| 1. DATOS GENERALES | |
|---|---|
| *convenio Interadministrativo 156 de 2023* | |
| **OBJETO:** | *Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros entre la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM y el Municipio de Tello, para realizar la construcción de unidades sépticas para el tratamiento de aguas residuales en hogares dispersos en zona rural del Municipio de Tello Departamento del Huila, para la conservación y descontaminación de fuentes hídricas* |
| **CONVENIENTES** | FERNANDO ALIPIO SOLANO – Alcalde municipio de Tello (H)<br><br>CAMILO AUGUSTO AGUDELO PERDOMO - Director de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM. |
| **VALOR TOTAL DEL CONVENIO** | MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS ($1.1 53. 266. 519, oo) M/CTE. |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN** | EL CONVENIO TENDRÁ UNA DURACIÓN DE NUEVE (9) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO, PREVIO CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO Y LEGALIZACIÓN DEL CONVENIO. |
| **ADICIÓN EN PLAZO N°1** | 180 DÍAS |
| **ADICIÓN EN PLAZO N°2** | 180 DÍAS |
| **PLAZO TOTAL** | 21 MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO. |
| **FECHA DE ACTA DE INICIO** | 03/03/2023 |
| **ACTA DE SUSPENSIÓN** | 25 DE JULIO DE 2023 |
| **ACTA DE REINICIO** | 22 DE AGOSTO DE 2023 |
| **ACTA DE JUSTIFICACIÓN DEL ADICIONAL N° 1** | 24 DE AGOSTO DE 2023 |
| **OTROSÍ N° 2** | 19 DE DICIEMBRE DE 2023 |
| **OTROSÍ N° 3** | 24 DE JUNIO DE 2024 |
| **OTROSÍ N° 4** | 11 DE DICIEMBRE DE 2024 |
| **SUPERVISOR DESIGNADO CAM** | LEONEL FERNANDO OBREGÓN - Profesional Especializado SGA |
| **SUPERVISOR DESIGNADO ALCALDÍA** | KATERIN JULIETH TOVAR GARCÍA |
| **PERIODO EJECUTADO** | DEL 11 /09/203 HASTA EL 20/12/2024 |

| 2. INFORMACIÓN FINANCIERA | |
|---|---|
| *Valor del convenio Interadministrativo 156 de 2023* | |
| ***Aporte de la Alcaldía*** | *SESENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS ($64.444.684) M/CTE.* |

| | |
|---|---|
| | *ADICIONAL: CIENTO SESENTA Y OCHO MILLONES CIENTO OCHENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS ($168,183,490) METE* |
| ***Aporte de la CAM*** | *NOVECIENTOS VEINTE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS ($920.638.346. oo) M/CTE* |
| ***Total, contrato*** | *MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS ($1. 153. 266.519, oo) M/CTE.* |
| CUANTA BANCARIA | |
| **N.o** | *457-577208-53* |
| **Nombre** | CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No .156 de 2023 suscrito con la CAM |
| **Clase** | CUENTA DE AHORROS |
| PAGOS REALIZADOS | |

| Detalles | Valor | Fecha de transferencia |
|---|---|---|
| Anticipo del 30% | $ 276.191.5.03 | 11/10/2023 |
| *Aporte de la Alcaldía* | | |
| *Pago final* | | |
| | | |

| | |
|---|---|
| **3. DATOS CONTRATACIÓN MUNICIPIO DE TELLO** | |
| *CONTRATISTA* | CONSORCIO POZOS TELLO 2023 R/L JAIRO ARMANDO CASTAÑEDA FIERRO C.C 4.924.039 PALERMO |
| *No. de contrato* | *CONTRATO DE OBRA No. 183 DE 2023* |
| *Objeto* | "REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SÉPTICAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE ORIGEN DOMESTICO EN HOGARES DISPERSOS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE TELLO DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSERVACIÓN Y DESCONTAMINACIÓN DE FUENTES HÍDRICAS, EN EL MARCO DEL CONVENIO CELEBRADO CON LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ACTO MAGDALENA - CAM Y EL MUNICIPIO DE TELLO" |
| *Valor* | "MIL SETENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS DIECINUEVE MIL CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS ($1.077.819.177) M/CTE. |
| *Fecha de Suscripción* | 12/12/2023 |
| *Fecha de inicio* | 16/09/203 |
| *Garantías* | ASEGURADORA. SOLIDARIO cumplimiento 560-47-994000173101, RC 560-74-99400031792 |
| *Fecha De Terminación* | 16/12/2024 |
| *Estado* | EN EJECUCIÓN |
| **CONTRATO DE INTERVENTORIA** | |
| Contratista | ANGEL FERNANDO RAMÍREZ PERDOMO |
| No. de contrato | 184 DE 2023 |
| Objeto | "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SÉPTICAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE ORIGEN DOMESTICO EN HOGARES DISPERSOS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE TELLO - DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSERVACIÓN Y DES CONTAMINACIÓN DE FUENTES HÍDRICAS, EN EL MARCO DEL CONVENIO CELEBRADO CON LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA – CAM Y EL MUNICIPIO DE TELLO. |
| VALOR | SETENTA Y CINCO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS ($75.447.342,00) M/CTE. |
| Plazo de Ejecución | CUATRO (4) MESES |

