



**REGISTRO
INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES**

Proceso: PC-Participación
Ciudadana

Código: RPC-008

Versión: 02

**INFORME DEFINITIVO DE AUDITORÍA
MODALIDAD EXPRES
DENUNCIA 018-2021**

**ALCALDIA MUNICIPAL DE COELLO TOLIMA
VIGENCIA 2021**

CONTRALORÍA DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA

Ibagué, Octubre de 2021

Página 1 de

Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.

La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.





**REGISTRO
INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES**

Proceso: PC-Participación
Ciudadana

Código: RPC-008

Versión: 02

ALCALDIA MUNICIPAL DE COELLO TOLIMA

DIEGO ANDRES GARCIA MURILLO
Contralor Departamental del Tolima

MIRYAM JOHANNA MENDEZ HORTA
Contralora Auxiliar

ANDREA CAROLINA VARGAS SERRATO
Directora Técnica de Participación Ciudadana

Equipo Auditor

LIDA FERNANDA TRUJILLO ACOSTA
Profesional Universitario- Líder Comisión

LINA JOHANA FLOREZ DIAZ
Ing. Civil-Profesional de Apoyo Técnico

Ibagué, Octubre de 2021

Página 2 de

Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.

La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.



	REGISTRO		
	INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

DCD- 0728 - 2021 -100

Ibagué,

15 OCT 2021

Doctores

EVELIO CARO CANIZALES

Alcalde Municipal

JOSE SIMEON CRUZ OCHOA

Gerente de Espucoello E.S.P

Coello - Tolima

ASUNTO: Resultado Trámite Denuncia 018 de 2021 (Denuncia presentada por la Veeduría del Municipio de Coello Tolima RE-0437 del 04-02-2021 (SICOF 2411))

Respetado señores Alcalde y Gerente de Espucoello:

La Contraloría Departamental del Tolima, con fundamento en las facultades otorgadas en el artículo 272 modificado por el artículo 4 del Acto Legislativo N°004 de 2019 en concordancia con los artículos 267 y 268 (Constitución Política de Colombia), Decreto Ley 403 de 2020, Ley 42 de 1993, Ley 610 de 2000 y Ley 1474 de 2011, practicó auditoría modalidad exprés a la Administración Municipal de Coello Tolima, a través de la evaluación de los principios de Eficiencia y Eficacia, con el fin de conceptuar sobre la gestión fiscal en la utilización de los recursos públicos destinados por ente territorial, específicamente la ejecución del Convenio 01 del 29 de noviembre de 2018 suscrito entre el Municipio de Coello Tolima y la Empresa de Servicios Públicos ESPUCOELLO; Contrato de obra 015 de 2019 y Contrato de Interventoría N°022 de 2019.

Es responsabilidad de la Administración Municipal y de la Empresa de Servicios Públicos, el contenido de la información suministrada por las entidades y analizada por la Contraloría Departamental del Tolima, que a su vez tiene el compromiso de producir un informe integral que contenga las conclusiones de la Auditoría.

Comendidamente presento a Ustedes, en calidad de representantes legales del Municipio de Coello y de la Empresa de Servicios Públicos, entidades auditadas, las observaciones


Página 3 de

Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.

La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

0228

19 5 OCT 2021

establecidas por la auditoría para que ejerza los derechos del debido proceso, defensa y contradicción, presenten las explicaciones pertinentes y anexe las pruebas documentales que las soporten.

1. ANTECEDENTES

Origina adelantar el proceso auditor (Denuncia 018 de 2021) en la administración municipal de Coello Tolima y la Empresa de Servicios Públicos del mismo municipio, los hechos denunciados por la Veeduría Por un Coello Mejor, relacionados con presuntas irregularidades en la planeación, suscripción, formalización y ejecución de los convenios interadministrativos suscritos entre el Municipio de Coello y la Empresa de Servicios Públicos de Coello ESPUCOELLO E.S.P, así como también los contratos suscritos por esta última en el marco de los convenios celebrados para la optimización del acueducto del Municipio de Coello.

De acuerdo con el estudio de antecedentes realizado por la Dirección Técnica de Participación Ciudadana, se puede establecer que el **ALCANCE DE LA ACTUACION ESPECIAL DE FISCAIZACION** es la siguiente:

- ❖ Establecer si en el contrato N°015 del 29 de enero de 2019, se presentaron sobrecostos respecto a los ítems denunciados, así como establecer los posibles incumplimientos por parte del Contratista UNION TEMPORAL ACUEDUCTO COELLO FASE 1.
- ❖ Determinar si se cumplió el acuerdo conciliatorio suscrito el 08 de junio de 2020, así como establecer el destino final de la tubería que quedo en cabeza de la Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios ESPUCOELLO E.S.P
- ❖ Verificar el cumplimiento del Contrato de Interventoría N°022 del 07 de febrero de 2019.

Mediante memorando DTPC-GRI-3331 -2021-142 de fecha 30-06-2021, la Dirección Técnica de Participación Ciudadana asignó la denuncia N°018 de 2021 a un integrante del grupo GRI, para atender la citada denuncia conforme a lo preceptuado en la Ley 1757 de 2015, Resolución N° 650 del 01 de noviembre de 2019 y demás normas complementarias.

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

0228

15 OCT 2021

2. CONCEPTO SOBRE EL ANÁLISIS EFECTUADO

Teniendo en cuenta los hechos denunciados mediante comunicación N° CDT-RE-2021-0000437 del 04 de febrero de 2021, así como los soportes allegados y las consideraciones del análisis de antecedentes de fecha (21) de junio de 2021, se hace necesario iniciar actuación especial de fiscalización en el Municipio de Coello y la Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios ESPUCOELLO, con el fin de verificar la ejecución y el cumplimiento del Convenio N°001 del 29 de noviembre de 2018 y los contratos N°015 del 29 de enero de 2019 y N°022 del 07 de febrero de 2019, relacionados con la optimización del acueducto del Municipio de Coello.

3- DESARROLLO DEL ESTUDIO

3.1 Revisión documental del expediente del Convenio N°001 del 29 de noviembre de 2018.

EVALUACION DOCUMENTAL

TIPO DE CONTRATO	N°	FECHA	VALOR
Convenio Interadministrativo	001	29 de noviembre de 2018	\$3.899.016.746 M/CTE

Modalidad de Contratación	Contratación Directa
Convenio Interadministrativo N°01	29 de noviembre 2018
Contratista:	ESPUCOELLO E.S.P Nit:809.006.200-9 Representante Legal: JOSE SIMEON CRUZ OCHOA CC:2.886.262 Dirección: Cra 3ª N°3-64 B/ El Centro teléfono: 2886262



Página 5 de

Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.

La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

**REGISTRO
INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES**

Proceso: PC-Participación
Ciudadana

Código: RPC-008

Versión: 02

0228

15 OCT 2021

Objeto:	"AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, OPERATIVOS Y FINANCIEROS EN EL FORTALECIMIENTO ESTRUCTURAL DEL SERVICIO PÚBLICO DE ACUEDUCTO, CON EL FIN DE GARANTIZAR LA OPERATIVIDAD DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS CON EFICIENCIA, CALIDAD Y OPORTUNIDAD EN EL MUNICIPIO DE COELLO TOLIMA".
APORTE DEL MUNICIPIO	TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES DIECISEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS (\$3.799.016.746) M/CTE.
APORTE DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS	CIEN MILLONES DE PESOS (\$100.000.000). El aporte se realiza en bienes y servicios.
VALOR TOTAL DEL CONVENIO	TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES DIECISEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS (\$3.899.016.746) M/CTE
PLAZO DE EJECUCION	La duración del presente convenio será de once (11) meses contados a partir de la fecha de suscripción del acta de iniciación y perfeccionamiento del convenio.
SUPERVISOR:	Secretario de Planeación e Infraestructura
FORMA DE PAGO:	Los aportes del Municipio se realizarán de la siguiente manera: -Realizará un anticipo correspondiente al treinta por ciento (30%) del valor del contrato y el setenta (70%) restante se desembolsara en pagos parciales de acuerdo al porcentaje de ejecución del convenio, para el desembolso de cada pago se deberá presentar por parte de la Empresa de Servicios Públicos, los documentos que acreditan las ejecuciones de obras con sus respectivos soportes fotográficos. Parágrafo: En caso de conceder anticipos en los procesos contractuales adelantados por ESPUCOELLO E.S.P, la empresa deberá exigir a los contratistas la celebración de un contrato de fiducia mercantil suscrito con una sociedad fiduciaria autorizada por la Superintendencia Financiera para crear patrimonios autónomos, siempre y cuando los procesos excedan la menor cuantía.
Rubro Presupuestal	33010301011501 Acueducto – Construcción, Retiro FONPET – FNR- Resolución 4111 de 2018. Valor:\$6.933.777 33010301011502 Acueducto – Construcción, Recursos del crédito 2018-Acueducto- Construcción Valor:\$1.900.000.000.

