</b> |  |  |  | Código: FO-M7-P6-016                          |
|                                                                                                                                               |                                                         |  |  |  | Versión: 01                                   |
|                                                                                                                                               |                                                         |  |  |  | Fecha de aprobación:<br>01 de febrero de 2021 |

|                                                                                                                                             |    |    |                |                       | 23/12/21                | 13/01/22                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Alimentador en cable 3No.8 + 1No.10 por IMC 1" (tab control para Agua Pozo)                                                                 | ML | 35 | 3 días         | \$1.289.445,00        | jue<br>23/12/21         | lun<br>27/12/21         |
| Alimentador en cable 4No.10 en tubería liquid tight 3/4", incluye accesorios y conector recto (2 bombas pozo)                               | ML | 35 | 1 día          | \$912.288,00          | jue<br>23/12/21         | jue<br>23/12/21         |
| Alimentador en cable 3No.8 + 1No.10 por IMC 1" (tab control piscina adultos)                                                                | ML | 30 | 4 días         | \$1.105.239,00        | jue<br>23/12/21         | mar<br>28/12/21         |
| Alimentador en cable 3No.12 + 1No.12 por IMC 3/4" (tab control piscina niños)                                                               | ML | 25 | 4 días         | \$543.724,00          | sáb<br>8/01/22          | jue<br>13/01/22         |
| Alimentador en cable 4No.12 en tubería liquid tight 3/4", incluye accesorios y conector recto (bomba 1HP)                                   | ML | 35 | 2 días         | \$761.214,00          | sáb<br>8/01/22          | mar<br>11/01/22         |
| Alimentador en cable 3No.8 + 1No.10 en tubería liquid tight 1", incluye accesorios y conector recto (bomba 15HP)                            | ML | 30 | 2 días         | \$901.719,00          | sáb<br>8/01/22          | mar<br>11/01/22         |
| Alimentador en cable 3No.4 + 1No.8 por IMC 1-1/4" (tab control agua potable)                                                                | ML | 30 | 1 día          | \$2.027.446,00        | sáb<br>8/01/22          | sáb<br>8/01/22          |
| Alimentador en cable 2No.6 + 1No.10 en tubería liquid tight 1", incluye accesorios y conector recto (2 bombas potable)                      | ML | 32 | 1 día          | \$964.279,00          | sáb<br>8/01/22          | sáb<br>8/01/22          |
| <b>Suministro e instalación de puesta a tierra en baja tensión (No incluye obras civiles)</b>                                               |    |    | <b>3 días</b>  | <b>\$1.426.927,00</b> | <b>mar<br/>11/01/22</b> | <b>jue<br/>13/01/22</b> |
| Suministro, transporte e instalación de cable 1/0 AWG - CU DESNUDO, no Incluye excavación de terreno ni obras civiles.                      | m  | 30 | 2 días         | \$902.653,00          | mar<br>11/01/22         | mié<br>12/01/22         |
| Suministro, transporte e instalación de varilla Copperweld de 5/8" x 2,4m. No Incluye excavación ni obra civil.                             | UN | 3  | 1 día          | \$241.949,00          | mar<br>11/01/22         | mar<br>11/01/22         |
| Suministro e instalación de soldadura cadweld o exotérmica 115 gramos .Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | UN | 4  | 1 día          | \$219.593,00          | mié<br>12/01/22         | mié<br>12/01/22         |
| Suministro, transporte e instalación de caja de piso 30x30 cm para inspección.                                                              | UN | 1  | 2 días         | \$62.732,00           | mié<br>12/01/22         | jue<br>13/01/22         |
| <b>SALIDAS ELÉCTRICAS</b>                                                                                                                   |    |    | <b>11 días</b> | <b>\$2.301.184,00</b> | <b>vie<br/>31/12/21</b> | <b>vie<br/>14/01/22</b> |
| Salida tomacorriente doble 120V en tubería PVC (4m promedio)                                                                                | UN | 8  | 4 días         | \$406.278,00          | vie<br>31/12/21         | mié<br>5/01/22          |
| Salida tomacorriente doble 120V GFCI en tubería PVC (4m promedio)                                                                           | UN | 4  | 3 días         | \$313.611,00          | vie<br>31/12/21         | mar<br>4/01/22          |
| Salida suiche sencillo en tubería EMT (4m promedio)                                                                                         | UN | 4  | 2 días         | \$331.873,00          | vie<br>31/12/21         | lun<br>3/01/22          |
| Salida para luminaria hermetica Led (4m promedio)                                                                                           | UN | 8  | 4 días         | \$642.427,00          | vie<br>31/12/21         | mié<br>5/01/22          |
| Salida para luminaria de emergencia (6m promedio)                                                                                           | UN | 4  | 3 días         | \$321.214,00          | vie<br>31/12/21         | mar<br>4/01/22          |
| Montaje de luminaria, incluye encauchetado 3No.16, clavija 3P 120V, perfil, varilla roscada, RL de anclaje                                  | UN | 8  | 6 días         | \$285.781,00          | vie<br>7/01/22          | vie<br>14/01/22         |

|                                                                                                                                               |                                                             |  |  |                                               |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------|--|--|
| <br><b>GOBERNACION DE ANTIOQUIA</b><br>REPUBLICA DE COLOMBIA | <b>INFORME DE SEGUIMIENTO A LA<br/>CONTRATACIÓN ESTATAL</b> |  |  | Código: FO-M7-P6-016                          |  |  |
|                                                                                                                                               |                                                             |  |  | Versión: 01                                   |  |  |
|                                                                                                                                               |                                                             |  |  | Fecha de aprobación:<br>01 de febrero de 2021 |  |  |

