Tipo Contrato/Fecha:	CONVENIO / 520 / 10/12/2020	Inicial:	18/12/2020	Terminacion:	17/05/2021	
Valor Contrato	Inicial: 1,012,000,000.00	Modific:	0.00	Final	1,012,000,000.00	
Tiempo Contrato (dias)	Inicial: 150	Modific:	0	Final	150	
Clase Contrato:	INTERADMINISTRATIVO / COOPERACION					
Objeto Contrato:	ANUAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ECONÓMICOS, LOGÍSTICOS Y HUMANOS PARA CONTRATAR EL "MEJORAMIENTO SANEAMIENTO BÁSICO DEL RIO OPIA CON LA REPOSICIÓN DEL EMISARIO FINAL DE LA PTAR CHICALA DEL MUNICIPIO PIEDRAS".					
Contratista/Intervent:	MUNICIPIO DE PIEDRAS .	CARDOZO OSUNA OSCAR FERNANDO				
Trazabilidad	1.1.1.03.01-2020-FU:EFTUA-RE:RP, 1.1.1.03.01-2020-FU:TUA-RE:RP					
Porcentaje Ejecuc.	Fisico: 30.000	Financiero: 59.289		Dias:	201.333	

actas con cantidades de obra ejecutadas e informes del contratista de obra, interventoría y supervisión por parte de la alcaldía de Piedras, esta última quien ejecuta los recursos del presente convenio. De igual forma se anexa la bitácora de obra hasta el día 20 de abril de 2021, fecha hasta la cual se están cobrando las actividades realizadas, es necesario mencionar que la alcaldía de Piedras no ha realizado actas con anterioridad, solo se ha realizado el pago anticipado del citado convenio, así mismo se aclara que para el día 20 de abril de 2021, la obra presenta un avance del 30% de ejecución física, por este motivo se da tramite al desembolso del segundo 30% del valor del aporte de CORTOLIMA, quedando un saldo por pagar del 40% del valor del aporte de la Corporación .
Debido a que el municipio de Piedras presento una cuenta de cobro por el 60% del valor de los aportes de Cortolima, esta fue devuelta por el área de ingresos y pagos de la Corporación, ya que no se ajustaba a la forma de pago estipulada en el convenio 520 del 2020, donde se estipulaba que se debían de realizar 3 cobros por el 30% cada uno y uno del 10% del valor de los aportes de Cortolima, conforme se avanzaba en el desarrollo del proyecto y se cumplían los avances físicos de la obra, en tal sentido se procedió a devolver los documentos radicados por el municipio de Piedras para que se realizaran los ajustes pertinentes.

Por medio del oficio con número de radicado 6837 del 11 de octubre de 2021, la Alcaldía de Piedras presenta nuevamente la documentación corregida para el trámite del acta parcial por el cobro del 30% del valor de los aportes de Cortolima, por actividades realizadas en el periodo comprendido entre el 18 de diciembre de 2020 hasta el 20 de abril de 2021, esto como segundo desembolso de los aportes de la Corporación.

Durante el periodo comprendido entre el día 18 de diciembre de 2020 hasta el 20 de abril de 2021, la alcaldía de Piedras desarrollo los dos procesos de selección para escoger los contratistas de obra e interventoría, para el mes de febrero de 2021 se firmaron los respectivos contratos con las dos empresas seleccionadas que desarrollaran el proyecto, el día 18 de marzo de 2021 firmaron en la alcaldía de piedras las actas de inicio de actividades con las empresas consorcio Piedras JP quienes desarrollaran las obras civiles y con el consorcio Inter Opia quienes desarrollaran la interventoría.

Como actividades propias de los contratos de obra e interventoría, los contratistas desarrollaron como primera medida la localización y replanteo, excavaciones, demolición y retiro de la tubería colapsada existente y la instalación de agregados pétreos dentro de zanjas como cama en arena y triturado para atraque, posteriormente se instaló la tubería plástica y se realizaron llenos

Tipo Contrato/Fecha:	CONVENIO / 520 / 10/12/2020	Inicial:	18/12/2020	Terminacion:	17/05/2021	
Valor Contrato	Inicial: 1,012,000,000.00	Modific:	0.00	Final	1,012,000,000.00	
Tiempo Contrato (dias)	Inicial: 150	Modific:	0	Final	150	
Clase Contrato:	INTERADMINISTRATIVO / COOPERACION					
Objeto Contrato:	ANUAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ECONÓMICOS, LOGÍSTICOS Y HUMANOS PARA CONTRATAR EL "MEJORAMIENTO SANEAMIENTO BÁSICO DEL RIO OPIA CON LA REPOSICIÓN DEL EMISARIO FINAL DE LA PTAR CHICALA DEL MUNICIPIO PIEDRAS".					
Contratista/Intervent:	MUNICIPIO DE PIEDRAS .	CARDOZO OSUNA OSCAR FERNANDO				
Trazabilidad	1.1.1.03.01-2020-FU:EFTUA-RE:RP, 1.1.1.03.01-2020-FU:TUA-RE:RP					
Porcentaje Ejecuc.	Fisico: 30.000	Financiero: 59.289	Dias: 201.333			

parcial dos. Es por esto que la alcaldía de Piedras solicita a través del oficio citado con anterioridad, el desembolso del segundo 30% de los aportes de la Corporación, con el ánimo de continuar con el normal desarrollo del convenio interadministrativo de asociación, aportes por valor de $300'000.000, en vista de que el proyecto para la fecha 20 de abril de 2021, se encuentra en un porcentaje de avance físico del 30%.

Dentro de las actividades realizadas por los contratistas se tienen las siguientes:

Localización y replanteo.
Rotura de pavimento.
Excavaciones en conglomerado.
Excavaciones en roca.
Suministro e instalación de cama de arena.
Suministro e instalación de triturado para atraque de tubería.
Rellenos con material seleccionado de excavación.
Suministro e instalación de recebo para zanja compactado.
Entibado para excavaciones.
Suministro e instalación de tuberías en PVC de 315 mm y 160 mm de diámetro.
Interceptación de pases de tubería de gas doméstico.
Retiro de tubería en cemento existente.

se anexan los certificados de calidad de la tubería, el material pétreo fue adquirido en la cantera la Caima la cual cuenta con las autorizaciones mineras y ambientales necesarias para desarrollar esta actividad.
La supervisora por parte de la alcaldía de Piedras, revisa y verifica toda la información aportada por los contratistas de obra e interventoría del proyecto referenciado. Fruto de esto se suscribe la presente acta.

El Supervisor por parte de Cortolima recibe y verifica que la alcaldía de piedras, se encuentran al día en los pagos de salud, Pensión y ARL a abril de 2021, así mismo revisa y verifica que los contratistas de la alcaldía de piedras que desarrollan el proyecto presentaron las planillas de pago de salud, pensión y ARL del personal utilizado en el desarrollo del proyecto.

Las actividades desarrolladas a la fecha de la presente acta son recibidas a satisfacción por la alcaldía de Piedras, el interventor del proyecto y el supervisor delegado de la Corporación,

Por lo anterior, Cortolima interesada en apoyar al municipio de Piedras en el seguimiento, desarrollo y ejecución del proyecto, dispone de profesionales de la Subdirección de Desarrollo Ambiental para hacer control al proyecto de inversión ambiental, y prestar el apoyo técnico que sea necesario.

DESARROLLO DE LAS VISITA.