**REGISTRO
INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES**

Proceso: PC-Participación Ciudadana

Código: RPC-008

Versión: 02

0228

15 OCT 2021

	33010301011503 Acueducto – Construcción, Retiro FONPET SGP - Resolución 4111 de 2018 Acueducto- Construcción Valor:\$1.892.082.969,00	
Certificado de Disponibilidad Presupuestal	de CDP-2018000642 del 26-11-2018 Valor: \$3.799.016.746	
GARANTÍAS	En el presente Convenio se exigirá la constitución de las siguientes garantías a cargo de ESPUCOELLO E.S.P	
	AMPAROS	SUFICIENCIA
	Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100% del Valor del Primer Desembolso
	Cumplimiento	10% del valor de los recursos aportados por el Municipio
	VIGENCIAS A partir de suscripción de Convenio comprende el plazo del convenio y seis (06) meses más. A partir de suscripción de convenio comprende el plazo del convenio y seis (6) más.	
<p>Parágrafo Primero: Las pólizas exigidas en los procesos contractuales adelantados por la Empresa de Servicios Públicos deberán amparar tanto a la misma como al Municipio de Coello Tolima.</p> <p>Parágrafo Segundo: La Empresa deberá exigir al contratista obra que adquiera la siguiente pólizas:</p>		
AMPAROS	SUFICIENCIA	VIGENCIAS
Estabilidad y Calidad de la Obra	10% del Valor total del contrato	Cinco (05) años contados a partir de la suscripción de acta de recepción definitiva de la obra.
ETAPA DE PLANEACION		
Certificación del Banco de Proyectos	Proyecto: "Optimización del SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE COELLO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA –FASE I TOLIMA" Número de Radicación: 20187320000020 Fecha de la certificación: 26-11-2018	
Documentos	1- Descripción de la Necesidad	

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

0228

15 OCT 2021

<i>Estudios Previos</i>	<p>"...la comunidad del sector urbano y de la zona rural del Municipio de Coello Tolima, a la cual se presta el servicio desde el sistema de acueducto urbano, se ve afectada frecuentemente por los bajos índices de continuidad y cobertura del servicio debido al tiempo de servicio y a que no cuenta con la capacidad para tratar el volumen de agua que demanda la población servida, dentro del programa de gobierno del Municipio de Coello, UNIDOS CONSTRUYENDO PROGRESO 2016-2019, se busca unas redes de aducción y conducción y distribución de aguas óptimas condiciones debido a la actualidad muchas de estas redes se encuentran colmatadas por el paso de los años y de igual manera una optimización en la planta de tratamiento ubicada en la vereda Santa Barbara del Municipio de Coello.</p> <p>La Secretaría de Planeación e Infraestructura junto con la Empresa de Servicios Públicos de Coello Tolima, realizó las visitas técnicas correspondientes con el fin de establecer las necesidades a satisfacer en este sector, y se llegó a la conclusión que la Alcaldía debe adelantar las labores pertinentes para apoyar la prestación eficiente de los servicios de acueducto en el Municipio de Coello Tolima".</p> <p>2-DESCRIPCION DEL OBJETO A SUSCRIBIRSE</p> <p>2.1 Objeto: "AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, OPERATIVOS Y FINANCIEROS EN EL FORTALECIMIENTO ESTRUCTURAL DEL SERVICIO PÚBLICO DE ACUEDUCTO, CON EL FIN DE GARANTIZAR LA OPERATIVIDAD DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS CON EFICIENCIA, CALIDAD Y OPORTUNIDAD EN EL MUNICIPIO DE COELLO TOLIMA".</p> <p>2.2 Especificaciones</p> <p>2.1 Generales</p> <p>2.2.2 Especificas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Desarrollar el objeto del convenio de acuerdo con el proyecto aprobado y de las actividades detalladas en el presupuesto de obra. 2- Colaborar para el normal desarrollo del Convenio y del proyecto objeto del presente convenio. 3- Realizar su aporte en los términos convenidos. 4- Concurrir a la liquidación final del convenio una vez terminado su objeto. 5- Ejecutar bajo su entera responsabilidad los aportes por este convenio recibe el Municipio de Coello, los cuales estarán destinados única y exclusivamente al cumplimiento del Objeto del presente convenio. Queda establecido que en ningún momento los aportes podrán ingresar al patrimonio de la Empresa de Servicios Públicos. 6- Adelantar los procesos contractuales necesarios para dar el cabal cumplimiento al presente convenio, únicamente bajo los parámetros establecidos por la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011 y Decreto 1082 de 2015. 7- Disponer de recurso humano que requiere para hacer seguimiento permanente al cumplimiento del presente convenio, para lo cual el gerente de la empresa o en quien delegue ejercerá la supervisión. 8- Presentar informes mensuales de las inversiones realizadas con los recursos del aporte recibido. 9- Presentar un informe definitivo de cumplimiento y ejecución al Municipio de Coello del cumplimiento del objeto del presente convenio y realizar los trabajos descritos. 10- Cancelar los costos inherentes al desarrollo del proyecto y poner a disposición del Municipio los soportes contables (facturas, recibos, cuentas de cobro etc). 11- Cumplir a cabalidad con las obligaciones laborales respecto a las personas que vincule durante la ejecución del convenio. 12- En caso de existir saldos no ejecutados, estos deberán ser reintegrados a la
-------------------------	--

**REGISTRO
INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES**

Proceso: PC-Participación
Ciudadana

Código: RPC-008

Versión: 02

0228 -

15 OCT 2021

	<p><i>finalización del Convenio al Municipio.</i></p> <p>13- <i>Cumplir oportunamente con las obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y aportes parafiscales.</i></p> <p>14- <i>Realizar un aporte de CIEN MILLONES DE PESOS (\$100.000.000) debidamente certificado, especificando en cada informe de actividades el valor del aporte dentro del respectivo periodo.</i></p> <p>15- <i>Suscribir acta de liquidación, previa terminación del presente convenio y de informe final de ejecución avalado por el Supervisor del mismo.</i></p> <p>16- <i>Responder por la información, archivo y elementos físicos que le sean entregados por el Municipio para el desarrollo del presente convenio.</i></p> <p>3- MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL COOPERANTE Y SU JUSTIFICACION</p> <p><i>Convenio Interadministrativo de Cooperación</i></p> <p>3.2 MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL COOPERANTE</p> <p><i>El presente acuerdo corresponde a un Convenio Interadministrativo, de conformidad a lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.4.4 del Decreto 1082 de 2015.</i></p> <p><i>Se anexa el acto administrativo de justificación de la contratación directa.</i></p>		
<i>Rut</i>	<i>Régimen Común: 04-09-2018</i>		
PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN	<i>El presente convenio se perfecciona con la suscripción de las partes y para su ejecución se requiere el Registro Presupuestal</i>		
SOPORTES DE EJECUCIÓN			
<i>Registro Presupuestal</i>	<i>RPS 20180000958 del 04 de diciembre de 2018</i> <i>Valor del registro:\$3.799.016.746</i>		
GARANTIAS			
ASEGURADORA		Nº POLIZA DE CUMPLIMIENTO	
<i>DE FINANZAS S.A</i> <i>Nit</i>		<i>SP001428 CERTIFICADO SP002664 Del 20-12-2018.</i>	
AMPARO	SUMA	VIGENCIA	
	ASEGURADORA	DESDE	HASTA
<i>Cumplimiento</i>	<i>\$379.901.675</i>	<i>29-11-2018</i>	<i>29-04-2020</i>
<i>Anticipo</i>	<i>\$1.139.705.024</i>	<i>29-11-2018-</i>	<i>29-04-2020</i>
<i>Acto administrativo de aprobación de garantías</i>	<i>Acta de aprobación de póliza de cumplimiento (Documento sin fecha)</i>		
AMPLIACION DE GARANTÍAS SEGÚN LAS MODIFICACIONES, SUSPENSIONES Y REINICIOS DEL CONVENIO 01- DE 2018			
AMPARO	SUMA	VIGENCIA	
	ASEGURADORA	DESDE	HASTA
<i>Cumplimiento</i>	<i>\$379.901.675</i>	<i>29-04-2020</i>	<i>30-09-2021</i>
<i>Anticipo</i>	<i>\$1.139.705.024</i>	<i>29-04-2020</i>	<i>30-09-2021</i>
<i>Acto administrativo de aprobación de garantías</i>	<i>Acta de aprobación de póliza de cumplimiento (Documento sin fecha)</i>		
Acta de Inicio	01-12-2018		
Acta de Modificación N°01	<i>Que el Municipio de Coello recibió una solicitud por parte</i>		