|                                                                                                                             |    |   |                |                         |                         |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>SUMINISTRO DE LUMINARIAS</b>                                                                                             |    |   | <b>6 días</b>  | <b>\$1.871.447,00</b>   | <b>vie<br/>7/01/22</b>  | <b>vie<br/>14/01/22</b> |
| Luminaria hermética Led, cuerpo policarbonato de 1.16m, con módulos Led 4000 Lm, 44W, 100-277V, IP65, IK08, IRC>80%, 3 años | UN | 8 | 6 días         | \$1.569.601,00          | vie<br>7/01/22          | vie<br>14/01/22         |
| Luminaria emergencia de sobreponer, led SMD, 110Lm, 3.2W, 4horas, 110-130V, IP20, IRC>70%.                                  | UN | 4 | 4 días         | \$301.846,00            | vie<br>7/01/22          | mié<br>12/01/22         |
| <b>GASTOS DE LEGALIZACIÓN Y OTROS</b>                                                                                       |    |   | <b>30 días</b> | <b>\$6.736.419,00</b>   | <b>mié<br/>15/12/21</b> | <b>vie<br/>21/01/22</b> |
| Inspectoría RETIE (opcional)                                                                                                | UN | 1 | 30 días        | \$5.409.653,00          | mié<br>15/12/21         | vie<br>21/01/22         |
| Trámites derechos, aprobación y legalización de redes ante las EEPPM y manejo de suspensiones de energía                    | UN | 1 | 30 días        | \$1.013.136,00          | mié<br>15/12/21         | vie<br>21/01/22         |
| Medición de resistencia de puesta a tierra                                                                                  | UN | 1 | 2 días         | \$313.630,00            | vie<br>14/01/22         | sáb<br>15/01/22         |
| <b>OBRA EXTRA</b>                                                                                                           |    |   | <b>65 días</b> | <b>\$250.532.208,90</b> | <b>jue<br/>11/11/21</b> | <b>sáb<br/>29/01/22</b> |
| Actividades de Obra Extra                                                                                                   |    | 1 | 65 días        | \$250.532.208,90        | jue<br>11/11/21         | sáb<br>29/01/22         |

## ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA PRESENTE SEMANA

- Se realiza instalación de tubería Novafort para la red de agua lluvia en los tramos MH1-BOT
- Se realiza lleno en los tramos MH1-BOT
- Se realiza instalación de tubería en los tramos CR7-CR8
- Se realiza instalación de acero del tanque de almacenamiento de agua pozo
- Se realiza instalación de tubería PVC-P 2"

## OBSERVACIONES:

- Se solicita por el contratista prórroga por 45 días, a fin de entregar el proyecto el 30 de enero de 2022, la interventoría da visto bueno a esta solicitud y traslada el proceso a la supervisión.
- Se realiza visita de auditoría interna de la Gobernación al proyecto
- Se realiza acercamiento por el profesional social a los propietarios de la hacienda la Marcella para iniciar trámite de permiso de servidumbre que requiere el proyecto

## ACTIVIDADES COMPONENTE AMBIENTAL, SOCIAL Y SST

- SOCIO-AMBIENTAL:** Se continúa con el proceso de recolección de información que el contratista debe reunir para el trámite de ante la autoridad ambiental correspondiente a la legalización del pozo de agua subterránea y vertimiento a la fuente hídrica.
- La autoridad ambiental indica que el titular a firmar la solicitud de permisos de vertimiento debe ser la Gobernación como entidad responsable de la I.E Normal Superior.

|                                                                                                                                               |                                                             |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <br><b>GOBERNACION DE ANTIOQUIA</b><br>REPUBLICA DE COLOMBIA | <b>INFORME DE SEGUIMIENTO A LA<br/>CONTRATACIÓN ESTATAL</b> | Código: FO-M7-P6-016                          |
|                                                                                                                                               |                                                             | Versión: 01                                   |
|                                                                                                                                               |                                                             | Fecha de aprobación:<br>01 de febrero de 2021 |

**SST:** Se requiere al contratista en comité de obra celebrado el pasado 24 de noviembre completar la entrega de dotación al personal operativo.

| EMPLEOS GENERADOS                       |                                                                  |             |               |           |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-----------|
| CLASIFICACIÓN                           |                                                                  | CONTRATISTA | INTERVENTORIA | TOTAL     |
| PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO          | Director                                                         | 1           | 1             | 2         |
|                                         | Residente                                                        | 1           | 1             | 2         |
|                                         | Asesor de pruebas hidrosanitarias y de puesta en marcha de redes | 1           |               |           |
|                                         | Tecnólogo Ambiental                                              | 1           | 1             | 2         |
| MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA | Encargado de Obra                                                | 1           |               | 1         |
|                                         | Oficiales                                                        | 2           |               | 2         |
|                                         | Ayudantes                                                        | 23          |               | 23        |
|                                         | Celador nocturno                                                 |             |               | 0         |
|                                         | Almacenista                                                      | 1           |               |           |
|                                         | Comisión de Topografía                                           | 1           |               |           |
|                                         | Operadores                                                       |             |               |           |
|                                         |                                                                  | <b>32</b>   | <b>3</b>      | <b>35</b> |

### COMPROMISOS, DIFICULTADES, MODIFICACIONES

**DIFICULTADES:** se indica al contratista en comité de obra celebrado el pasado 24 de noviembre, que si bien se ha solicitado prórroga no se debe descuidar la ejecución de la obra a la fecha, y se deben tomar las medidas necesarias que contribuyan a incrementar el rendimiento de la obra.

**PENDIENTES SECRETARIA DE EDUCACION:** no aplica

### REGISTRO FOTOGRAFICO

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| Instalación cinta PVC tanque de almacenamiento agua potable                         | Instalación tubería 400 mm MH1-BOT                                                   |

|                                                                                                                                               |                                                             |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <br><b>GOBERNACION DE ANTIOQUIA</b><br>REPUBLICA DE COLOMBIA | <b>INFORME DE SEGUIMIENTO A LA<br/>CONTRATACIÓN ESTATAL</b> | Código: FO-M7-P6-016                          |
|                                                                                                                                               |                                                             | Versión: 01                                   |
|                                                                                                                                               |                                                             | Fecha de aprobación:<br>01 de febrero de 2021 |



Instalación acero tanque de almacenamiento pozo



Trazado tubería en predio Hacienda la Marcella



Recorrido profesional social Gobernación para permiso de servidumbre Hacienda la Marcella