Personas que asisten a la visita:

NOMBRE	CARGO
Oscar Fernando Cardozo Osuna	Supervisor convenio – P.U. S.D.A. Cortolima.
Diego Andrés García Liberato	Contratista S.D.A. Cortolima.
Juan Triana	Contratista de obra seleccionado por la alcaldía de Piedras.
Kelly Viviana Ordoñez	Secretaria de Planeación e Infraestructura del municipio de Piedras.

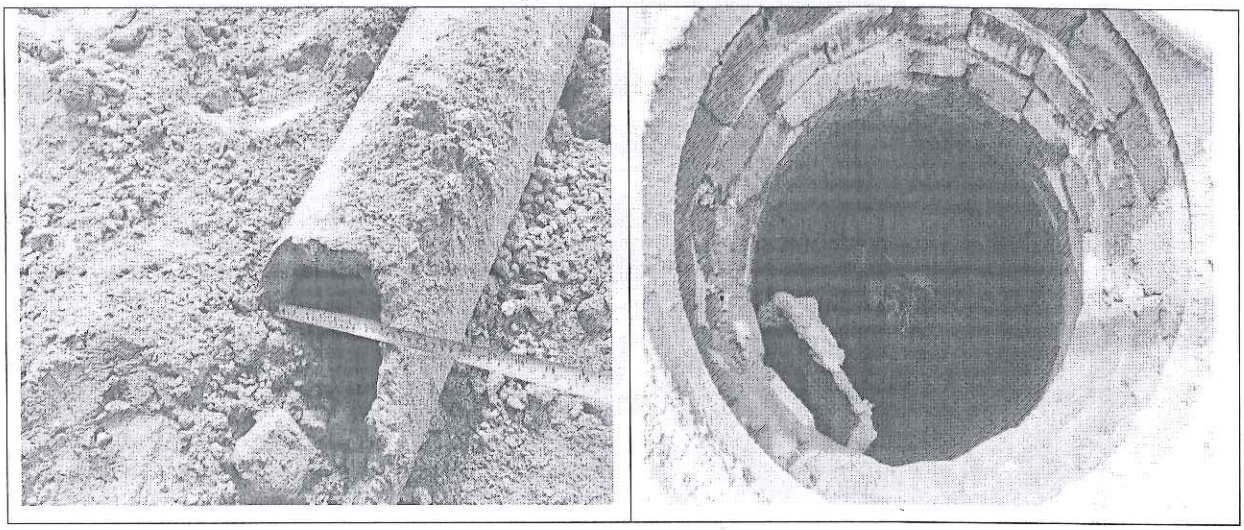
El 8 de abril se realizó visita de seguimiento técnico al proyecto de adecuación de un colector de aguas residuales en el municipio de Piedras, se pudo evidenciar que las actividades propias del proyecto avanzan de manera significativa, especialmente en la actividad de excavación de la zanja que tiene un ancho promedio de 1,1 m y 1,2 m.

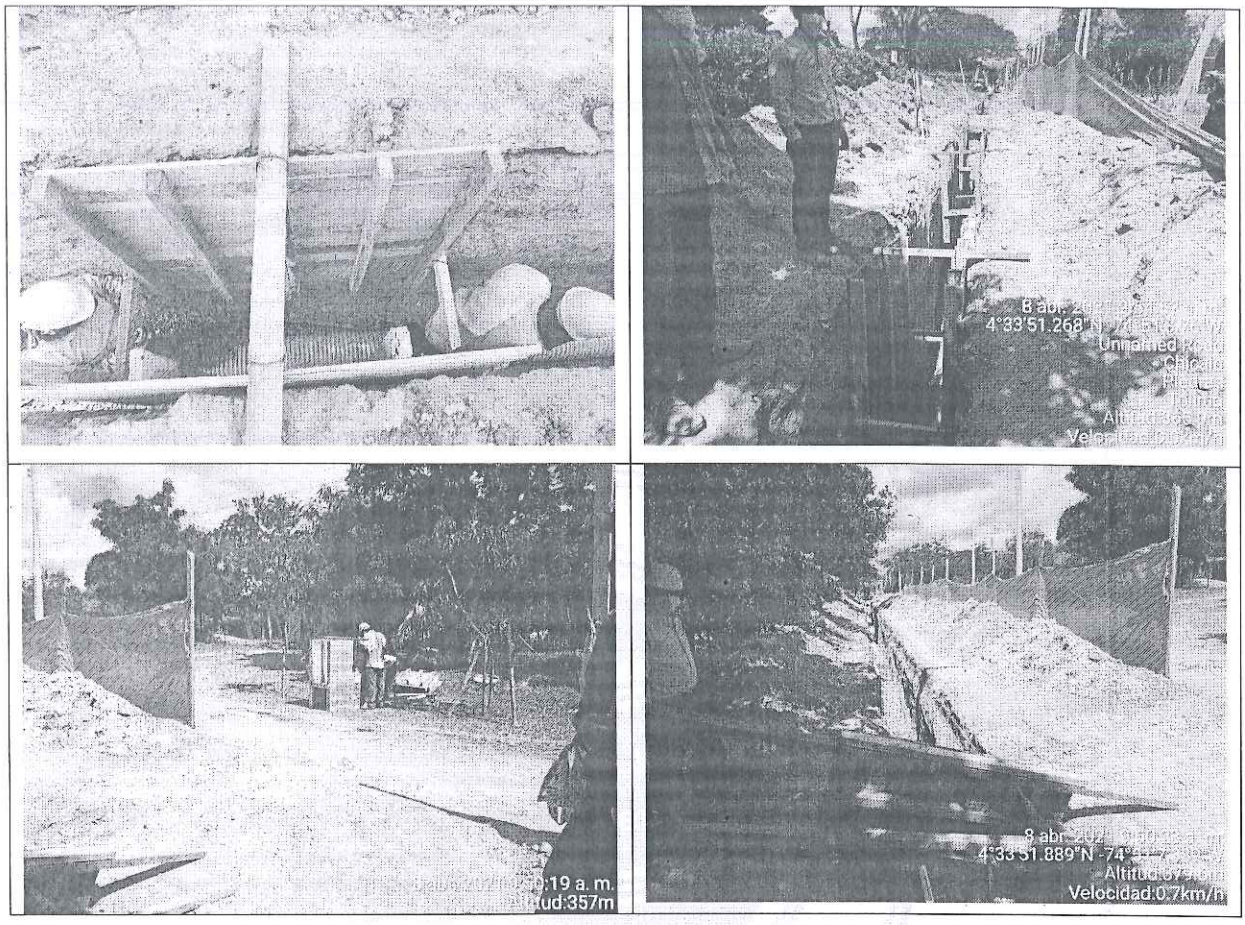
En las fotos 1 y 2 se observa la señalización preventiva que indica el inicio de la obra.

Para iniciar con el objetivo de la visita, se verificó el estado de la tubería de concreto de 8" existente, el cual presentaba un avanzado deterioro y se encontraba totalmente saturado material sólido, esto debido a dos factores, las bajas pendientes que la red maneja y el material que posee un alto índice de rozamiento al ser tubería de cemento. Fuera de ello al ser tuberías de longitudes cortas se presentan inconvenientes con serpenteos tanto horizontales como verticales.

Por lo anterior se corrobora la necesidad de optimizar la línea de alcantarillado por una tubería nueva, que tenga mayor capacidad hidráulica, que pueda transportar el caudal residual del casco urbano de Piedras y los nuevos asentamiento que se presencian en la zona, del mismo modo se observó el estado de los pozos de inspección los cuales se encuentran saturados de lodos y residuos sólidos que no permiten que el sistema se comporte de buena manera, a continuación se muestra la extracción de la tubería de 8" en concreto existente, estado de pozos de inspección y excavación de la zanja elaborada con máquina.