	REGISTRO		
	INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

0223

15 OCT 2021

	<p>de la Empresa de Servicios Públicos ESPUCOELLO E.S.P solicitando que se modificará la cláusula sexta del convenio en referencia, a efectos de que no se realizara un anticipo, y el valor del mismo se desembolsara en <i>actas parciales</i>.</p>
<p>Acta de Modificación N°02 – ADICION EN TIEMPO 1</p>	<p>22-10-2019</p> <p>Que en ocasión al convenio 01 de 2018 se suscribieron los siguientes contratos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Contrato de obra N°015 del 29 de enero de 2019 y el contrato de interventoría N°022 del 07 de febrero de 2019; que los anteriores contratos tienen fecha de terminación 10-12-2019. <p>Que el convenio 001 de 2018, vence el 01 de noviembre de 2019, por lo que se hace necesario adicionar en tiempo para igualar la fecha de terminación y uso días más para efectos de revisión para el recibo final. Por lo tanto, se viabiliza acordando las partes adicionar 52 días mas al convenio 001 de 2018.</p>
<p>Comité de Modificación N°03 – ADICION EN TIEMPO N°02</p>	<p>20-12-2019</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Que el Municipio y ESPUCOELLO manifestaron con anterioridad a la fecha, que existe disponibilidad de recursos económicos para adicionar el valor del citado convenio con el fin de dar mayor alcance a las obras objeto del contrato, contando con un presupuesto de \$817.500.728,90, amparado con el <u>CDP 20190000650 del 18-12-2019</u> y con el acta de comité de supervisión quienes justificaron técnicamente la necesidad de la presente adición, en el entendido que las actividades a desarrollar se enmarcan dentro del objeto del convenio, razón por la cual resulta jurídicamente viable su adición. <p>CLAUSULA QUINTA- VALOR- El valor del convenio será de CUATRO MIL SETECIENTOS DIECISÉIS MILLONES QUINIENTOS DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS CON NUEVE CENTAVOS (\$4.716.517.474.9) M/CTE.</p> <p>CDP: 20190000650 del 18-12-2019 por valor de</p>

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

0228

15 OCT 2021

	<p>\$817.500.728.90.</p> <p>Se anexa "CONCEPTO TÉCNICO FAVORABLE"</p> <p><i>CLÁUSULA SEGUNDA: Que las partes de común acuerdo resuelve adición en plazo de ejecución contractual por cinco (05) meses calendario a partir de la suscripción del comité de modificación N°03.</i></p>
<p>Acta Modificatoria N°04 – Comité de Modificación N°04 – Convenio 001 de 2018</p>	<p>27-12-2019.</p> <p>"...CLAUSULA SEPTIMA: Que los recursos de la adición de la referencia, proviene del CDP N°772.505.460.36 y el CDP N°8924 por la suma de \$44.995.268.54.</p> <p>CLAUSULA OCTAVA:" Que con posterioridad a las modificaciones del convenio y del contrato de la referencia, y previa reunión sostenida con los directivos de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado del Departamento del Tolima EDAT- Se informó, que no era procedente la realización de dicha adición en dinero, puesto que en su lugar se debía adelantar un nuevo proceso contractual, encabezado por el Municipio y no por la Empresa de Servicios Públicos de Coello ESPUCOELLO.</p> <p>CLAUSULA NOVENA: Que por lo anterior, es procedente modificar nuevamente el valor del convenio de la referencia, en procura de continuar con el valor inicialmente contemplado, es decir por \$3.899.016.746 M/CTE.</p>
<p>ACTA DE SUSPENSIÓN N°01</p>	<p>20-03-2020</p> <p>Que la Gobernación del Tolima, declaró toque de queda en el Departamento a través del Decreto 0294 del 17 de marzo de 2020, como consecuencia de la presencia del COVID-19 en el territorio nacional.</p> <p>Que por tales razones se ha suspendido los contratos</p>

 **Página 11 de**

Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.

La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

	REGISTRO		
	INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

0228 -

17 5 OCT 2021

	<p><i>derivados del convenio de obra e interventoría.</i></p> <p><i>En virtud de lo anterior ACUERDAN:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Suspender temporalmente el CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N°001 DEL 2018, de común acuerdo entre las partes y reiniciarlo una vez se superen tales circunstancias.</i> <p>• Las partes supervisión, cooperantes, manifiestan que esta suspensión no genera indemnización, lucro cesante o daño emergente, ni reclamaciones por sobre - costo en beneficio del Contratista por este acto. Se deberá ampliar los términos de las vigencias de las pólizas teniendo en cuenta el tiempo de suspensión y hacerlas llegar a este Despacho para su aprobación.</p>
ACTA DE REINICIO N°1	<p><i>01 de junio de 2020</i></p> <p>ACUERDAN:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reiniciar el CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 001 DEL 2018, de común acuerdo entre las partes por las razones anteriormente expuestas, pues se han superado tales circunstancias. • Las partes supervisión y cooperantes, manifiestan que el reinicio no genera indemnización, lucro cesante o daño emergente, ni reclamaciones por sobre - costo en beneficio del Contratista por este acto.
ACTA DE SUSPENSIÓN N°02	<p><i>05-06-2020</i></p> <p>CONSIDERANDO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Con respecto a la situación presentada en el corregimiento de Chicoral del Municipio de El Espinal Tolima, donde el contratista de obra de la E.A.A de El Espinal que adelanta trabajos desde antes el mes de julio 2019 sobre el tanque de almacenamiento de agua del sistema Espinal, y también sobre la calle 9 entre carreras 4, 4A Y 5, realizo grandes excavaciones que abarcaban todo el ancho dicha calle entre 4A y 5, y de media vía sobre la 4 y 4A, y por ende tuvo que retirar las líneas de tubería que en ellas se encontraban ya instaladas por ESPUCOELLO a través del presente convenio, entre

Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso. La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

**REGISTRO
INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES**

Proceso: PC-Participación
Ciudadana

Código: RPC-008

Versión: 02

0228

15 OCT 2021

	<p>dichas líneas, la tubería de 8" de diámetro en una longitud aproximada de 75 metros lineales de la calle 5 a 4ª, y sobre la misma calle pero entre carreras 4A y 4, de unos 65 metros, ambas aproximadamente.</p> <p>Se había manifestado por dicha empresa de servicios públicos de El Espinal al gerente de la E.A.A ESPUCOELLO, que el contratista de obra de la similar de El Espinal realizaría la reinstalación de la citada línea de la tubería 8" del sistema de Coello, así como las demás actividades que ya habían sido ejecutadas con anterioridad dentro de este convenio, hasta que fuera viabilizada la adición de recursos para este contrato de obra celebrado por parte de la E.A.A ESPINAL.</p> <p>ACUERDAN:</p> <ul style="list-style-type: none"> Suspender temporalmente el CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 001 DEL 2018, de común acuerdo entre las partes por las razones anteriormente expuestas y reiniciarlo una vez se superen tales circunstancias.
<p>ACTA DE REINICIO N°2</p>	<p><i>19-10-2020</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Que se han superado los motivos de la suspensión No 02 CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 001 DEL 2018, y es posible continuar con las actividades de ejecución del objeto contractual. En razón de lo anterior, las partes del contrato; <p>ACUERDAN:</p> <ul style="list-style-type: none"> Reiniciar el CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 001 DEL 2018, de común acuerdo entre las partes por las razones anteriormente expuestas, pues se han superado tales circunstancias. Las partes supervisión y cooperantes, manifiestan que el reinicio no genera indemnización, lucro cesante o daño emergente, ni reclamaciones por sobre costo en beneficio del Contratista por este acto.
<p>COMITÉ DE OBRA Y ACTA DE SUSPENSIÓN N°03</p>	<p><i>30-10-2020</i></p> <p><i>Análisis Estado de Ejecución del Convenio N°001 de 2018.</i></p> <p>El gerente de ESPUCOELLO manifiesta que el 8 de junio del 2020 suscribió conciliatorio de pago en relación a la liquidación del contrato N. 015 del 2019 derivado del convenio bajo los siguientes argumentos:</p> <p>a) El 4 de junio del 2020 se suscribió ACTA DE RECIBO FINAL, del contrato No. 015 de 2019 cuyo objeto es "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE COELLO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA - FASE I".</p>