Recorrido control interno Gobernación

|                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RESUMEN DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA</b><br><b>POR PARTE DEL CONTRATISTA/ASOCIADO:</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ACTIVIDADES PROGRAMADAS                                                                                                                                                                                                            | %<br>EJECUCION | JUSTIFICACIÓN /<br>OBSERVACIÓN                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| El objeto contractual deberá ejecutarse de conformidad con las finalidades y los principios de economía y transparencia consagrados de la ley 80/93, y los postulados de la función administrativa consagrados en artículo 209 del | 100            | Se realiza proceso de contratación mediante publicación de licitación pública No 12109 |

| <br><b>GOBERNACION DE ANTIOQUIA</b><br>REPUBLICA DE COLOMBIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>INFORME DE SEGUIMIENTO A LA CONTRATACIÓN ESTATAL</b> |                                                                                                                                                | Código: FO-M7-P6-016                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                         |                                                                                                                                                | Versión: 01                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                         |                                                                                                                                                | Fecha de aprobación:<br>01 de febrero de 2021 |
| ACTIVIDADES PROGRAMADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | %<br>EJECUCION                                          | JUSTIFICACIÓN /<br>OBSERVACIÓN                                                                                                                 |                                               |
| Constitución Nacional.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |                                                                                                                                                |                                               |
| Cumplir con la totalidad de los requerimientos exigidos por la Entidad, de acuerdo a los parámetros establecidos en los estudios previos, pliegos de condiciones y en la oferta presentada por el contratista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 100                                                     | Se realiza proceso de contratación de acuerdo a los requisitos plasmados en el pliego de condiciones de la publica licitación pública No 12109 |                                               |
| El contratista deberá tener en cuenta las actividades descritas en la propuesta se prestan bajo su exclusiva responsabilidad y, en consecuencia, cumplir con la totalidad de los requerimientos exigidos por la Entidad, de acuerdo a los parámetros establecidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 100                                                     | Se realiza proceso de contratación de acuerdo a los requisitos plasmados en el pliego de condiciones de la publica licitación pública No 12109 |                                               |
| Suscribir el acta de inicio dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la fecha de perfeccionamiento del contrato y/o a la fecha comunicada por el Interventor del contrato, previa autorización del supervisor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 100                                                     | Se suscribe acta de inicio del proyecto con fecha de inicio del 25 de agosto de 2021                                                           |                                               |
| Suscribir las pólizas de cumplimiento, pago de salarios y prestaciones sociales, calidad del servicio y responsabilidad civil extracontractual, dentro de los dos (2) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato, y realizar la debida actualización de la vigencia de las mismas de acuerdo a la fecha del acta de inicio, del acta de terminación y de las posibles modificaciones al contrato. Las pólizas actualizadas deben ser entregadas al supervisor del contrato en documento original y en un máximo de cinco (5) días hábiles siguientes a la suscripción del acta de Inicio, de las modificaciones al contrato y del acta de terminación del mismo. | 100                                                     | Las pólizas se encuentran actualizadas a de acuerdo a la fecha se suscripción del con                                                          |                                               |
| Presentar dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la suscripción del acta de inicio del contrato, un cronograma de actividades, para que sea aprobado por la interventoría del contrato; y cumplirlo a satisfacción con las fechas y plazos de ejecución de las actividades del contrato, El incumplimiento del cronograma sin justa causa o aprobación de la interventoría generará multas a cargo del contratista.                                                                                                                                                                                                                                              | 100                                                     | El contratista presenta cronograma de obra al cual la interventoría le realiza observaciones                                                   |                                               |

| <br><b>GOBERNACION DE ANTIOQUIA</b><br>REPUBLICA DE COLOMBIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>INFORME DE SEGUIMIENTO A LA CONTRATACIÓN ESTATAL</b> |                                                                                                                                                                                                   | Código: FO-M7-P6-016                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |                                                                                                                                                                                                   | Versión: 01                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |                                                                                                                                                                                                   | Fecha de aprobación:<br>01 de febrero de 2021 |
| ACTIVIDADES PROGRAMADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | % EJECUCION                                             | JUSTIFICACIÓN / OBSERVACIÓN                                                                                                                                                                       |                                               |
| Una vez firmada el acta de inicio el contratista debe presentar a la interventoría del contrato, en un término no superior a cinco (5) días calendario, los Análisis de Precios Unitarios (APU) de los ítems contractuales y la proyección presupuestal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 100                                                     | El contratista presenta los análisis de precios unitarios correspondientes a los ítems que se ejecutaran en el proyecto                                                                           |                                               |
| El contratista deberá instalar en un máximo de ocho (8) días calendario posteriores a la firma del acta de inicio del contrato, una valla en el lugar de la obra con la información y especificaciones que el Departamento le indique.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 100                                                     | Se instala la valla en la entrada principal de la Institución Educativa                                                                                                                           |                                               |
| Cancelar oportunamente los gastos de perfeccionamiento, ejecución e impuestos que se generen en razón del contrato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 100                                                     | El contratista cancela los gastos de perfeccionamiento, ejecución e impuestos que se generen en razón del contrato.                                                                               |                                               |
| El contratista deberá encontrarse al momento de la suscripción del contrato al día con sus obligaciones frente al sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales (Cajas de compensación familiar, Sena e ICBF) y deberá continuar a paz y salvo con los mismos hasta la fecha de terminación del contrato. Así mismo, deberá realizar la afiliación oportuna a las entidades de seguridad social y parafiscales exigidas por la ley del personal vinculado al contrato. El contratista persona natural se hará responsable del pago a la seguridad social como lo indique la ley y la entidad contratante. | 100                                                     | El contratista se encuentra al día con sus obligaciones frente al sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales (Cajas de compensación familiar, Sena e ICBF)                               |                                               |
| Comunicar oportunamente a la interventoría del contrato las circunstancias precontractuales o las que surjan en el desarrollo del contrato que puedan afectar el objeto del mismo, la calidad del servicio o el correcto cumplimiento de sus obligaciones, cualquiera sea la causa u origen, y sugerir a través de aquella, las posibles soluciones.                                                                                                                                                                                                                                                            | 100                                                     | A la fecha se han comunicado por el contratista algunas observaciones correspondientes a la revisión de planos y presupuesto que la interventoría a comunicado a la supervisión de la Gobernación |                                               |
| Suministrar al Departamento y/o interventoría del contrato toda la información que se requiera con el fin de que estos puedan verificar tanto el                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 75                                                      | El contratista mediante informes y comunicados oficiales entrega la documentación pertinente para la                                                                                              |                                               |