| | |
|---|---|
| Fecha de Suscripción | 12/12/2023 |
| Fecha de inicio | 16/12/2023 |
| *Garantías* | SEGUROS DEL ESTADO cumplimiento 61-44-101052406 |
| *Fecha De Terminación* | 16/12/2024 |
| *Estado* | EN EJECUCIÓN |

4. **BALANCE FINANCIERO CONTRATACIÓN**

| Detalle | FECHA | AMORTIZACIÓN | VALOR PAGADO | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| ANTICIPO | 25/09/2024 | | | $ 377.236.712 |
| | | | | |
| | | | | |

**PAGOS REALIZADOS CONTRATO DE INTERVENTORIA 184 DE 2023**

| Detalle | FECHA | AMORTIZACIÓN | VALOR PAGADO | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| N.A. | | | | |

| | |
|---|---|
| ***PORCENTAJE DE AVANCE SEGÚN ACTIVIDADES EJECUTADAS (%)*** | ***65.57*** |

## 5. CUADRO DE AVANCE DE ACTIVIDADES

| ITEM DE PAGO | CONDICIONES MODIFICADAS | | | | | EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. de fecha | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DESCRIPCIÓN ITEM | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR |
| 1 | **CONSTRUCCIÓN DE POZO SÉPTICO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO** | | | | | | | | |
| 1.1 | **REALIZAR OBRAS PRELIMINARES TANQUE SÉPTICO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO** | | | | | | | | |
| 1.1.1 | TRAZADO SOBRE TERRENO | M2 | 499,98 | $ 4.075,10 | $ 2.037.468,00 | 369,98 | $ 1.507.705,50 | 369,98 | $ 1.507.705,50 |
| 1.1.2 | EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO COMÚN | M3 | 943,12 | $ 27.297,60 | $ 25.744.967,00 | 452,08 | $ 12.340.562,52 | 452,08 | $ 12.340.562,52 |
| 1.2 | **CONSTRUCCIÓN TRAMPA DE GRASA** | | | | | | | | |
| 1.2.1 | CONSTRUCCIÓN TRAMPA DE GRASA DE CONFORMIDAD CON PLANOS CANTIDADES Y ESPECIFICACIONES | UND | 13 | $ 381.914,00 | $ 4.964.882,00 | 13,00 | $ 4.964.882,00 | 13,00 | $ 4.964.882,00 |
| 1.3 | **CONSTRUCCIÓN TANQUE SÉPTICO Y FILTRO ANAERÓBICO FAFA** | | | | | | | 0,00 | $ - |
| 1.3.1 | CONSTRUCCIÓN TANQUE SÉPTICO DE CONFORMIDAD CON PLANOS, CANTIDADES Y ESPECIFICACIONES. | UND | 13 | $2.315.778,00 | $ 30.105.114,00 | 13,00 | $ 30.105.114,00 | 13,00 | $ 30.105.114,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.3.2 | CONSTRUCCIÓN FILTRO ANAERÓBICO FAFA DE CONFORMIDAD DE PLANOS, CANTIDADES Y ESPECIFICACIONES | UND | 13 | $1.196.341,00 | $ 15.552.433,00 | 13,00 | $ 15.552.433,00 | 13,00 | $ 15.552.433,00 |
| 1.3.3 | LECHO FILTRANTE EN GRAVILLA 3/4" HASTA 2" PARA FAFA | M3 | 10,4 | $ 189.290,00 | $ 1.968.616,00 | 10,40 | $ 1.968.616,00 | 10,40 | $ 1.968.616,00 |
| 1.4 | **CONSTRUCCIÓN DE CAMPO DE INFILTRACIÓN** | | | | | | $ - | 0,00 | $ - |
| 1.4.1 | CAMPO DE INFILTRACIÓN, TUBERÍA DE DRENAJE PVC 3" Y 2" INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO MATERIAL GRAVAS O PIEDRAS LIMPIAS SEGÚN ESPECIFICACIONES | UND | 13 | $866.043,00 | $ 11.258.559,00 | | $ - | 0,00 | $ - |
| 1.4.2 | TRANSPORTE DE MATERIALES | UND | 168 | | | | $ - | 0,00 | $ - |
| 13 | **NUEVOS ITEMS** | | | | | | $ - | 0,00 | $ - |
| 13.1 | SISTEMA DE TRATAMIENTO INTEGRADO (POZO SÉPTICO + FILTRO ANAERÓBICO VOLUMEN DE 2000 INCLUYE - SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE | UND | 139 | $ 5.515.894,00 | $ 766.709.266,00 | 90 | $ 496.430.460,00 | 90,00 | $ 496.430.460,00 |
| Ajuste al peso | | | | | | | | | |
| **SUBTOTAL OBRAS (A)** | | | | | **$ 858.341.305,00** | | **$ 562.869.773,00** | | **$ 562.869.773,00** |
| ADMINSTRACION (20%) | | | | | $ 171.668.261,00 | | $ 112.573.954,60 | | $ 112.573.954,60 |
| IMPREVISTO (2%) | | | | | $ 17.166.826,00 | | $ 11.257.395,00 | | $ 11.257.395,00 |
| UTILIDAD (3%) | | | | | $ 25.750.239,00 | | $ 16.886.093,00 | | $ 16.886.093,00 |
| **SUBTOTAL AIU (B)** | | | | | **$ 214.585.326,00** | | **$ 140.717.443,00** | | **$ 140.717.443,00** |
| VALOR IVA (OBRA) (19% DE U) | | | | | $ 4.892.545,00 | | $ 3.208.358,00 | | $ 3.208.358,00 |