0228 -F

15 OCT 2021

- c) Que de acuerdo al acta parcial No 06 (final) del 04 de junio de 2020 del contrato N. 015 del 2019 derivado del convenio, y respecto al valor total de las cantidades ejecutadas del dicho contrato obra, se determinó entre las partes, que la cantidad correspondiente al suministro de dos mil setecientos veintiocho (2.728) metros lineales de tubería PVC-O de diámetro 8", quedaron en inventario de ESPUCOELLO.
- d) La Empresa manifestó la necesidad de devolverle al contratista la cantidad de dos mil setecientos veintiocho (2.728) metros lineales de tubería PVC-O de diámetro 8", y este a su vez, reintegró a la Entidad el valor correspondiente según el precio unitario contractual (incluyendo la administración del suministro establecida en el 12%); por razón a que el inventario que reposa en la Entidad no le es útil en el corto plazo.
- e) La UNIÓN TEMPORAL ACUEDUCTO COELLO FASE 1, expresó a ESPUCOELLO que no acepta la devolución total de dicha tubería, por lo que solicita proceder con la liquidación del contrato en las condiciones recibidas durante el contrato.
- f) La Empresa ESPUCOELLO le manifestó a la UNIÓN TEMPORAL ACUEDUCTO COELLO FASE 1, se podría conservar únicamente las cantidades de tubería de 8" pvc-o 200psi, correspondientes a las actividades contempladas en el tramo comprendido entre el tanque el Neme y la cabecera Municipal, en el entendido que puede ser una ejecución a corto plazo. Por lo anterior la cantidad que podría recibir sería de Mil Ciento Quince (1.115) metros lineales de Tubería Pvc-O 200 Psi Diámetro 8".
- g) ESPUCOELLO solicitó que la cantidad restante de la Tubería Pvc-O 200 Psi Diámetro 8", es decir la cantidad de Mil Seiscientos Trece (1.613) metros lineales sea reintegrado el valor total correspondiente a Doscientos treinta y cuatro millones trescientos ochenta y ocho mil quinientos catorce pesos con ocho centavos, \$234.388.514,08, valor que incluye la administración del 12%. Que se discrimina a continuación:

ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL
Suministro Tubería PVC-O 200 Psi Diámetro 8"	ML	1613,00	\$ 129.743,0	\$ 209.275.459,0

COSTO DIRECTOS SUMINISTRO DE TUBERIAS	\$ 209.275.459,00
--	--------------------------

A - SUMINISTRO DE TUBERIA (12%)	\$ 25.113.055,08
--	-------------------------

COSTO TOTAL SUMINISTRO DE TUBERIA	\$ 234.388.514,08
--	--------------------------

- h) La UNIÓN TEMPORAL ACUEDUCTO COELLO FASE 1, identificada con NIT 901.248.064-5 representada legalmente por el señor RANDY MAURICIO HUERTAS REYES, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.105.671.913; se acordó a hacer la devolución de la suma de DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES TRESIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS CON OCHO CENTAVOS, (\$234.388.514,08) M/CTE; dineros que deberán ser consignados en la cuenta de ahorros del Banco Agrario No. 46631000627-1, cuyo titular es la Empresa de Servicios Públicos de Coello; dichas sumas deberán ser consignadas antes del 07 de junio de 2021.
- i) La Empresa ESPUCOELLO le entregó en términos de devolución al contratista UNIÓN TEMPORAL ACUEDUCTO COELLO FASE 1 la cantidad de MIL SEISCIENTOS TRECE (1.613) metros lineales de TUBERÍA PVC-O 200 PSI DIÁMETRO 8".

**REGISTRO
INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES**

Proceso: PC-Participación Ciudadana

Código: RPC-008

Versión: 02

0228

15 OCT 2021

Atendiendo al compromiso de la aceptación de la tubería que corresponde a Mil Ciento Quince (1.115) metros lineales de Tubería Pvc-O 200 Psi Diámetro 8", el municipio manifiesta que puede ser aceptada y utilizada para la ejecución de un proyecto que se encuentra en ejecución y que puede tener mayor alcance al contarse con este material, el cual será utilizado en las redes de distribución de la cabecera municipal.

ESPUCOELLO deberá iniciar los trámites correspondientes con la asegurada CONFIANZA Mit. 860.070.374-9, Póliza No. 17 GU049334 para garantizar el acuerdo conciliatorio de pago del 8 de junio de 2020.

Conforme lo previo es pertinente suspender el convenio hasta tanto se gire por el contratista la suma total a la empresa que se ha obligado a reintegrar conforme el acuerdo conciliatorio celebrado con ESPUCOELLO, para que posteriormente sea devuelta al municipio y se tenga como valor no ejecutado.

Se le solicita a ESPUCOELLO que requiera al contratista ampliar los plazos de las pólizas de garantías, dichas pólizas cumple con Parágrafo Primero De La Cláusula Octava Del Convenio Interadministrativos No. 001 del 2018: "las pólizas exigidas en los procesos contractuales adelantados por la empresa de servicios públicos, deberán amparar tanto a la misma como al municipio de Coello, Tolima."

COMITÉ DE OBRA Y ACTA DE REINICIO N°03

15-07-2021

- El gerente de ESPUCOELLO manifiesta que el 8 de junio del 2020 suscribió conciliatorio de pago en relación a la liquidación del contrato N. 015 del 2019 derivado del convenio bajo los argumentos sustentados en el acta de comité de obra y suspensión No. 3 convenio interadministrativo No. 001 del 2018.
 - El gerente ESPUCOELLO le manifiesta que la UNIÓN TEMPORAL ACUEDUCTO COELLO FASE 1, realizó entrega de Mil Ciento Quince (1.115) metros lineales de Tubería Pvc-O 200 Psi Diámetro 8".
- El gerente ESPUCOELLO manifiesta que la UNIÓN TEMPORAL ACUEDUCTO COELLO FASE 1 han consignado TREINTA MILLONES DE PESOS (\$30.000.000) del compromiso la cantidad de Mil Seiscientos Trece (1.613) metros lineales sea reintegrado el valor total correspondiente a DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS CON OCHO CENTAVOS, (\$234.388.514,08) valor que incluye la administración del 12%. Quedando un saldo por reintegrar de DOSCIENTOS CUATRO MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS CON OCHO CENTAVOS. (\$204.388.514,08)

ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL
Suministro Tubería PVC-O 200 Psi Diámetro 8"	ML	1613,00	\$ 129.743,0	\$ 209.275.459,0
COSTO DIRECTOS SUMINISTRO DE TUBERIAS			\$ 209.275.459,00	
A - SUMINISTRO DE TUBERIA (12%)			\$ 25.113.055,08	
COSTO TOTAL SUMINISTRO DE TUBERIA (valor a reintegrar)			\$ 234.388.514,08	
VALOR CONSIGNADO POR LA UNIÓN TEMPORAL ACUEDUCTO COELLO FASE 1			\$ 30.000.000	
VALOR PENDIENTE POR REINTEGRAR			\$204.388.514,08	

 **Página 15 de**

Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.
La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

0228

15 OCT 2021

	<p>a) ESPUCOELLO deberá iniciar los trámites correspondientes con la asegurada CONFIANZA Nit. 860.070.374-9, Póliza No. 17-GU049334 para garantizar el acuerdo conciliatorio de pago del 8 de junio de 2020.</p> <p>b) Conforme lo previo se reinicia el convenio y se solicita a la empresa entregue informe detallado de los trámites adelantados a la fecha de los compromisos adquiridos de la UNIÓN TEMPORAL ACUEDUCTO COELLO FASE 1, a mas tardar el 21 de julio del presente año.</p> <p>a) Se le solicita a ESPUCOELLO que requiera al contratista ampliar los plazos de las pólizas de garantías, dichas pólizas cumple con Parágrafo Primero De La Clausula Octava Del Convenio Interadministrativos No. 001 del 2018. "las pólizas exigidas en los procesos contractuales adelantados por la empresa de servicios públicos, deberán amparar tanto a la misma como al municipio de Coello, Tolima."</p> <p>ACUERDAN:</p> <ul style="list-style-type: none"> Reiniciar el CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 001 DEL 2018, de común acuerdo entre las partes por las razones anteriormente expuestas. ESPUCOELLO deberá actualizar la vigencia de las pólizas inicialmente amparadas, conforme a lo estipulado en el convenio interadministrativo No. 001 del 2018.
--	---

SOPORTES DE EJECUCION DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACION

- Oficio 207 del 15 de febrero de 2019, suscrito por el Secretario de Planeación del Municipio de Coello Tolima, en calidad de supervisor del convenio N°01 de 2018, solicita información del estado del convenio interadministrativo 001 del 29 de noviembre de 2018.