| <br><b>GOBERNACION DE ANTIOQUIA</b><br>REPUBLICA DE COLOMBIA                                                                                                                   | <b>INFORME DE SEGUIMIENTO A LA CONTRATACIÓN ESTATAL</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Código: FO-M7-P6-016                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Versión: 01                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Fecha de aprobación:<br>01 de febrero de 2021 |
| ACTIVIDADES PROGRAMADAS                                                                                                                                                                                                                                         | % EJECUCION                                             | JUSTIFICACIÓN / OBSERVACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                               |
| cumplimiento de los requisitos y compromisos contractuales como los legales a que haya lugar en razón del contrato.                                                                                                                                             |                                                         | ejecución del contrato de manera mensual, se presenta un 75% debido a que se distribuye este porcentaje en el total de informes que se deben presentar en el tiempo de ejecución del contrato.                                                                                                                                         |                                               |
| Atender oportunamente las solicitudes y observaciones del interventor del contrato, las cuales deben ser informadas al supervisor designado por la Secretaría de Educación de Antioquia.                                                                        | 100                                                     | El contratista atiende los requerimientos realizados por la interventoría.                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |
| Responder oportunamente por las obligaciones laborales y contractuales que emanen del presente contrato.                                                                                                                                                        | 100                                                     | El contratista presenta las hojas de vida del personal profesional de acuerdo a la discriminación del AU                                                                                                                                                                                                                               |                                               |
| Presentar informe semanal de avance físico, administrativo, financiero y soporte fotográfico en medio digital, los cuales deberá reportar a la interventoría del contrato.                                                                                      | 81,25                                                   | Se han presentado 13 informes de 16 semanas contractuales                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |
| Contar con el recurso humano capacitado para la ejecución del contrato.                                                                                                                                                                                         | 85                                                      | <p>Durante el periodo reportado de este informe solo se tiene conformado el equipo profesional y cuatro frentes de obra de 7 que indican en el plan de contingencia.</p> <p>La interventoría ha manifestado en los comités de obra celebrados que se debe aumentar la mano de obra a fin de dar apertura a mas frentes de trabajo.</p> |                                               |
| <p>No detener injustificadamente la ejecución del contrato</p> <p>Comunicarle a la Entidad contratante cualquier cesión, compra venta de derechos económicos, societarios, políticos o de cualquier índole, que este relacionados con el presente contrato.</p> | 0                                                       | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |
| Garantizar la calidad del servicio, en caso de corregirse debido a una observación del supervisor del Departamento de Antioquia, el contratista deberá corregir sin ningún costo adicional la observación que se le deba hacer para el bien del contratante.    | 100                                                     | Se presenta a la Gobernación el informe de revisión inicial del proyecto en el cual se realizan algunas observaciones de presupuesto y diseño.                                                                                                                                                                                         |                                               |

| <br><b>GOBERNACION DE ANTIOQUIA</b><br>REPUBLICA DE COLOMBIA                                                                                             | <b>INFORME DE SEGUIMIENTO A LA CONTRATACIÓN ESTATAL</b> |                                                                                                                                                | Código: FO-M7-P6-016                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |                                                                                                                                                | Versión: 01                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |                                                                                                                                                | Fecha de aprobación:<br>01 de febrero de 2021 |
| ACTIVIDADES PROGRAMADAS                                                                                                                                                                                                                   | %<br>EJECUCION                                          | JUSTIFICACIÓN /<br>OBSERVACIÓN                                                                                                                 |                                               |
| Cumplir las normas vigentes de seguridad industrial, ambiental, seguridad social e impuestos relacionados con la actividad a ejecutar.                                                                                                    | 100                                                     | Se adelanta el proceso de trámite de permisos ante la autoridad ambiental                                                                      |                                               |
| Cambiar sin costo los productos que no cumplan las características y especificaciones técnicas definidas por la interventoría del contrato                                                                                                | 0                                                       | No aplica                                                                                                                                      |                                               |
| Cualquier obra, actividad o material que no cumpla con los requerimientos de calidad o no satisfaga las necesidades del Departamento de Antioquia será cambiado de inmediato, sin ningún costo para el Departamento de Antioquia.         | 0                                                       | No aplica                                                                                                                                      |                                               |
| Los precios de las actividades referenciadas por el contratista en su propuesta se entenderán fijos durante la vigencia del contrato                                                                                                      | 100                                                     | Se presenta los APU pertinentes                                                                                                                |                                               |
| Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con los estudios previos y la oferta presentada a la entidad contratante.                                                                                           | 100                                                     | Se presenta póliza de calidad                                                                                                                  |                                               |
| Reparar prontamente, y por su cuenta, cualquier daño o perjuicio que ocasione.                                                                                                                                                            | 0                                                       | No aplica                                                                                                                                      |                                               |
| Estar inscrito en el registro que llevan las oficinas de Industria y Comercio de los Municipios donde se ejecutará el presente contrato.                                                                                                  | 100                                                     | Se presenta certificado de inscripción de industria y comercio en el municipio de Caucasia                                                     |                                               |
| El Departamento de Antioquia se reserva el derecho de objetar el reemplazo de cualquier miembro del equipo de trabajo que realice el contratista, si a su juicio, considera que el reemplazante es de calidades inferiores al reemplazado | 0                                                       | No aplica                                                                                                                                      |                                               |
| Atender oportunamente durante la ejecución del contrato de obra las dudas, inquietudes y observaciones que la entidad contratante realice sobre los estudios y diseños producto del presente contrato.                                    | 100                                                     | Se presenta a la Gobernación el informe de revisión inicial del proyecto en el cual se realizan algunas observaciones de presupuesto y diseño. |                                               |
| Los materiales y demás elementos que el contratista suministre para la ejecución de los                                                                                                                                                   | 100                                                     | Se entrega los certificados de calidad del los materiales                                                                                      |                                               |