| Proyectó: Katerin Julieth Tovar García | Revisó: Katerin Julieth Tovar García | Aprobó: Katerin Julieth Tovar García |
|---|---|---|
| Cargo: secretaria de Planeación | Cargo: secretaria de Planeación | Cargo: secretaria de Planeación |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) | $ 1.077.819.177,00 | | $ 706.795.574,00 | | $ 706.795.574,00 |
| **VALOR TOTAL (A+B)** | **$ 1.077.819.177** | | **$ 706.795.574,00** | | **$ 706.795.574,00** |

avance de obra % 65,57

## 6. INFORME DE ACTIVIDADES

1.1. Trazado sobre terreno: se inició el trasado de los pozos sépticos
1.2. Excavación manual en terreno común: Durante el desarrollo de la excavación manual en terreno común, se continua con los trabajos conforme a los planos y especificaciones técnicas del proyecto.
1.3. De igual manera se construyeron los pozos en concreto.
1.4. Se inició la instalación de los pozos integrados fabricados en PVC, como parte del proceso de implementación del sistema correspondiente. Esta actividad se desarrolló conforme a lo establecido

## 7. CONCLUSIONES

Durante la ejecución, se trabajaron en las actividades de trazado y excavación en terreno común. Sin embargo, el avance de dichas actividades enfrento diversas dificultades, entre ellas la presencia de rocas de distintos tamaños que han complicado los trabajos de excavación. Además, se presentaron inconvenientes con los maestros de obra debido a la presión y la zozobra generadas por la presencia de grupos armados al margen de la ley.

Dada la actual situación de orden público que afecta la seguridad de nuestro personal, así como las dificultades de acceso al sitio de la obra debido a los daños ocasionados por las intensas lluvias en las vías de acceso a cada predio, hemos evaluado las opciones para el transporte de materiales que se incrementarían significativamente, en este caso sería a lomo de mula o a hombro. Esta situación no solo complicaría el proceso, sino que también incrementaría significativamente los costos del proyecto poniendo en riesgo su ejecución. Por ello, proponemos modificar el sistema convencional de tanques sépticos en concreto y la ampliación del plazo contractual. En su lugar, sugerimos implementar un sistema de pozo integrado con componentes de PVC. Esta propuesta se fundamenta en una serie de factores técnicos, económicos, ambientales y sociales que respaldan esta transición, haciéndola más viable y eficiente para el proyecto por las condiciones actuales de seguridad además en la zona.

de acuerdo con el seguimiento y control efectuado, se ha ejecutado un **65,57 %**del total de la obra

Durante este período, se continúa trabajando en las actividades de trazado, excavación en terreno común de igual manera se realizaron los pozos en concreto

Se procedió con la instalación de los pozos integrados en PVC, actividad que se llevó a cabo luego de contar con la aprobación formal emitida por la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM), cumpliendo con los requisitos normativos y técnicos establecidos.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **NOTA: Se anexa documentos soporte** | **Si** | **X** | **No** | |
| | Certificación aval por parte de la interventoría del avance de obra | | | |
| | solicitud de desembolso del (50%) | | | |