Solicita información frente al trámite de los permisos, licencias y autorizaciones.

Oficio N°1966 del 01 de octubre de 2018, suscrito por USOCOELLO: "Se otorga el permiso para la intervención del carretable canal Coello.

- Oficio 20193050033491 del 11 de febrero de 2019, suscrito por la Agencia Nacional de Infraestructura ANI ".....se aclara que el área requerida para el desarrollo del proyecto en mención no fue adquirida por la Concesionaria San Rafael S.A a favor de la ANI.

- Oficio 2019-409-00075-2 del 02 de enero de 2019, suscrito por la Concesionaria San Rafael S.A "...zona que fue entregada a Cortolima según consta en acta levantada el 16 de febrero de 2016 y concepto técnico del 24 de julio de 2015 y que imposibilita la transferencia solicitada, conforme a lo que se refleja en la imagen que antecede, se puede afirmar que la zona referida se

0228

15 OCT 2021

encuentra entregada a Cortolima, razón por la que se insiste en que no puede ser objeto de transferencia.....".

Como se puede apreciar la planta se ubica por fuera de las zonas de la Nación, y colinda con área adquirida por la Agencia Nacional de Infraestructura – ANI identificada internamente con el CGIC-1-062 Lote 1 y con folio de matrícula inmobiliaria número 357-54227 de la Oficina de Instrumentos Públicos de el Espinal, situación que deja ver que la zona en la que se encuentra construida la planta, no puede ser objeto de transferencia de dominio por parte de la AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA ANI- pues no es de su propiedad.

- Acta de visita de obra de fecha 25-02-2019

Informe de Supervisión N°01

22-02-2019

Actividades Ejecutadas del periodo comprendido del 11 al 22 de febrero de 2019.

-Suministro de Tubería PVC Unión Mecánica RDE 21 diámetro 6".

-Suministro de Tubería PVC Unión Mecánica REDE 21 diámetro 8".

-Suministro de Tubería PVC -0 200 PSI diámetro 6".

-Suministro de Tubería PVC-0 200 PSI diámetro 8".

Valor Acta Parcial N°1:\$1.190.323.435.84

6. REGISTRO FOTOGRAFICO (DESCRIPCIONAL)



ACTA DE REUNION N°2 : 12-03-2019

"El gerente de Espucoello manifiesta que el contrato N°015 de 2019 cuyo objeto es "OTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE COELLO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA – FASE I, contrato de obra derivado del convenio interadministrativo N°01 de2018, se debe realizar ajustes de mayores y menores cantidades de ítems no previstos, los cuales se requieren para dar cumplimiento con el objeto contractual del convenio interadministrativo en mención.

0228

15 OCT 2021

El Supervisor del Convenio autoriza a la empresa ESPUCOELLO E.S.P a realizar los ajustes correspondientes al presupuesto y diseños siempre que cumpla con el objeto del proyecto, en cumplimiento con el objeto contractual del convenio interadministrativo N/01 de 2018 y deberá estar sustentados y aprobados por la interventoría que realiza el seguimiento y control del contrato N°015 de 2019.

ACTA PARCIAL N°01 DE FECHA 14 DE MARZO DE 2019

Porcentaje de ejecución 30.52%.

-Certificación de fecha 14 de marzo de 2019 expedida por el Supervisor del Convenio.

BALANCE DEL CONVENIO				
Valor convenio inicial		\$	3.899.016.746	
Valor ejecutado según actas parciales anteriores		\$	00.00	
Valor presente acta		\$	1.190.323.435.84	
Saldo por ejecutar según actas anteriores		\$	2.708.693.310.16	
Sumas Iniciales	\$	3.899.016.746	\$	3.899.016.746

*****Observaciones:**

El contratista no acepta el anticipo pactado, se pasa factura N°1 por valor de \$1.190.323.43584.

Planilla de Seguridad Social: 14308665 del mes de febrero de 2019.

Informe presentado por ESPUCOELLO, donde relaciona la información general del contrato N°015 de 2019 suscrito con la UNION TEMPORAL ACUEDUCTO COELLO FASE 1. Suscrito el 29 de enero de 2019.

Interventor: Consorcio Intercoello 2019

Informe de Supervisión N°02

Periodo del 23-02 al 24 de mayo de 2019

Actividades Ejecutadas:

0228

5 OCT 2021

ACTIVIDADES EJECUTADAS:

2- LINEA DE ADUCCION BOCATOMA LA VENTANA A PTAP SANTA BARBARA

2.1 OBRAS PRELIMINARES	
2.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES DE ACUEDUCTO
2.2 EXCAVACIONES Y RELLENOS	
2.2.1	EXCAVACIONES A MANO EN TIERRA EN SECO DE 0 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD
2.2.2	CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES HASTA 8 KM MAQUINA
2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA DE RELLENO PARA TUBERIA
2.2.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION
2.5.7	INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 DIAMETRO 6-8"

NPC-1	EXCAVACIONES A MANO EN CONGLOMERADO SECO DE 0 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD
--------------	---

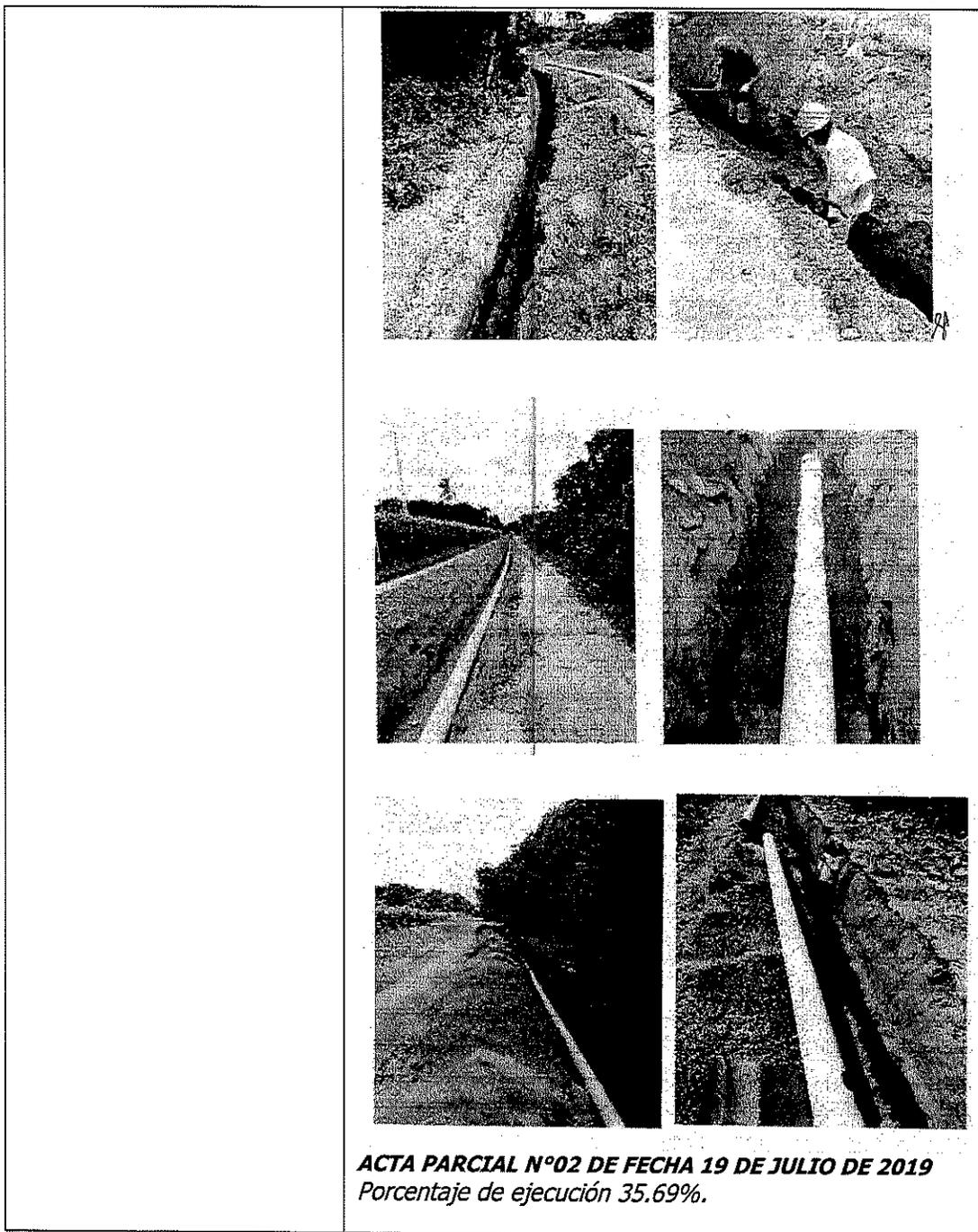
ESTADO DE LA INVERSIÓN DEL CONVENIO		
VALOR CONVENIO	\$3.899.016.746	
Aporte (acta 1)		\$ 1.190.323.435.84
Aporte (acta 2)		\$ 201.486.726.57
SALDO POR EJECUTAR		\$ 2.507.206.583.59
SUMAS IGUALES	\$3.899.016.746	\$ 3.899.016.746.00