Foto 3 a 6.

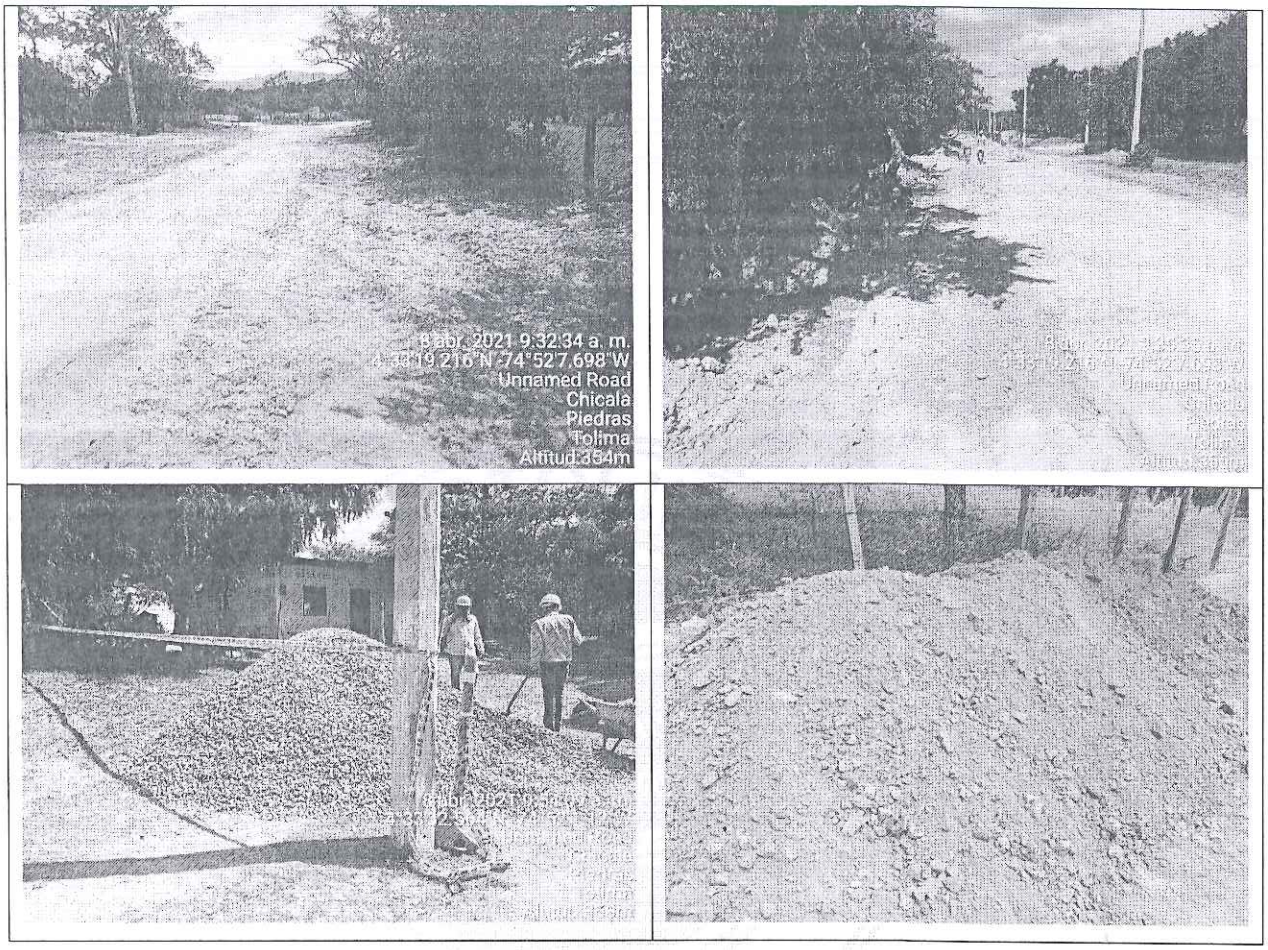




En las fotografías 7 a 12 se pueden observar varias de las actividades que se están adelantado actualmente en el proyecto, actividades como la instalación de cerramiento perimetral con cercos de madera y lona, excavaciones mecanizadas y manuales, estas últimas en sitios estratégicos donde se ubican redes de gas natural domiciliario y redes hidráulicas, instalación en entibados en madera e instalación de tubería plástica.

El proceso constructivo que se está llevando a cabo consiste en excavar con maquinaria pesada (Retroexcavadora), la zanja del colector que tiene un acho que varía entre 1,1 y 1,2 metros, con profundidad variable (2 – 3 m), se hace la remoción de la tubería existente la cual es en concreto de 8", se hace la nivelación respetando las mismas pendientes de la línea, puesto que ya se tiene una cota fija en la PTAR Chicalá para la recepción del caudal del colector, por lo cual se debe hacer la instalación de la nueva tubería de 12" con la misma cota de batea de la anterior tubería. Posteriormente se hace el lleno de la zanja con material seleccionado de la excavación, se compacta en capas de 30 centímetros y por último se instala la capa de 30 centímetros en recebo compactado. La tubería cuenta con su respectiva cama

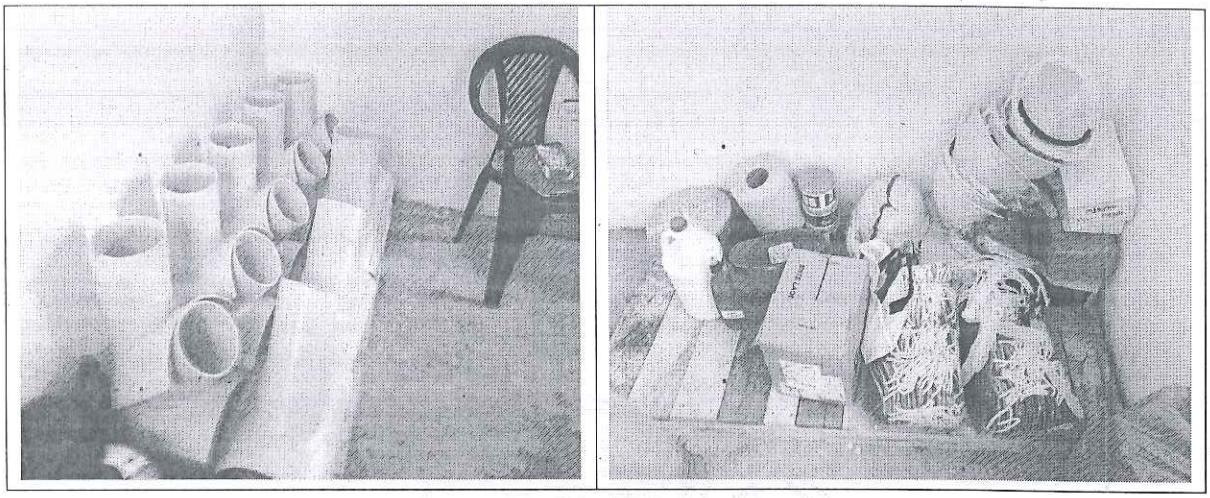
Foto 15 a 18.



En las fotografías 13 a 18 se puede apreciar las áreas trabajadas, es decir, las zonas donde ya se realizaron las actividades de cambio de la línea del colector, es necesario adicionar agua para mejorar la compactación de las zonas intervenidas. Para la compactación del material de las zanjas se está usando saltarín o canguro. Las dos últimas imágenes muestran el triturado y el recebo que están siendo usados en la obra.