| <br><b>GOBERNACION DE ANTIOQUIA</b><br>REPUBLICA DE COLOMBIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>INFORME DE SEGUIMIENTO A LA CONTRATACIÓN ESTATAL</b> |                                                                                                                                                                                                                                          | Código: FO-M7-P6-016                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                          | Versión: 01                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                          | Fecha de aprobación:<br>01 de febrero de 2021 |
| ACTIVIDADES PROGRAMADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | %<br>EJECUCION                                          | JUSTIFICACIÓN /<br>OBSERVACIÓN                                                                                                                                                                                                           |                                               |
| trabajos que se le encomienden, deberán ser de primera calidad en su género y para el fin a que se le destine. Los materiales que el contratista emplee en la ejecución de los trabajos y que se encuentren deficientes podrán ser rechazados por la interventoría cuando no los encontrare convenientemente adecuados. Se le solicitará al contratista la ficha técnica y los certificados de calidad de los materiales los cuales son entregados por los proveedores con lo cual se puede verificar la calidad del material. La interventoría del contrato debe inspeccionar la calidad y aprobar la utilización de los mismos.                                                                                                                                                                                                               |                                                         | correspondientes a tubería, acero, cemento.                                                                                                                                                                                              |                                               |
| Mantener en el lugar de los trabajos el personal profesional, o técnico exigido, graduados y matriculados con facultades para obrar y resolver los problemas que se le presenten, de acuerdo con las exigencias establecidas en la Ley 842 de 2003, y a dar cumplimiento a todas las disposiciones de las citadas leyes que le sean aplicables                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 75                                                      | En obra se tiene presente el personal correspondiente al exigido en AU, se presenta un 75% debido a que se distribuye el total del ítem entre el tiempo de ejecución del contrato.                                                       |                                               |
| Entregar mensualmente a la supervisión del contrato, y como anexo al informe de seguimiento mensual, la siguiente documentación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fichas técnicas de los materiales utilizados en obra, durante ese periodo de tiempo.</li> <li>- Copia de afiliaciones (EPS, ARL y AFP) de los trabajadores durante ese periodo de tiempo.</li> <li>- Planillas de pago de la seguridad social y parafiscal del contratista y sus trabajadores, durante ese periodo de tiempo.</li> <li>- Paz y salvo de pagos de nómina y liquidación de sus trabajadores y de sus proveedores (en caso que estos hayan sido retirados de la obra).</li> <li>- Registro fotográfico (antes, durante y después).</li> <li>- Copia bitácora de obra durante ese periodo de tiempo.</li> <li>- Memorias de cantidades de obra</li> </ul> | 75                                                      | Se presenta el tercer informe mensual de obra correspondiente al mes de septiembre, se presenta un 75% debido a que se distribuye este porcentaje en el total de informes que se deben presentar en el tiempo de ejecución del contrato. |                                               |

| <br><b>GOBERNACION DE ANTIOQUIA</b><br>REPUBLICA DE COLOMBIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>INFORME DE SEGUIMIENTO A LA CONTRATACIÓN ESTATAL</b> |                                                                                                                                                             | Código: FO-M7-P6-016                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |                                                                                                                                                             | Versión: 01                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |                                                                                                                                                             | Fecha de aprobación:<br>01 de febrero de 2021 |
| ACTIVIDADES PROGRAMADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | %<br>EJECUCION                                          | JUSTIFICACIÓN /<br>OBSERVACIÓN                                                                                                                              |                                               |
| ejecutada durante ese periodo de tiempo.<br>- Informe socio-ambiental.<br>- Ensayos de laboratorio (si los hubo en ese periodo de tiempo).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         |                                                                                                                                                             |                                               |
| Entregar a la interventoría del contrato, y como anexo al informe final de seguimiento, la siguiente documentación:<br>- Paz y salvo de pagos de nómina, liquidaciones y prestaciones sociales de todo el personal vinculado al contrato.<br>- Paz y salvo de pagos a proveedores, depósitos, ferreterías y a terceros.<br>- Planos record de la obra ejecutada.<br>- Registro fotográfico completo (antes, durante y después) en medio digital.<br>- Bitácora de obra original y escaneada.<br>- Memorias finales de cantidades de obra ejecutada.<br>- Paz y salvo de impuesto de industria y comercio del municipio de ejecución del contrato.<br>- Manual de mantenimiento y conservación o recomendaciones especiales que sean necesarios para la conservación de las obras. | 0                                                       | No aplica a la fecha                                                                                                                                        |                                               |
| Verificar que el personal del que disponga para la ejecución del objeto del contrato, no presente antecedentes fiscales, penales y disciplinarios y no se encuentre incurso en alguna causal de inhabilidad e incompatibilidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25                                                      | Se solicita al contratista allegar certificado que indique que el personal contratado no tiene pendientes o antecedentes fiscales, penales y disciplinarios |                                               |
| Cumplir con los requisitos para la prevención de accidentes y enfermedades laborales del personal propio y/o el de los subcontratistas de acuerdo con lo establecido en el Código Sustantivo del Trabajo dando aplicación en lo que corresponda al Manual de Seguridad y Salud en el Trabajo Dirigido a Contratistas del Departamento de Antioquia (ver Anexo 9).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100                                                     | Se tiene en obra un profesional en SST que tiene esta responsabilidad a cargo                                                                               |                                               |