Registro Fotografico



0228

19 0 OCT 2021



0228

15 OCT 2021

BALANCE DEL CONVENIO		
Valor convenio inicial	\$	3.799.016.746
Valor ejecutado según actas parciales anteriores	\$	1.190.323.435,84
Valor presente acta	\$	201.486.726,57
Saldo por ejecutar según actas anteriores	\$	2.407.206.583,59
Sumas iguales	\$	3.799.016.746
	\$	3.799.016.746,00

Certificación de fecha 19 de julio de 2019 expedida por el Supervisor del Convenio.

Cuenta de cobro presentada por ESPUCOELLO por valor de \$201.486.756.57.

Los pagos que se realizan son los siguientes:

Contrato 015 de 2019: \$151.986.726.57 (Soportado con la factura 02 del 15-07-2019)

Contrato 022 de 2019: \$49.500.000

Total: \$201.486.756.57

Informe de Supervisión N°03

Periodo del 25-05 al 03 de septiembre de 2019

Actividades Ejecutadas:

2.1	OBRAS PRELIMINARES
2.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES DE ACUEDUCTO
2.2	EXCAVACIONES Y RELLENOS
2.2.1	EXCAVACIONES A MANO EN TIERRA EN SECO DE 0 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD
2.2.2	CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES HASTA 6 KM MAQUINA
2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA DE RELLENO PARA TUBERIA
2.5.7	INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 DIAMETRO 6-8"
NPC-1	EXCAVACIONES A MANO EN CONGLOMERADO SECO DE 0 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD
NPC-2	SUMINISTRO DE RECEBO COMPACTADO EN ZANJA

NPC-3	SUMINISTRO DE SUB BASE GRANULAR B400 INVIAS
NPC-4	SUMINISTRO DE BASE GRANULAR B400 INVIAS
DEMOLICIONES	
NPC-5	ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE RETIRO)
NPC-6	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE CON CORTADORA
NP.04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA HASTA 20CM,
NP.06	ROTURA DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO CON COMPRESOR, CON RETIRO DE MATERIAL, INCLUYE CARGE Y TRANSPORTE HASTA SITIO AUTORIZADO (45KM)
NP.07	CONSTRUCCION DE JUNTAS Y LIMPIEZA PARA PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO
NP.08	SELLADO DE JUNTAS PARA CONCRETO HIDRAULICO INCLUYE CORDON

**REGISTRO
INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES**

Proceso: PC-Participación Ciudadana

Código: RPC-008

Versión: 02

0228

119

15 OCT 2021

NP.08	CONSTRUCCION PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO DE 3500 PSI.
NP.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC GRAN RADIO 22.5" DIÁMETRO 8"
NP.14	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (PHD) PARA UN (1) DUCTO DE 8" (200 MM PN16) EN PEAD Y SU RESPECTIVA INSTALACIÓN
NP.15	SUMINISTRO E INTALACION DE TUBERÍA DE 8" (200 MM) PN10 (145 PSI)
NP.16	PROCESO DE TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA PEAD DE 8" PN10 (145 PSI)
NP.17	DUCTO METALICO PARA PASO TUBERIA 8" SOBRE PUENTE RIO COELLO (SEGÚN DISEÑO)
NP.37	FILTRO ASCENDENTE Y RÁPIDO, DE 2,5 M DE DIÁMETRO Y 1,9 M DE ALTURA EN ACERO INOX 304 CAL 14.
NP.38	LECHO FILTRANTES DE GRAVA.
NP.39	LECHO FILTRANTES DE ARENAS SILICE.
NP.40	LECHO FILTRANTES DE CARBON ACTIVADO.
NP.41	CONCRETO 3000 PSI, PLACA SOBRE PISO E= 0,20 PARA LOS FILTROS.

Informe Financiero

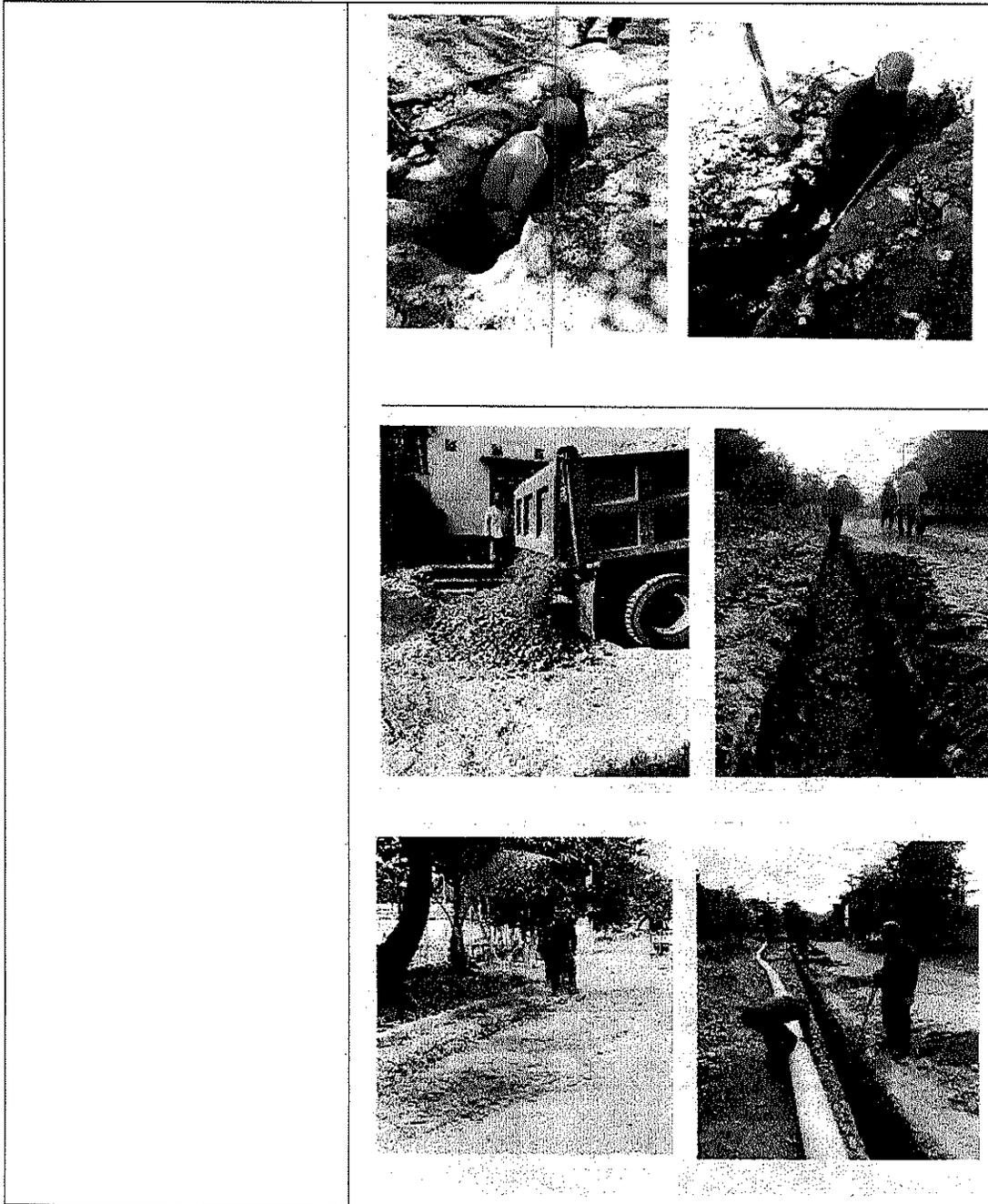
ESTADO DE LA INVERSIÓN DEL CONVENIO		
VALOR CONVENIO	\$ 3.899.016.746	
VALOR ADICION	\$ 817.500.728,90	
Aporte 1(acta parcial1)		\$ 1.190.323.435,84
Aporte 2(acta parcial2)		\$ 201.486.726,57
Aporte 3(acta parcial3)		\$ 1.254.281.357,38
Aporte 4(acta parcial4)		\$ 779.167.042,42
Aporte 5(acta parcial5)		\$ 473.758.183,79
SALDO POR EJECUTAR		\$ 817.500.728,90
SUMAS IGUALES	\$ 4.716.517.474,90	\$ 4.716.517.474,90