Dentro de las labores realizadas especialmente las de excavaciones, se están viendo afectadas por la presencia de tuberías de Gas Natural y agua potable que se instalaron muy cerca de la red de alcantarillado, a la fecha se han presentado varias rupturas de estas redes las cuales han tenido que arreglar de forma inmediata los contratistas de obra.

Foto 23 y 24.



En el sitio adaptado como campamento se encuentran almacenados los accesorios (sillas Yee) que serán utilizados para el reemplazo de las conexiones domiciliarias existentes, también se observaron los elementos de protección personal y elementos para la desinfección de los trabajadores (cloro, alcohol y gel antibacterial).

V. SE CONCEPTÚA

Se realizó visita técnica al municipio de Piedras en la vereda "Chicala", con el fin de realizar seguimiento a las actividades desarrolladas dentro del proyecto saneamiento básico de las fuentes hídricas que son afluentes del Rio Opia y que fluyen por cercanías a la vereda Chicala de este municipio. Como se mencionó anteriormente el proyecto plantea la reposición de cerca de 1.200 metros lineales de colector construido en tubería de cemento, la cual no cumple la norma y se encuentra en regular estado, lo que esta ocasionado filtraciones y posteriormente contaminación del suelo, la cual por escorrentía contamina las fuentes hídricas.

Durante el recorrido realizado se puedo apreciar que se han instalado un poco más de 250 metros lineales de tubería, se han adelantado actividades de excavaciones, retiro de tubería de cemento, instalación de tuberías en PVC, instalación de cama de Arena y Triturado para atraque, y llenos compactos con material seleccionado de excavación y recebo.
Las excavaciones están siendo entibadas para evitar que el material de las de las zanjas se desestabilice y puedan llegar a ocasionar una contingencia con el personal que está instalando la tubería.

CORTOLIMA ratificando su compromiso con los municipios del departamento del Tolima, viene respaldando la construcción de estructuras y sistemas que ayuden a la descontaminación de las fuentes hídricas por vertimiento de aguas residuales sin ningún tratamiento y de manera irresponsable; considerando esta razón vital para mejorar la calidad de vida y regular el ambiente natural, la Corporación Autónoma Regional del Tolima Cortolima, viene adelantando programas de inversiones ambientales conjuntas, que consisten en la construcción y/o mantenimiento de redes de colectores - interceptores, emisarios finales y sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas, cuyo fin es el saneamiento ambiental del departamento del Tolima, y de manera mancomunada con los municipios del Tolima destinar recursos, en sus Planes de Acción para los proyectos del recaudo de la tasa retributiva

DESARROLLO DE LAS VISITA.

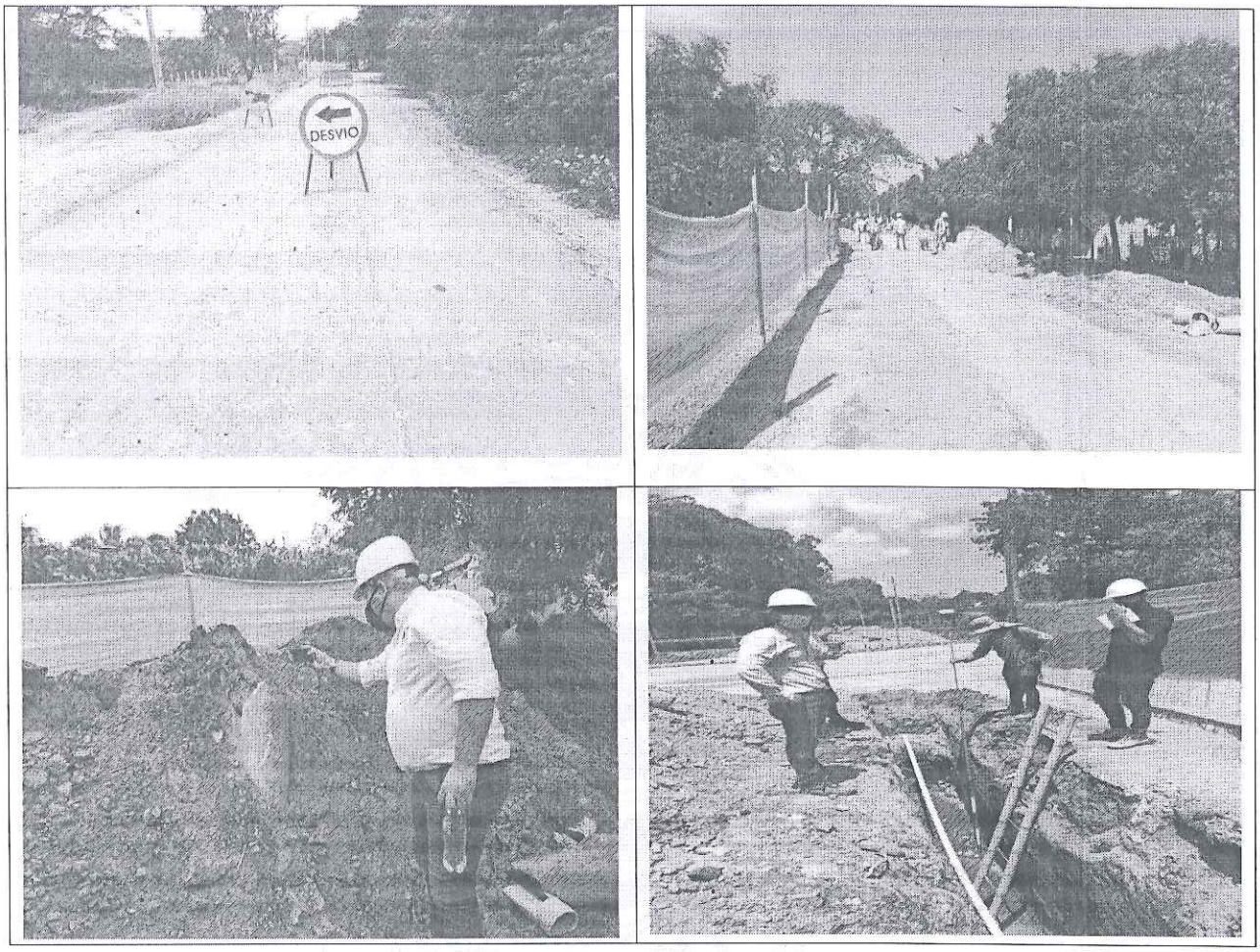
Personas que asisten a la visita:

NOMBRE	CARGO
Oscar Fernando Cardozo Osuna	Supervisor convenio – P.U. S.D.A. Cortolima.
Diego Andrés García Liberato	Contratista S.D.A. Cortolima.
Jonh Eduer Socadagui	Contratista S.D.A. Cortolima
Juan Triana	Contratista de obra seleccionado por la alcaldía de Piedras.
Kelly Viviana Ordoñez	Secretaria de Planeación e Infraestructura del municipio de Piedras – supervisora del convenio.

Entre el periodo del 22 al 29 de abril de 2021, se realizaron visitas de seguimiento técnico a la reposición del emisario final del colector Piedras, con el fin de verificar el avance de las actividades propias del proyecto y evaluar la calidad, procedimiento constructivo y materiales utilizados durante el avance de la obra.

En las visitas realizadas se lleva a cabo un registro fotográfico con el fin de mostrar en el presente el informe del avance del proyecto durante cada visita realizada, del mismo modo, se revisan los documentos técnicos para verificar alturas, cotas de tubería y pendientes que debe llevar el tramo de colector intervenido.