KATERIN JULIETH TOVAR GARCÍA
secretaría de planeación y desarrollo
Supervisora

| Proyectó: Katerin Julieth Tovar García | Revisó: Katerin Julieth Tovar García | Aprobó: Katerin Julieth Tovar García |
|---|---|---|
| Cargo: secretaria de Planeación | Cargo: secretaria de Planeación | Cargo: secretaria de Planeación |

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**

## Socialización




}




## TRAZADO Y EXCAVACIÓN















**CONSTRUCCIÓN DE TANQUE SÉPTICO EN CONCRETO**





















**INSTALACIÓN DEL POZO INTEGRADO EN PVC**

**VEREDA ROMERO:**

GERENCIAS ESCOBAR







FABIO HERNANDEZ







EFRANUEL ESCOBAR





ALEXANDER LOSADA







ARJENSO LOSADA







ERNESTO SALAZAR






ALBERTO CARDOZO





JOSE CLEOFE PERDOMO






MARCOS HERNÁNDEZ






YOVANY ROA






WENCESLAO ROJAS HERNÁNDEZ







PAOLA ANDREA MURCIA





NICOLAS CARDOZO






FABIO CARDOZO





ARGENSON MANRIQUE





CARLOS HERNÁNDEZ







**VEREDA LÍBANO:**

ZOILO PASCUAS





YASSED CHARYD PASCUAS






CARLOS ANDRES PASCUAS




DAIRO PASCUAS NAVARRO




JUAN CAMILO PASCUAS NAVARRO




AIDE SERRATO





JOSE EYID PASCUAS





GILBER SANCHEZ





ADELINA SANCHEZ



MILLER SANCHEZ



ALEXANDER PERDOMO



JOSE EYAMID SANCHEZ PASCUAS




AMPARO SANCHEZ




RAQUEL SERRATO




GUILLER PASCUAS SANCHEZ




TEÓFILO ROJAS




AIDA LUZ LIZCANO NARVÁEZ




ERIKA TAFUR






**JORGE ELIECER MONTES**





MARÍA YINET BERMEO





MIREYA PERDOMO BERMEO





FELIX MARÍA GONZALES





ANANIAS CARVAJAL





JOSE ORLANDO ROJAS





HERMIDES GONZALES





ANDRÉS CARVAJAL





YIRSON ARLEY CARVAJAL







CARLOS CARVAJAL







JORGE LUIS CARVAJAL





**VEREDA CISERI:**

ANGELA RODRIGUES







JOSE LEÓNIDAS RODRIGUES







HERNEY BETANCOURT






OVIDIO ECUE






**VEREDA SIERRA DE LA CAÑADA:**

NUBIA PERDOMO





MARIA ALEJANDRA CARVAJAL





GUSTAVO VARGAS






FAIBER NARVÁEZ





| Proyectó: María José Bolívar Reyes | Revisó: Katerin Julieth Tovar García | Aprobó: Fernando Alipio Solano Gómez |
|---|---|---|
| Cargo: Jurídico externo | Cargo: Secretaria de Planeación | Cargo: Alcalde Municipal |

BETSABE MÉNDEZ





DIANA NARVÁEZ





ARNOBY ARANA





LEONOR QUIMBAYA







ALBA LUZ PERDOMO






JOSE REINEL TRUJILLO





KARLA ESMERALDA SERRATO





ELIZABETH SERRATO CARDOZO





MARÍA SENEC RODRÍGUEZ





ANA MILENA MEDINA





MARIA ARGENIS ESPINOSA





ZOILA HERMOSA ARIA






**VEREDA LA CABAÑA**

JOSE GILBARDO ROJAS






LUIS ANTONIO MORALES TOVAR





CRISANTO ROJAS





JOSE DUCARDO NARVÁEZ





JUSTINA CORTEZ





ALDEMAR MARROQUIN





**VEREDA LA URRACA**

**DUBER CARDOZO**





**ALBERTO TORRES CARVAJAL**





**OSCAR TAFUR**





**EMA ORTIZ**





**GUSTAVO RAMIREZ TOVAR**





**LUZ JADELLY LOZANO**





**REGULO CAPERA**






**OLMEN SOTTO**






**MARIBEL SOTO SANCHEZ**





**PEDRO GUARACA IPILA**





**OFELIA BONILLA LUGO**





**JORGE IVAN OSORIO GALLEGO**





WILLIAN TAFUR CALDERÓN





**HENRY TAFUR CALDERON**





**PEDRO LUIS CAPERA**





**CARLINA CUBILLOS**





**FERNANDO ALIPIO SOLANO GÓMEZ**
Alcalde Municipal

**KATERIN JULIETH TOVAR GARCIA**
Secretaria de planeación y desarrollo social