VALOR CONVENIO	\$3.899.016.746	
Aporte 1(acta parcial1)		\$ 1.190.323.435,84
Aporte 2(acta parcial2)		\$ 201.486.726,57
Aporte 3(acta parcial3)		\$ 1.254.281.357,38
SALDO POR EJECUTAR		\$ 1.252.925.226,21
SUMAS IGUALES	\$3.899.016.746	\$ 3.899.016.746,00

Registro Fotografico

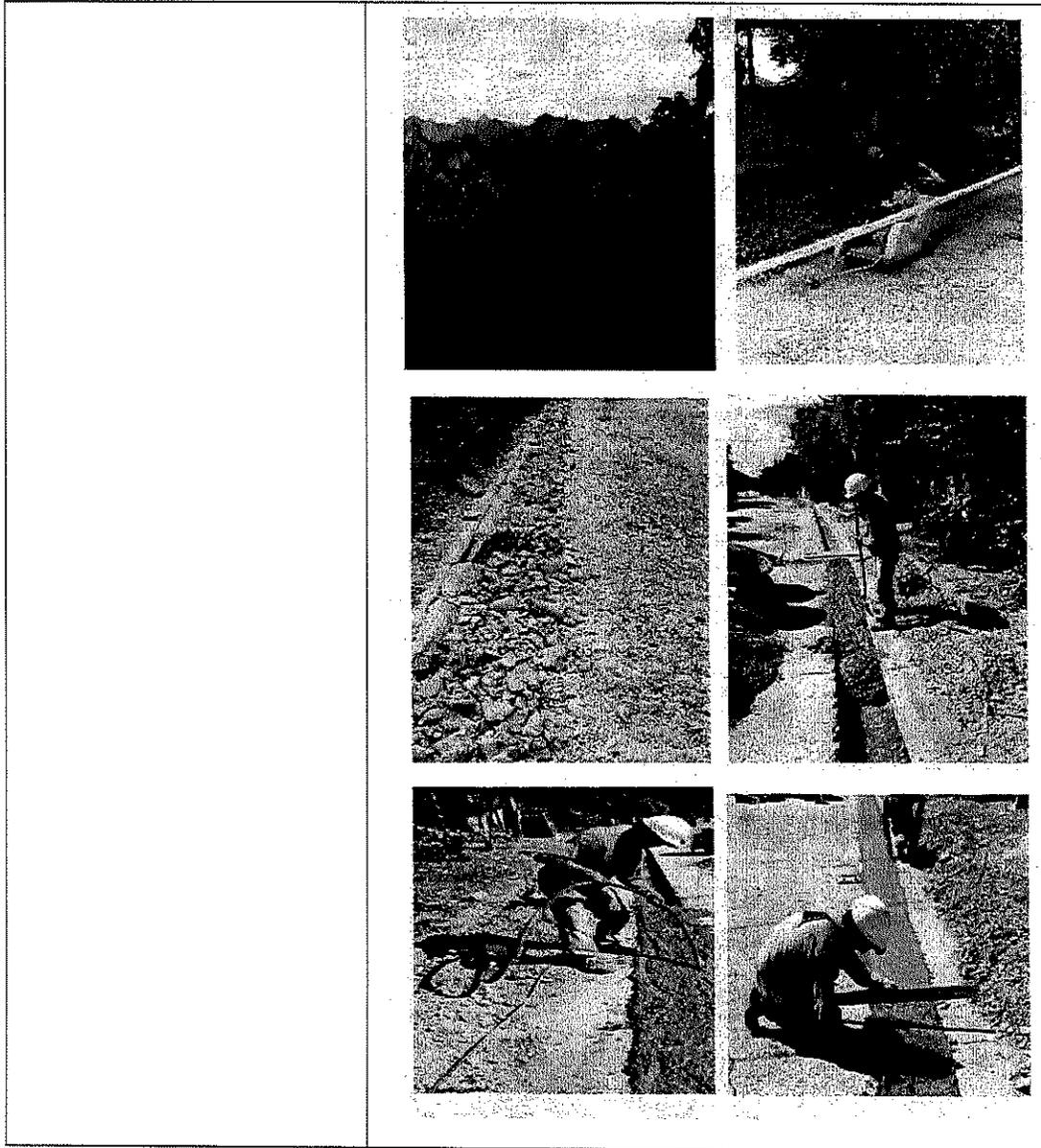
0228

17 5 OCT 2021



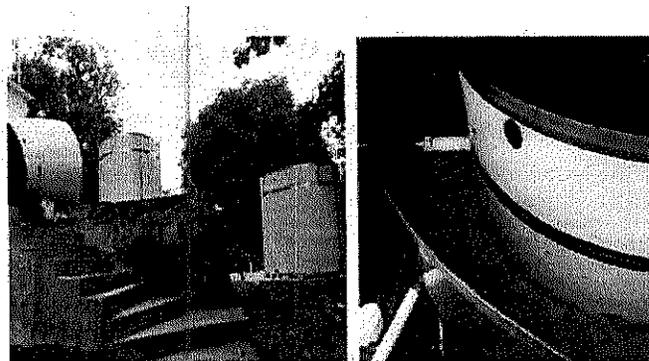
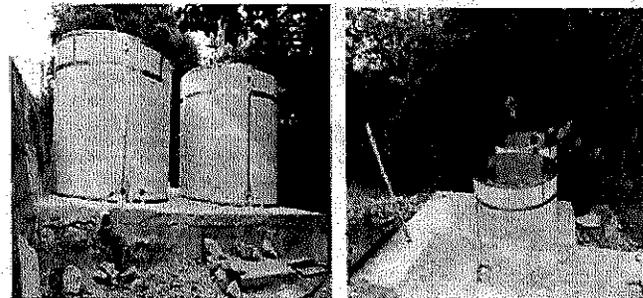
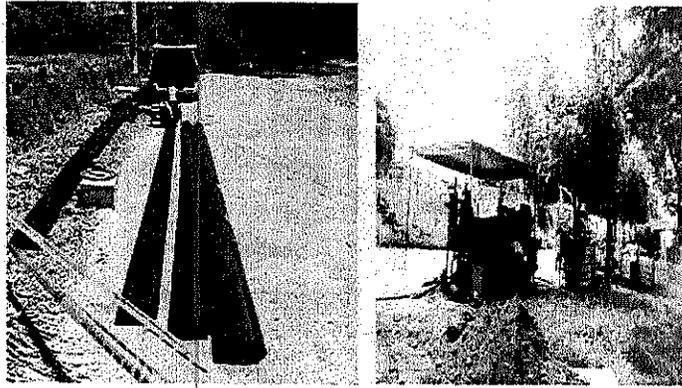
0228

17 5 OCT 2021



0228

175 OCT 2021



ACTA PARCIAL N°03 DE FECHA 04 DE OCTUBRE DE

Página 25 de

Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.
La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