| <br><b>GOBERNACION DE ANTIOQUIA</b><br>REPUBLICA DE COLOMBIA                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>INFORME DE SEGUIMIENTO A LA CONTRATACIÓN ESTATAL</b> |                                                                                                                                                                                 | Código: FO-M7-P6-016                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |                                                                                                                                                                                 | Versión: 01                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |                                                                                                                                                                                 | Fecha de aprobación:<br>01 de febrero de 2021 |
| ACTIVIDADES PROGRAMADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | % EJECUCION                                             | JUSTIFICACIÓN / OBSERVACIÓN                                                                                                                                                     |                                               |
| Cumplir durante la vigencia del contrato con las medidas de higiene y bioseguridad en el trabajo, aplicando el protocolo de Bioseguridad adoptado por el Ministerio de Salud y Protección Social de aplicación en el sector de la construcción con respecto a la pandemia del COVID-19.                                                                                                                       | 75                                                      | Se tiene en obra un profesional en SST que tiene esta responsabilidad a cargo                                                                                                   |                                               |
| Presentar actas parciales de ejecución de la obra a la Secretaria de Educación. Para que la primera acta sea aprobada por el Interventor del Contrato y el Supervisor, el contratista deberá tener ejecutado mínimo un 20% de la obra y haber presentado en la primera semana de ejecución los Análisis de Precios Unitarios (APU) de los ítems contractuales para su aprobación.                             | 100                                                     | Se presenta la primer acta de avance de obra de acuerdo a las actividades ejecutadas que evidencian el 20% de avance                                                            |                                               |
| Informar al Interventor y al Supervisor de cualquier cambio que sea necesario o conveniente realizar durante el proceso constructivo.                                                                                                                                                                                                                                                                         | 100                                                     | Se realizan de manera conjunta las observaciones en obra correspondientes                                                                                                       |                                               |
| El contratista deberá cumplir con las directrices impartidas por el Interventor y el Supervisor, si el contratista considera que algunos de los trabajos que se exigen están fuera de lo estipulado en el contrato o si considera injusta una orden o decisión, podrá objetar dicha orden por escrito durante los siguientes diez (10) días calendario y para el efecto se hará una reunión entre las partes. | 0                                                       | No aplica                                                                                                                                                                       |                                               |
| Las obligaciones establecidas, no eximirán al contratista de su obligación de mantener el número de personas que resulte necesario, con la dedicación, la formación y la experiencia que sea requerida, para asegurar el adecuado cumplimiento de las obligaciones contenidas en el contrato                                                                                                                  | 75                                                      | En obra se tiene presencia del personal profesional de acuerdo al AU, se presenta un 75% debido a que se distribuye el total del ítem entre el tiempo de ejecución del contrato |                                               |
| El contratista deberá acatar única y exclusivamente las directrices impartidas por el Interventor o por la Supervisión que designe el Departamento de Antioquia – Secretaria de                                                                                                                                                                                                                               | 100                                                     | El contratista acata las observaciones realizadas.                                                                                                                              |                                               |

| <br><b>GOBERNACION DE ANTIOQUIA</b><br>REPUBLICA DE COLOMBIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>INFORME DE SEGUIMIENTO A LA<br/>CONTRATACIÓN ESTATAL</b> | Código: FO-M7-P6-016                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                             | Versión: 01                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                             | Fecha de aprobación:<br>01 de febrero de 2021                                                                           |
| ACTIVIDADES PROGRAMADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | %<br>EJECUCION                                              | JUSTIFICACIÓN /<br>OBSERVACIÓN                                                                                          |
| Educación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                             |                                                                                                                         |
| El contratista deberá entregar el certificado de trabajo en alturas para el personal a su cargo y que por su función lo requieran.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0                                                           | Se solicita al contratista presentar los certificados de trabajo en altura correspondiente mediante correo electrónico. |
| Presentar en debida forma la factura correspondiente a la prestación del bien, obra o servicio. Si el contratista está obligado a facturar electrónicamente, deberá presentar al Departamento la factura electrónica validada previamente por la DIAN, como requisito necesario para el pago de los bienes y/o servicios contratados, de acuerdo con las instrucciones y directrices de la DIAN.                                                                                                                                                                                        | 0                                                           | Esto se cumplirá una vez se presenta la primer acta de avance de obra                                                   |
| Los informes, recolección de información, resultado y demás actividades asociadas a la ejecución del presente contrato, son de uso exclusivo y propiedad al 100% del Departamento de Antioquia, razón por la cual el contratista debe facilitar todos los documentos, estudios, bases de datos, resultados y demás relacionados al objeto del presente contrato o bien para reportes y análisis propios del Departamento o bien para patente de registro a nombre del Departamento, en los formatos solicitados y sin perjuicio de los derechos de autor que para el caso correspondan. | 0                                                           | Se presentará una vez sean requeridos                                                                                   |
| Responder por la totalidad de los actos que realice directamente el CONTRATISTA y/o sus dependientes, manteniendo al contratante libre de toda responsabilidad y cargo por los actos que realicen aquellos durante la ejecución del presente contrato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 100                                                         | Se presenta póliza de responsabilidad civil                                                                             |
| La información entregada durante la ejecución del contrato, goza de confidencialidad. El contratista manifiesta que es jurídicamente capaz de salvaguardar la información recolectada y suministrada, obligándose a: 1. Guardar confidencialidad sobre los mecanismos y sistemas de información que se le brinda. 2. Reconocer y dar manejo adecuado a la información recolectada en desarrollo del                                                                                                                                                                                     | 100                                                         | El contratista mantiene la confidencialidad del proyecto partiendo del principio de buena fe                            |

| <br><b>GOBERNACION DE ANTIOQUIA</b><br>REPUBLICA DE COLOMBIA                                                                                                                                                                              | <b>INFORME DE SEGUIMIENTO A LA<br/>CONTRATACIÓN ESTATAL</b> | Código: FO-M7-P6-016                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                             | Versión: 01                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                             | Fecha de aprobación:<br>01 de febrero de 2021                                                                                                  |
| ACTIVIDADES PROGRAMADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | %<br>EJECUCION                                              | JUSTIFICACIÓN /<br>OBSERVACIÓN                                                                                                                 |
| objeto contractual; 3. Responsabilizarse por la información suministrada; 4. Suministrar información veraz, completa y correcta, en desarrollo de las diferentes actuaciones.                                                                                                                                              |                                                             |                                                                                                                                                |
| Tener personal idóneo, comprometido y calificado, dispuesto en la <u>sede educativa con un mínimo de siete (7) frentes de trabajo simultáneamente</u> , para realizar de manera oportuna y en cumplimiento del cronograma la ejecución de las actividades del contrato realizado.                                          | 75                                                          | Se tiene 4 frentes de obra, se solicita al contratista dar cumplimiento al plan de contingencia de acuerdo a los frente de obra indicados      |
| A la semana siguiente después de la suscripción del acta de inicio, el Contratista deberá entregar a la interventoría y a la supervisión de la obra una proyección de las cantidades de obra, con el fin de tener claridad en la logística para acometer cada una de las actividades a realizar en los frentes de trabajo. | 100                                                         | Se realiza entrega de proyección de obra, la cual indica que por ahora todas las actividades se podrán ejecutar de acuerdo al rubro financiero |
| Las demás que se requieran de acuerdo con la naturaleza del contrato.                                                                                                                                                                                                                                                      | 0                                                           | No aplica                                                                                                                                      |