Fotos 1 y 2.



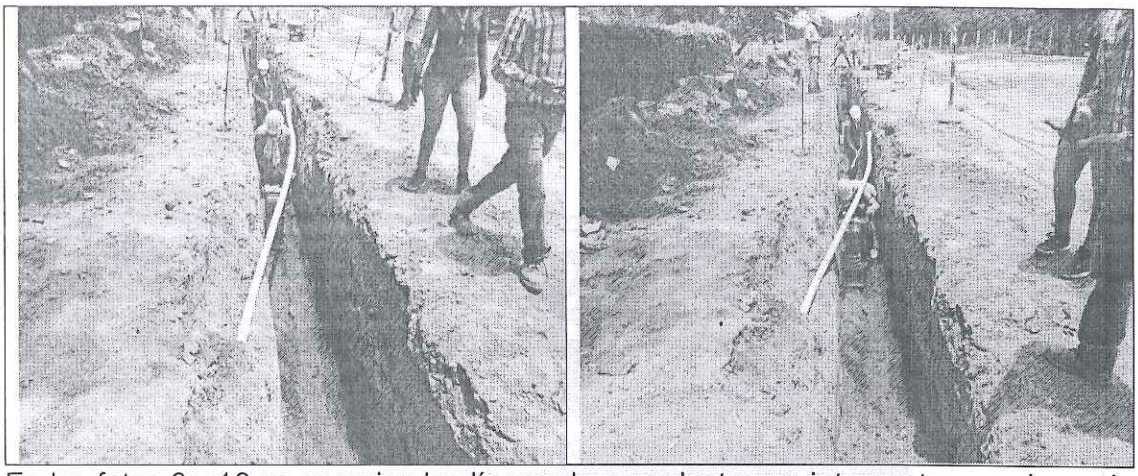
Fotos 1 a 4 (Señalización y manejo vial de la zona intervenida)

En las fotos 1 a 4 se aprecia el manejo con polisombra para evitar el tránsito vehicular y peatonal en las zonas de trabajo, del mismo modo, se realiza la debida señalización para que los vehículos tomen vías alternas y puedan movilizarse sin ningún inconveniente. Este cerramiento es de vital importancia ya que evita que transeúntes ingresen a la obra y puedan llegar a sufrir un accidente.

Continuando con el seguimiento técnico, se identifica que se están realizando actividades de excavación con Retroexcavadora del pozo 32 al pozo 30, aproximadamente 286 metros, sin embargo, en el desarrollo de dicha actividad se pudo identificar la existencia de un pozo entre el pozo 31 y pozo 30, por lo cual el equipo de topografía del proyecto realizó el levantamiento del mismo y se tomaron las cotas batea de entrada y salida de la tubería existente en concreto de 8". En

Cabe mencionar, que el rendimiento de la actividad de excavación con Retroexcavadora, se ha visto afectado por las líneas de tubería de acueducto y gas domiciliario que se encuentran por encima de la cota clave del colector existente, a continuación, se muestran las líneas que se interceptan con la zanja del colector.

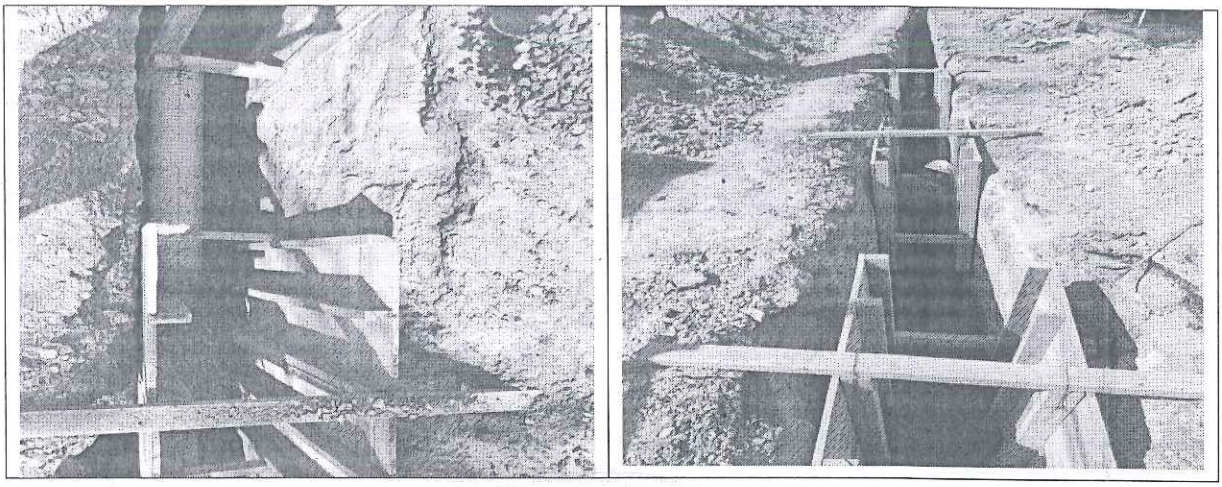
Fotos 9 y 10. (Líneas de acueducto que interceptan la zanja del colector)



En las fotos 9 y 10 se aprecian las líneas de acueducto que interceptan con la zanja del colector, sin embargo, no se han presentado daños significativos en dichas tuberías.

El personal técnico de topografía del proyecto realiza constantes controles en las excavaciones con el fin de asegurar las pendientes entre pozos, cabe mencionar que las pendientes son las mismas que el colector antiguo tenia, por lo cual se debe hacer el chequeo de niveles y cotas de batea entre pozo de salida y pozo de entrada, a continuación, se muestra el control topográfico y los equipos utilizados para dicha actividad.

Fotos 11 y 12.



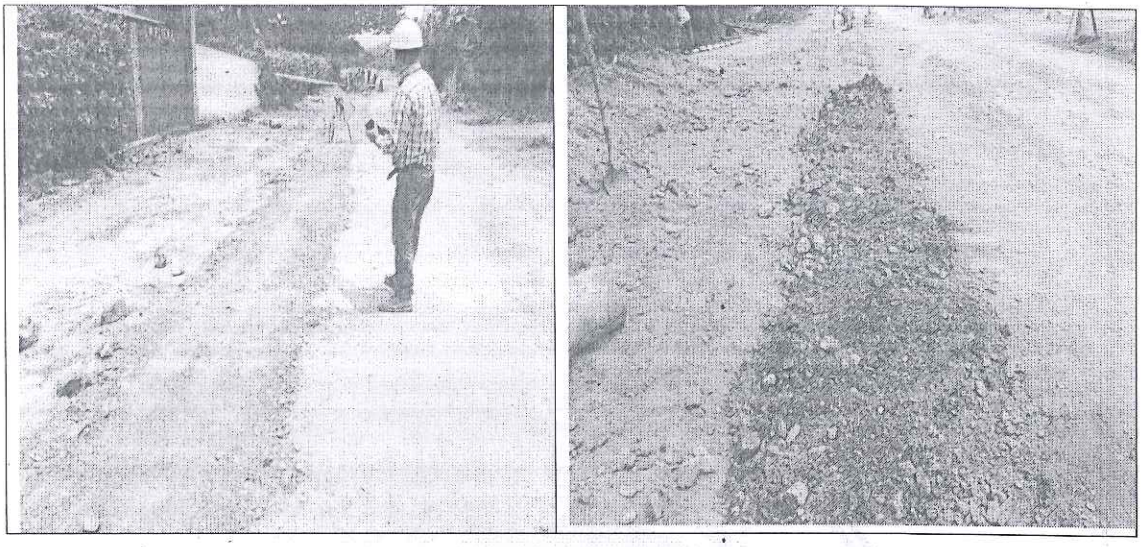
En las fotos 13 a 16 se puede observar la instalación de tubería con el entibado de seguridad en madera, en la última foto se aprecia la conexión con el pozo denominado 30-a, lo cual indica que a la fecha se tienen 612 metros de tubería instalada de 12".