### 2.1.1. RESUMEN DE LA EJECUCIÓN FÍSICA

#### POR PARTE DEL CONTRATISTA/ASOCIADO:

| ACTIVIDADES PROGRAMADAS                                         | %<br>EJECUCION | JUSTIFICACIÓN / OBSERVACIÓN                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO                               | 100            | Se realiza las actividades correspondientes a localización y replanteo de la obra              |
| CONSTRUCCIÓN CARCAMOS PERIMETRALES                              | 35             | Se realiza construcción de cuneta trapezoidal                                                  |
| SISTEMA DE ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE                          | 43             | Se realiza excavación del tanque de almacenamiento y brechas para instalación de tubería PVC-P |
| ACUEDUCTO EXTERNO RED LOCAL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO AGUA POZO | 32             | Se realiza excavación del tanque de almacenamiento                                             |

|                                                                                                                                               |                                                             |                                                                                                          |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <br><b>GOBERNACION DE ANTIOQUIA</b><br>REPUBLICA DE COLOMBIA | <b>INFORME DE SEGUIMIENTO A LA<br/>CONTRATACIÓN ESTATAL</b> |                                                                                                          | Código: FO-M7-P6-016                          |
|                                                                                                                                               |                                                             |                                                                                                          | Versión: 01                                   |
|                                                                                                                                               |                                                             |                                                                                                          | Fecha de aprobación:<br>01 de febrero de 2021 |
| <b>ACTIVIDADES PROGRAMADAS</b>                                                                                                                | <b>%<br/>EJECUCION</b>                                      | <b>JUSTIFICACIÓN / OBSERVACIÓN</b>                                                                       |                                               |
| INSTALACIONES SANITARIAS/ AGUAS LLUVIAS RED INTERNA                                                                                           | 63                                                          | Se realiza instalación de tubería PVC-S de la red de desagüe                                             |                                               |
| INSTALACIONES SANITARIAS/ AGUAS LLUVIAS RED EXTERNA                                                                                           | 42                                                          | Se realiza instalación de tubería Novafort de la red de alcantarillado                                   |                                               |
| BOMBAS E HIDRANTES                                                                                                                            | 0                                                           | No se han iniciado estas actividades                                                                     |                                               |
| INSTALACIÓN PISCINA                                                                                                                           | 0                                                           | No se han iniciado estas actividades                                                                     |                                               |
| SISTEMA DE TRATAMIENTO / RED DE DESCARGA FUENTE HIDRICA                                                                                       | 1                                                           | No se han iniciado estas actividades                                                                     |                                               |
| TRAMITES Y PERMISOS AMBIENTALES                                                                                                               | 30                                                          | Se realiza la recolección de los documentos necesarios para el proceso solicitud de permisos ambientales |                                               |

| <b>2.1.2. REUNIONES Y/O VISITAS REALIZADAS</b> |                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FECHA                                          | OBJETIVO/CONCLUSIONES/OBSERVACIONES/RECOMENDACIONES                                                                                                                                                                     |
| 24-11-2021                                     | Durante esta semana se celebra el comité de obra N°10, en el cual se informa el avance de obra, estado de los pendientes y acciones que deben implementarse para lograr la ejecución del proyecto en el tiempo pactado. |
| 25-11-2021                                     | Visita a obra de la supervisión y control interno de la Gobernación                                                                                                                                                     |

### 1.1. SEGUIMIENTO FINANCIERO DEL CONTRATO / CONVENIO:

| <b>RESUMEN DE LA EJECUCIÓN FINANCIERA</b>                        |                        |           |         |                        |
|------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|---------|------------------------|
| ENTIDAD                                                          | DEPARTAMENTO           | MUNICIPIO | OTROS   | TOTAL                  |
| 1. Recursos iniciales comprometidos                              | \$<br>1.315.960.279,00 | \$<br>-   | \$<br>- | \$<br>1.315.960.279,00 |
| 2. Adiciones                                                     | \$<br>-                | \$<br>-   | \$<br>- | \$<br>-                |
| <b>3. TOTAL RECURSOS COMPROMETIDOS</b>                           | \$<br>1.315.960.279,00 | \$<br>-   | \$<br>- | \$<br>1.315.960.279,00 |
| 4. Anticipos                                                     | \$<br>-                | \$<br>-   | \$<br>- | \$<br>-                |
| 5. Recursos pagados / desembolsados- Acta de avance de obra N° 1 | \$ 231.286.650,00      | \$<br>-   | \$<br>- | \$ 231.286.650,00      |

|                                                                                                                                               |                                                         |      |      |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|------|-----------------------------------------------|
| <br><b>GOBERNACION DE ANTIOQUIA</b><br>REPUBLICA DE COLOMBIA | <b>INFORME DE SEGUIMIENTO A LA CONTRATACIÓN ESTATAL</b> |      |      | Código: FO-M7-P6-016                          |
|                                                                                                                                               |                                                         |      |      | Versión: 01                                   |
|                                                                                                                                               |                                                         |      |      | Fecha de aprobación:<br>01 de febrero de 2021 |
| <b>6. TOTAL RECURSOS ENTREGADOS</b>                                                                                                           | \$ 231.286.650,00                                       | \$ - | \$ - | \$ 231.286.650,00                             |
| 7. Recursos ejecutados (incluidos los pendientes por facturar)                                                                                | \$ 231.286.650,00                                       | \$ - | \$ - | \$ 231.286.650,00                             |
| 8. Recursos no ejecutados                                                                                                                     | \$ 1.084.673.629,00                                     | \$ - | \$ - | \$ 1.084.673.629,00                           |

## 1.2. ANOTACIONES ADICIONALES:

Se presenta para pago el acta N°1 de avance de obra de acuerdo a la Cláusula Cuarta: Forma de pago del contrato de obra 4600012262