Después de realizar la instalación de tubería de 12", se procede a realizar el atraque de tubería con triturado de 3/8", dicho material es adquirido en la cantera "La Caima" y es acopiado de manera estratégica en obra para realizar el atraque con un espesor de 25 cm - 30 cm, del mismo modo se realizan los llenos con material seleccionado de excavación hasta 25 cm de la cota de terreno. En cuanto a la compactación del material utilizado para el lleno de la zanja, se realiza en capas de 30 cm y aplicando un porcentaje de agua que facilite el proceso de compactación mecánica, a continuación, se muestra el registro fotográfico del atraque de tubería, lleno en material seleccionado de excavación y compactación.

Foto 17 a 22.



Fotos 23 y 24



En las fotos 23 y 24 se aprecia la extendida de material de recebo para finalizar con la estructura planteada del colector, sin embargo, se recomendó al personal técnico realizar nuevamente una compactación y un retiro de material sobrante para limpiar la zona intervenida.

Con el objetivo de realizar el seguimiento técnico mas detallado, el día 22 de abril de 2021 se realizó visita con funcionarios de la subdirección de desarrollo ambiental encargados de la topografía para revisar alturas de excavación, cotas batea de entrada y salida de tubería de algunos pozos intervenidos y la longitud total que se tiene de excavación y tubería instalada a la fecha. A continuación, se muestran las actividades de topografía realizadas:

Foto 25 a 28.



Foto 29 y 30.



Se realizaron comités técnicos con los contratistas de la obra, la interventoría delegados de la alcaldía municipal y personal de la corporación, se asistió a los comités técnicos y se expusieron las observaciones propias del desarrollo de los proyectos en cuanto a lo que refiere a los tiempos de ejecución, las conexiones domiciliarias que tiene el diseño vs las encontradas en campo y también de la importancia de realizar un balance financiero del proyecto.

V. SE CONCEPTÚA

Se continua con el seguimiento técnico de la reposición del emisario final del colector Piedras, realizando visitas periódicas entre los días 22 al 29 de abril de 2021. Dentro de las principales actividades realizadas, se apreció el avance de excavación de zanja, instalación de tubería de 12" PVC-DURMAN, llenos de zanja y compactación hasta el pozo denominado como 30-a.

Durante las visitas realizadas los días 22 y 29 de abril de 2021 con funcionarios de la subdirección de desarrollo ambiental, se determinó que a la fecha se tienen aproximadamente 612 metros de tubería instalada con los respectivos llenos en material seleccionado, del mismo modo se tomaron los registros de cotas batea de entrada y salida en algunos pozos intervenidos, con el fin de verificar que la tubería se este instalando de acuerdo a lo estipulado en los documentos técnicos del proyecto, que en principio puntualizan que la nueva tubería de 12" PVC debe tener las mismas cotas batea de la tubería de concreto de 8" antigua, de este modo las pendientes deberían ser las mismas.

El proyecto de reposición de Piedras en general se viene desarrollando con una buena planeación, sus materiales y procesos constructivos son adecuados y la compactación del relleno con material seleccionado se está haciendo con vibro compactador y suministrándole agua para mejorar la compactación del material.

Se recomienda realizar el balance financiero y ajuste de cantidades para evaluar el alcance del proyecto de acuerdo a lo estipulado, es importante tener en cuenta que los objetivos principales de CORTOLIMA es realizar el saneamiento de fuentes hídricas como el rio Opia, por lo cual todos los usuarios de la zona Chicala deben estar conectados al proyecto para que no hagan sus vertimientos sobre el terreno, lo anterior en atención a la novedad presentada por el contratista de obra en cuanto a las conexiones domiciliarias de la zona, las cuales tienen tramos más largos de lo estipulado.

En concordancia de lo anterior, se citó al contratista de obra, interventoría, supervisor de la alcaldía de Piedras para realizar un comité técnico con el subdirector de desarrollo ambiental y evaluar en principio el avance de las actividades y las modificaciones que pueden presentarse.

Por último, se analizó la solicitud de prórroga del convenio 520 de diciembre de 2020, considerándose viable desde el punto de vista técnico concederse 3 meses más de tiempo para la ejecución del mismo, pasando así de 5 meses de ejecución a 8 meses.

Es el informe,

OSCAR FERNANDO CARDOZO OSUNA
Profesional Universitario
Subdirección de Desarrollo ambiental

Diego Andrés García Liberato
Contratista .
Subdirección de Desarrollo ambiental

ACTA PARCIAL

Nro: 1

Fecha Acta: martes, 20 de abril de 2021

Tipo Contrato/Fecha:	CONVENIO / 520 / 10/12/2020	Inicial:	18/12/2020	Terminacion:	17/05/2021	
Valor Contrato	Inicial: 1,012,000,000.00	Modific:	0.00	Final	1,012,000,000.00	
Tiempo Contrato (dias)	Inicial: 150	Modific:	0	Final	150	
Clase Contrato:	INTERADMINISTRATIVO / COOPERACION					
Objeto Contrato:	ANUAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ECONÓMICOS, LOGÍSTICOS Y HUMANOS PARA CONTRATAR EL "MEJORAMIENTO SANEAMIENTO BÁSICO DEL RIO OPIA CON LA REPOSICIÓN DEL EMISARIO FINAL DE LA PTAR CHICALA DEL MUNICIPIO PIEDRAS".					
Contratista/Intervent:	MUNICIPIO DE PIEDRAS .	CARDOZO OSUNA OSCAR FERNANDO				
Trazabilidad	1.1.1.03.01-2020-FU:EFTUA-RE:RP, 1.1.1.03.01-2020-FU:TUA-RE:RP					
Porcentaje Ejecuc.	Fisico: 30.000	Financiero: 59.289	Dias: 201.333			
Registros Pptales:						

actas con cantidades de obra ejecutadas e informes del contratista de obra, interventoría y supervisión por parte de la alcaldía de Piedras, esta última quien ejecuta los recursos del presente convenio. De igual forma se anexa la bitácora de obra hasta el día 20 de abril de 2021, fecha hasta la cual se están cobrando las actividades realizadas, es necesario mencionar que la alcaldía de Piedras no ha realizado actas con anterioridad, solo se ha realizado el pago anticipado del citado convenio, así mismo se aclara que para el día 20 de abril de 2021, la obra presenta un avance del 30% de ejecución física, por este motivo se da tramite al desembolso del segundo 30% del valor del aporte de CORTOLIMA, quedando un saldo por pagar del 40% del valor del aporte de la Corporación .

Debido a que el municipio de Piedras presento una cuenta de cobro por el 60% del valor de los aportes de Cortolima, esta fue devuelta por el área de ingresos y pagos de la Corporación, ya que no se ajustaba a la forma de pago estipulada en el convenio 520 del 2020, donde se estipulaba que se debían de realizar 3 cobros por el 30% cada uno y uno del 10% del valor de los aportes de Cortolima, conforme se avanzaba en el desarrollo del proyecto y se cumplían los avances físicos de la obra, en tal sentido se procedió a devolver los documentos radicados por el municipio de Piedras para que se realizaran los ajustes pertinentes.

Por medio del oficio con número de radicado 6837 del 11 de octubre de 2021, la Alcaldía de Piedras presenta nuevamente la documentación corregida para el trámite del acta parcial por el cobro del 30% del valor de los aportes de Cortolima, por actividades realizadas en el periodo comprendido entre el 18 de diciembre de 2020 hasta el 20 de abril de 2021, esto como segundo desembolso de los aportes de la Corporación.

Durante el periodo comprendido entre el día 18 de diciembre de 2020 hasta el 20 de abril de 2021, la alcaldía de Piedras desarrollo los dos procesos de selección para escoger los contratistas de obra e interventoría, para el mes de febrero de 2021 se firmaron los respectivos contratos con las dos empresas seleccionadas que desarrollaran el proyecto, el día 18 de marzo de 2021 firmaron en la alcaldía de piedras las actas de inicio de actividades con las empresas consorcio Piedras JP quienes desarrollaran las obras civiles y con el consorcio Inter Opia quienes desarrollaran la interventoría.

Como actividades propias de los contratos de obra e interventoría, los contratistas desarrollaron como primera medida la localización y replanteo, excavaciones, demolición y retiro de la tubería colapsada existente y la instalación de agregados pétreos dentro de zanjas como cama en arena

ACTA PARCIAL

Nro: 1

Fecha Acta: martes, 20 de abril de 2021

Tipo Contrato/Fecha:	CONVENIO / 520 / 10/12/2020	Inicial:	18/12/2020	Terminacion:	17/05/2021	
Valor Contrato	Inicial:	1,012,000,000.00	Modific:	0.00	Final	1,012,000,000.00
Tiempo Contrato (dias)	Inicial:	150	Modific:	0	Final	150
Clase Contrato:	INTERADMINISTRATIVO / COOPERACION					
Objeto Contrato:	ANUAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ECONÓMICOS, LOGÍSTICOS Y HUMANOS PARA CONTRATAR EL "MEJORAMIENTO SANEAMIENTO BÁSICO DEL RIO OPIA CON LA REPOSICIÓN DEL EMISARIO FINAL DE LA PTAR CHICALA DEL MUNICIPIO PIEDRAS".					
Contratista/Intervent:	MUNICIPIO DE PIEDRAS .		CARDOZO OSUNA OSCAR FERNANDO			
Trazabilidad	1.1.1.03.01-2020-FU:EFTUA-RE:RP, 1.1.1.03.01-2020-FU:TUA-RE:RP					
Porcentaje Ejecuc.	Fisico: 30.000		Financiero: 59.289		Dias: 201.333	
Registros Pptales:						

de los aportes de Cortolima, una vez se suscriba el acta parcial No. 1 donde se manifieste que ya se ha ejecutado dicho porcentaje y el tercer desembolso previa suscripción del acta de recibo parcial dos. Es por esto que la alcaldía de Piedras solicita a través del oficio citado con anterioridad, el desembolso del segundo 30% de los aportes de la Corporación, con el ánimo de continuar con el normal desarrollo del convenio interadministrativo de asociación, aportes por valor de $300'000.000, en vista de que el proyecto para la fecha 20 de abril de 2021, se encuentra en un porcentaje de avance físico del 30%.

Dentro de las actividades realizadas por los contratistas se tienen las siguientes:

Localización y replanteo.
Rotura de pavimento.
Excavaciones en conglomerado.
Excavaciones en roca.
Suministro e instalación de cama de arena.
Suministro e instalación de triturado para atraque de tubería.
Rellenos con material seleccionado de excavación.
Suministro e instalación de recebo para zanja compactado.
Entibado para excavaciones.
Suministro e instalación de tuberías en PVC de 315 mm y 160 mm de diámetro.
Interceptación de pases de tubería de gas doméstico.
Retiro de tubería en cemento existente.

se anexan los certificados de calidad de la tubería, el material pétreo fue adquirido en la cantera la Caima la cual cuenta con las autorizaciones mineras y ambientales necesarias para desarrollar esta actividad.
La supervisora por parte de la alcaldía de Piedras, revisa y verifica toda la información aportada por los contratistas de obra e interventoría del proyecto referenciado. Fruto de esto se suscribe la presente acta.

El Supervisor por parte de Cortolima recibe y verifica que la alcaldía de piedras, se encuentran al día en los pagos de salud, Pensión y ARL a abril de 2021, así mismo revisa y verifica que los contratistas de la alcaldía de piedras que desarrollan el proyecto presentaron las planillas de pago de salud, pensión y ARL del personal utilizado en el desarrollo del proyecto.

ACTA PARCIAL

Nro: 1

Fecha Acta: martes, 20 de abril de 2021

Tipo Contrato/Fecha:	CONVENIO / 520 / 10/12/2020	Inicial:	18/12/2020	Terminacion:	17/05/2021	
Valor Contrato	Inicial: 1,012,000,000.00	Modific:	0.00	Final	1,012,000,000.00	
Tiempo Contrato (dias)	Inicial: 150	Modific:	0	Final	150	
Clase Contrato:	INTERADMINISTRATIVO / COOPERACION					
Objeto Contrato:	ANUAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ECONÓMICOS, LOGÍSTICOS Y HUMANOS PARA CONTRATAR EL "MEJORAMIENTO SANEAMIENTO BÁSICO DEL RIO OPIA CON LA REPOSICIÓN DEL EMISARIO FINAL DE LA PTAR CHICALA DEL MUNICIPIO PIEDRAS".					
Contratista/Intervent:	MUNICIPIO DE PIEDRAS .	CARDOZO OSUNA OSCAR FERNANDO				
Trazabilidad	1.1.1.03.01-2020-FU:EFTUA-RE:RP, 1.1.1.03.01-2020-FU:TUA-RE:RP					
Porcentaje Ejecuc.	Fisico: 30.000	Financiero: 59.289	Dias: 201.333			
Registros Pptales:						

Las actividades desarrolladas a la fecha de la presente acta son recibidas a satisfacción por la alcaldía de Piedras, el interventor del proyecto y el supervisor delegado de la Corporación, actividades que se desarrollaron entre los días 18 de diciembre de 2020 al 20 de abril de 2021. Cabe aclarar que todas las actividades mencionadas con anterioridad y en el periodo citado están enmarcadas dentro del convenio 520 del 10 de diciembre de 2020.

POLIZAS

Aseguradora	Poliza	Valor Aseg.	Fecha Aprob.	Fecha Inic.	Fecha Final	Numero de Poliza

ACTAS

18/12/2020	Acta Iniciación	1	25/03/2021	Acta Entrega de Anticipo	1
20/04/2021	Acta Parcial	1			

BALANCE ANTICIPO

Valor Anticipo	300,000,000.00	
Amortizacion Pagos Anteriores		0.00
Amortizacion Presente Acta		0.00
Saldo por Amortizar		300,000,000.00
Sumas Iguales	300,000,000.00	300,000,000.00

BALANCE CORTOLIMA

Valor Contrato	1,000,000,000.00	
Valor Pagos Anteriores		300,000,000.00
Valor Presente Acta		300,000,000.00
Valor Especie		0.00
Saldo por Ejecutar		400,000,000.00
Sumas Iguales	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00
Neto a Pagar		300,000,000.00

BALANCE OTRA ENTIDAD

Valor Contrato	12,000,000.00	
Valor Pagos Anteriores		0.00
Valor Presente Acta		0.00
Valor en Especie		0.00
Saldo por Ejecutar		12,000,000.00
Sumas Iguales	12,000,000.00	12,000,000.00

MIERCOLES 24 DE MARZO DE 2021

Condiciones climaticas favorables, Personal en obra: Director de obra, residente de obra, directo de interventoria, residente de interventoria, Se realiza acopio de material petreo: arena, triturado y recebo para lo cual se hace el debido cerramiento y señalización. Se realiza acopio de tubería sanitaria de doble pared TDP de 12".