## 2. CONTROL DE PAGOS O DESEMBOLSOS

**FORMA DE PAGO O DESEMBOLSO:** CLÁUSULA CUARTA “FORMA DE PAGO”. El departamento de Antioquia pagara el valor del contrato por el sistema de precios unitarios no reajustables previa presentación de las respectivas actas de pago elaboradas por el contratista y aprobadas por la supervisión del contrato. La primer acta de pago se realizará cuando se haya ejecutado mínimo un 20% del avance del contrato.

| CONCEPTO               | FECHA      | VALOR CONTRATO      | VALOR PAGO / DESEMBOLSO | AMORTIZACIÓN ANTICIPO | VALOR NETO A PAGAR | SALDO               |
|------------------------|------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|
| Valor Inicial          | 25/08/2021 | \$ 1.315.960.279,00 |                         | \$ -                  |                    | \$ 1.315.960.279,00 |
| Adiciones              |            | 0                   |                         |                       |                    | \$ 1.315.960.279,00 |
| Pago No.1 / Desembolso | nov-21     |                     | \$ 231.286.650,00       | \$ -                  | \$ 231.286.650,00  | \$ 1.084.673.629,00 |
|                        |            |                     |                         |                       |                    |                     |
| <b>TOTALES</b>         |            | \$ 1.315.960.279,00 | \$ 231.286.650,00       | \$ -                  | \$ 231.286.650,00  |                     |

## VERIFICACION DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES DE PARAFISCALES:

Se realiza entrega de las planillas de pago de la seguridad social del personal profesional por el contratista

|                                                                                                                                               |                                                             |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <br><b>GOBERNACION DE ANTIOQUIA</b><br>REPUBLICA DE COLOMBIA | <b>INFORME DE SEGUIMIENTO A LA<br/>CONTRATACIÓN ESTATAL</b> | Código: FO-M7-P6-016                          |
|                                                                                                                                               |                                                             | Versión: 01                                   |
|                                                                                                                                               |                                                             | Fecha de aprobación:<br>01 de febrero de 2021 |
| <b>4 CONTROL Y MITIGACIÓN DE RIESGOS.</b>                                                                                                     |                                                             |                                               |

De conformidad con lo establecido en la normatividad vigente y el Manual de identificación y cobertura del riesgo expedido por Colombia Compra Eficiente, la Entidad deberá realizar el control y mitigación de los riesgos identificados y clasificados para el proceso de contratación, razón por la cual esta supervisión ha realizado las siguientes acciones de control y seguimiento a los riesgos previsibles que se han presentado durante la ejecución del presente contrato/convenio:

| DESCRIPCIÓN DEL RIESGO            | QUIEN TIENE ASIGNADO EL RIESGO | TRATAMIENTO/ MITIGACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CUANDO Y COMO SE REALIZA EL MONITOREO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atrasos en el programa de trabajo | Contratista                    | <p>Seguimiento constante por parte de la interventoría mediante oficios y comités de obra donde se alerta respecto al poco avance del proyecto, se relacionan las posibles multas y los incumplimientos de acuerdo a lo establecido en el contrato de obra.</p> <p>Seguimiento constante por parte del supervisor a través de la información suministrada por la interventoría.</p> | <p>Constantemente, a través de seguimiento a la programación, verificación en campo de las actividades ejecutadas en el proyecto, respecto a lo programado.</p> <p>Visitas de seguimiento por parte de la supervisión.</p> <p>Se evidencian situaciones ajenas a la obra que afectaron el avance de la misma, de acuerdo a esto se realiza por el contratista solicitud de prórroga de mediante los comunicados con radicados OCHC- 026 y 027 del 11 y del 18 de noviembre, la interventoría da visto bueno a esta solicitud y traslada la petición a la supervisión mediante comunicación oficial con radicado IEC-035 del 19 de noviembre de 2021.</p> <p>Se realiza comité de obra donde se expone las implicaciones del atraso de obra (24-11-2021)</p> |

|                                                                                                                                               |                                                             |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <br><b>GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA</b><br>REPÚBLICA DE COLOMBIA | <b>INFORME DE SEGUIMIENTO A LA<br/>CONTRATACIÓN ESTATAL</b> | Código: FO-M7-P6-016                          |
|                                                                                                                                               |                                                             | Versión: 01                                   |
|                                                                                                                                               |                                                             | Fecha de aprobación:<br>01 de febrero de 2021 |

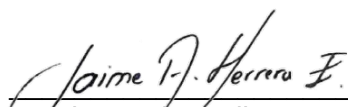
| DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                                        | QUIEN TIENE ASIGNADO EL RIESGO | TRATAMIENTO/ MITIGACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CUANDO Y COMO SE REALIZA EL MONITOREO                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Variación de cantidades de obra                               | Contratista                    | Se realizan proyecciones de obra de manera conjunta entre contratista e interventoría, verificando la correspondencia del presupuesto con lo plasmado en los planos de proyecto, se ha informado a la entidad respecto a las variaciones; sin embargo, estas a la fecha no han afectado el valor final del contrato.                            | Constantemente, se entregan proyecciones de obra mínimo mensualmente y cuando el supervisor lo requiera.<br><br>Se realiza proyección de obra de manera conjunta entre la interventoría y el contratista. |
| Modificación de estudios, diseños y especificaciones técnicas | Entidad Estatal                | Mediante oficios e informe inicial de lo encontrado en el estudio de los diseños, se ha informado a la supervisión sobre alguna información faltante o aclaraciones que se requieren de los diseños. Por su parte el supervisor del contrato ha dado traslado de estas inquietudes al diseñador del proyecto mediante comunicaciones oficiales. | Constantemente, durante las verificaciones en campo y el estudio de la información del proyecto.<br><br>Se realiza actividades de nueva implantación del FAFA y humedal                                   |

Los riesgos que no han sido relacionados en este numeral, han sido monitoreados por la supervisión del contrato/convenio durante la vigencia del contrato, sin embargo, no ha sido necesario implementar el tratamiento de mitigación señalado en la matriz de riesgo de los documentos del proceso de selección, en consideración a que a la fecha no se han presentado o materializado durante la ejecución contractual.

## 5. ANEXOS Y OBSERVACIONES ADICIONALES

- Informe semanal formato interventoría.

Para constancia, se firma la presente acta el 26/11/2021:

  
 Nombre: Jaime Alberto Herrera  
**INTERVENTOR**