JUEVES 25 DE MARZO DE 2021.

Condiciones climaticas favorables, Personal en obra: Director de obra, residente de obra, director de interventoria, residente de interventoria, Se realiza acopio de tubería de doble pared TDP de 12". Recorrido con supervisor de CORTOLIMA.

VIERNES 26 DE MARZO DE 2021.

Condiciones climaticas: Lluvia intensa de 07:00 - 10:00. Personal en obra: Director de obra, residente de obra, director de interventoria, residente de interventoria, topografo, cadenero, profesional social. Se realiza demarcación de zona (del pozo 36 - 35). Se realizan actas de vecindad del pozo 36 al 33 en los dos costados de la vía por la cual se tiene proyectada la reposición.

SABADO 27 DE MARZO DE 2021

Condiciones climaticas favorables, Personal en obra: Director de obra, residente de obra, director de interventoria, residente de interventoria, topografo, profesional social. Se realizan actas de vecindad. a los dos costados de la vía.

MARTES 06 DE ABRIL DE 2021

Condiciones climaticas favorables, Personal en obra: Ingeniero Residente de obra, director de obra, director de interventoria, residente de interventoria, topografo, profesional social.

Se realiza recorrido para revisión del estado de las cajas en concreto correspondientes a las domiciliarias a ambos costados de la vía. Se realizan planos correspondientes al levantamiento topografico.

MIERCOLES 07 DE ABRIL DE 2021.

Condiciones climaticas favorables, Personal en obra; Director de obra, residente de obra, director de interventoria, residente de interventona, topografo.

Se continúo realizando planos correspondientes al levantamiento topografico, se hace recorrido para revisar el estado inicial de las cajas en concreto pertenecientes a las domiciliarias.

JUEVES 08 DE ABRIL DE 2021.

Condiciones climaticas favorables, Personal en obra, Director de obra, residente de obra, director de interventoria, residente de interventona.

Se continúa realizando planos pertenecientes al levantamiento topografico, acopio de material.

VIERNES 09 DE ABRIL DE 2021.

Condiciones climaticas favorables, Personal en obra; Director de obra, residente de obra, director de interventona, residente de interventoria.

Se realiza recorrido para evidenciar el estado en el cual se

entibado, instalación de tubería de 12", lleno con triturado, lleno compacto por medio de canguro de material seleccionado de sitio, lleno compacto con recebo.
Se realizan todos los protocolos de bioseguridad en obra.

MARTES 13 DE ABRIL DE 2021

Condiciones climaticas favorables, Personal en obra: Director de obra, residente de obra, director de interventoria, residente de interventoria, topografo, cadenero, maestros 2, ayudantes 5, oprrarios 2, SISO.
Maquinaria y/o equipos: Retroexcavadora, cortadora de asfalto, canguro, herramienta menor, nivel.
Pozo 36-35: Limpieza y retiro de escombros. fue necesario reparar todas las mangueras PF de 1/2" averiadas al momento de la excavación (Domiciliarias de agua potable)
Pozo 35-34: Se encuentra tubería a 40 cm de profundidad de 2" y 1" Pvc presión paralela a la excavación, es necesario entonces el desmonte de la misma para proseguir con la actividad. Excavación mecánica, lleno con arena, instalación de tubería de 12" Pvc, lleno con triturado, lleno compacto com material seleccionado de sitio, lleno compacto con Recebo. Se dejó conectada nuevamente la tubería de 2" y 1" Pvc presión.
Pozo 34-33: Cerramiento y señalización, marcación de eje a eje de los pozos.
Se realizan todos los protocolos de seguridad y bioseguridad en obra. Se realiza corte de pavimento.

MIERCOLES 14 DE ABRIL DE 2021

Condiciones climaticas favorables; Personal en obra: Director de obra, residente de obra, director de interventoria, residente de

de sitio, lleno compacto con recebo.
Pozo 33-32: Lleno con arena, entibado, instalación de tubería de 12", lleno con triturado, lleno compacto con material seleccionado de sitio, lleno compacto con recebo.
Pozo 32-31: Lleno con arena, anterior a esto se realizo excavación mecánica y corte de asfalto, entibado, instalación de tubería de 12", lleno con triturado, lleno compacto de material seleccionado de sitio, lleno compacto por medio de canguro de recebo. Para todos los tramos mencionados anteriormente fue necesario el desmonte e instalación de la tubería de 2" Puc presión existente, la cual corresponde a tubería de agua potable (Esta aparecio paralela y sobre la excavación a 40 cm promedio de profundidad), Así mismo fue necesaria la reparación de domiciliarios (manguera PF 1/2") pertenecientes a agua potable.
Se realizan todos los protocolos de seguridad y bioseguridad en obra.

VIERNES 16 DE ABRIL DE 2021
Condiciones climaticas: Lluvias fuertes de 07:00 a 09:00
Personal en obra: Director de obra, residente de obra, director de interventoria, residente de interventoria, SISO, topografo, cadenero, maestros 2, ayudantes 8, operarios 2.
Maquinaria y/o equipos: Herramienta menor, retroexcavadora, canguro, cortadora de asfalto, nivel.
Pozo 32-31: Lleno con arena, entibado, lleno con arena, Instalación de tubería de 12", lleno con triturado, lleno compacto de material seleccionado de sitio, lleno compacto con recebo, limpieza y retiro de escombros.
Pozo 31-30A: Aparece nuevo Pozo el cual se denota como 30A para no perder la nomenclatura establecida inicialmente.
Se realiza marcación de eje a eje de cada pozo, cerramiento

topografo, cadenero, maestros 2, ayudantes 8, operario.
Maquinaria y/o equipos: Herramienta menor, retroexcavadora, nivel, canguro,
Pozo 31-30A: Se continúa con el cerramiento y señalización, excavación mecánico. Debido a fuertes lluvias en horas de la madrugada es necesario la evacuación de agua de la excavación y material que cayó sobre la misma. Se realiza lleno con arena, entibado, instalación de tubería de 12", lleno con triturado, lleno compacto con material seleccionado de sitio, lleno con Recebo debidamente compactado.
Se evidencian domiciliarios de más de 6m conectados al tramo.
Pozo 36-35: Cerramiento y señalización, excavación mecánica, lleno con arena, instalación de tubería de 6", lleno con triturado, lleno compacto con material seleccionado de sitio y recebo respectivamente para construcción de domiciliaria, la cual conecta a caja existente.
Se realizan todos los protocolos de seguridad y bioseguridad en obra.

MARTES 20 DE ABRIL DE 2021.
Condiciones climaticas favorables, Personal en obra: Director de obra, residente de obra, director de interventoria, residente de interventoria, topografo, cadenero, maestros 2, ayudantes 8, operario.
Maquinaria y/o equipos: Herramienta menor, retroexcavadora, nivel, canguro.
Pozo 31-30A: Se realiza resane de cañuela. Debido a fuerte precipitación en horas de la madrugada es necesario la evacuación de agua de la excavación. Nivelación, lleno con arena, entibado, instalación de tubería de 12", lleno con triturado, lleno compacto con material de sitio, lleno compacto con recebo.
Se desinstala y se vuelve a instalar la tubería de 2" PVC