0228

15 OCT 2021

	<p>2019 <i>Porcentaje de ejecución 35.69%.</i></p> <table border="1" data-bbox="630 514 1299 850"> <thead> <tr> <th colspan="3">BALANCE DEL CONTRATO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Valor convenio</td> <td>\$ 3.899.016.746</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Valor desembolsos realizados</td> <td></td> <td>\$ 0</td> </tr> <tr> <td>Valor desembolso acta parcial N. 01</td> <td></td> <td>\$ 1.190.323.435,84</td> </tr> <tr> <td>Valor desembolso acta parcial N. 02</td> <td></td> <td>\$ 201.486.726,57</td> </tr> <tr> <td>Valor desembolso acta parcial N. 03</td> <td></td> <td>\$ 1.254.281.357,38</td> </tr> <tr> <td>Valor por ejecutar</td> <td></td> <td>\$ 1.252.925.226,21</td> </tr> <tr> <td>Sumas iguales</td> <td>\$ 3.899.016.746</td> <td>\$ 3.899.016.746</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Certificación de fecha 04 de Octubre de 2019 expedida por el Supervisor del Convenio, por valor de \$1.254.281.357.38.</i></p> <p><i>Porcentaje de avance:</i> <i>En plazo: 67.86%</i> <i>En Obra: 67.86%</i></p> <p><i>Cuenta de cobro presentada por ESPUCOELLO por valor de \$1.254.281.357.38 M/cte</i> <i>Los pagos que se realizan son los siguientes:</i> <i>Contrato 015 de 2019: \$1.188.281.357.38 soportado con la factura 03 del 15-07-2019)</i> <i>Contrato 022 de 2019: \$66.000.000</i> <i>Total: \$1.254.281.357.38</i></p>	BALANCE DEL CONTRATO			Valor convenio	\$ 3.899.016.746		Valor desembolsos realizados		\$ 0	Valor desembolso acta parcial N. 01		\$ 1.190.323.435,84	Valor desembolso acta parcial N. 02		\$ 201.486.726,57	Valor desembolso acta parcial N. 03		\$ 1.254.281.357,38	Valor por ejecutar		\$ 1.252.925.226,21	Sumas iguales	\$ 3.899.016.746	\$ 3.899.016.746
BALANCE DEL CONTRATO																									
Valor convenio	\$ 3.899.016.746																								
Valor desembolsos realizados		\$ 0																							
Valor desembolso acta parcial N. 01		\$ 1.190.323.435,84																							
Valor desembolso acta parcial N. 02		\$ 201.486.726,57																							
Valor desembolso acta parcial N. 03		\$ 1.254.281.357,38																							
Valor por ejecutar		\$ 1.252.925.226,21																							
Sumas iguales	\$ 3.899.016.746	\$ 3.899.016.746																							
<p><i>Informe de Supervisión N°04</i></p>	<p><i>Periodo del 04 de septiembre al 21 de octubre de 2019</i></p> <p><i>Actividades Ejecutadas:</i></p>																								

**REGISTRO
INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES**

Proceso: PC-Participación
Ciudadana

Código: RPC-008

Versión: 02

0228



15 OCT 2021

2.3 VALVULAS E HIDRANTES	
2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA (AVVA C-500) 3" (75 MM) GRM
2.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA VENTOSA(CAMARA DOBLE) 2" BRIDA
2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES DE REPARACION UNION MECANICA DIAMETRO 6"
2.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC GRAN RADIO 11.25" DIAMETRO 6"
2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC GRAN RADIO 22.5" DIAMETRO 6"
2.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR 6" ANTES DE PTAP
2.6 CONCRETOS Y ACEROS	
2.6.1	CONCRETO ESTRUCTURAL 21 MPA (ANCLAJE 0.40 X 0.40 X 0.50)
2.6.2	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI PARA ANCLAJES
4.1 OBRAS PRELIMINARES	
4.1.4	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE OBRAS
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO (PLASTICOS) CIJ DE 500 LITROS
4.6.3	RED DE AGUA POTABLE (FRIA) INCLUYE SERVICIO A BAÑOS SALA DE CLORACION , TRES PUNTOS EN SALA DE DOSIFICACION DE QUIMICOS Y DOS EXTERIORES IGUALMENTE SECUNDARIA D=1/2" EN PVC, NUMERO DE PUNTO SECUNDARIA D=1/2" EN PVC, NUMERO DE PUNTO
4.6.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANO DE PORCELANA (INTEGRAL BLANCO) DE 1 LLAVE
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO DE PORCELANA (INTEGRAL BLANCO)

 **Página 27 de**

Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.
La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

**REGISTRO
INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES**

Proceso: PC-Participación Ciudadana

Código: RPC-008

Versión: 02

0228

11/10/21

175 OCT 2021

OBRAS DE PLANTAMIENTO	
NPC-7	IMPRIMACION O RIEGO DE LIGA
NPC-8	SUMINISTRO DE MEZCLA ASFALTICA MDC 10 E=0.15m
NP.10	CONSTRUCCION DE ANDEN EN CONCRETO E=0.12M
NP.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES DE REPARACION UNION MECANICA DIAMETRO 6"
NP.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC GRAN RADIO 11.25° DIAMETRO 6"
NP.18	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DE PALANCA O SIMILARES DE 2"
NP.19	SUMINISTRO E INSTALACION BRIDA ACERO ROSCADO 2"
NP.20	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLA GALVANIZADO R X R 2" X 0.50
NP.21	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 8" X 2" (8" E. L. X 2" R HEMBRA)
NP.22	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 6" X 2" (6" E. L. X 2" R HEMBRA)
NP.23	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DRESSER 8"
NP.24	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DRESSER 6"
NP.25	SUMINISTRO E INSTALACION TORNILLO T.A. GALVANIZADO 5/8 X 5"
NP.26	SUMINISTRO Y APLICACION SELLADOR 1/4
PURGA 6" Y 8"	
NP.27	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA VALVULA TIPO PESADO
NP.28	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 8 X 3 E. L.
NP.29	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 6 X 3 E.L.
NP.23	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DRESSER 8"
NP.24	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DRESSER 6"
NP.30	SUMINISTRO E INSTALACION UNION Z 3"
CRUCE VIA PANAMERICANA	
NP.31	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLA BRIDA DE 8 X 0.50
NP.25	SUMINISTRO E INSTALACION JUEGO TORNILLO T.A. GALVANIZADO 5/8 X 5" (G2 TORNILLO)
NP.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION TIPO BOTELLA 8" X 6" E.L.
NP.23	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DRESSER 8"
NP.24	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DRESSER 6"
NP.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 90° DIAMETRO 8"
NP.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 45° DIAMETRO 8"
NP.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 45° DIAMETRO 6"
OBRAS DE INSPECCION	
NP 36	CONSTRUCCION CAJA EN LADRILLO TOLETE COMUN, PARA VALVULAS VENTOSAS Y VALVULAS DE CONTROL DE 1,0 M X 1,0 M INCLUYE TAPA EN CONCRETO Y REFUERZO EN ACERO, Y MARCOS EN ANGULO.
NP 42	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC, ACCESORIOS Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA RED INTERNA DESDE EL TANQUE DE SEDIMENTACION Y FLOCULACION A FILTROS ASCENDENTES, HASTA LA ENTRADA DEL TANQUE DE CLORACION.
NP 43	CAPACITACION A PERSONAL TECNICO Y SUPERVISORES DE PLANTA PTAP SANTA BARBARA. INCLUYE ENTREGA DE MANUAL DE OPERACION Y MANUAL DE MANTENIMIENTO.
NP 44	CONTROL Y PUESTA EN MARCHA DE FILTROS Y SISTEMA DE POTABILIZACION TOTAL DE PLANTA Y SISTEMA.
NP 45	DEMARCAION (ACCESOS, TUBERIA, VALVULAS Y DEMAS ACCESORIOS EN RED DE ALIMENTACION PLANTA) Y SEÑALIZACION TIPO LETRERO (INDICADOR DE ASEO Y LIMPIEZA)
NP 46	RESULTADO DEL ANALISIS MICROBIOLÓGICO Y FÍSICOQUÍMICO A LA ENTRADA Y SALIDA DEL AGUA TRATADA.
	SISTEMA DE DOSIFICACION DEL DESINFECTANTE
NP 47	SISTEMA DE CLORACION CON HIPOCLORITO AUTOMÁTICO, DOSIFICACION Y CONTROL

Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.
La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

**REGISTRO
INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES**

Proceso: PC-Participación
Ciudadana

Código: RPC-008

Versión: 02

0228

15 OCT 2021

NP 89	DESMONTE Y RETIRO DE CIELO RASO EXISTENTE
NP 90	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELORASO EN PVC
NP 91	DEMOLICION MUROS BODEGA QUIMICOS
NP 92	DEMOLICION EN CONCRETO INCLUYE RETIRO
NP 93	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI PARA PLACAS ZONAS COMUNES PTAP.
NP 94	ROCERIA Y DESMONTE MANUAL PARA MARGEN PARALELA A LA INSTALACION DE RED DE ACUEDUCTO Y OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS INCLUYE RETIRO
NP 95	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA CON TEJA TERMOACUSTICA UPVC. INCLUYE ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE (CORREAS) Y ELEMENTOS DE SUJECION
NP 96	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA CON TEJA TRAPEZOIDAL TERMOACUSTICA). INCLUYE ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE (CERCHAS Y CORREAS) Y ELEMENTOS DE SUJECION
NP 97	MUROS EN BLOQUE H5. INCLUYE PEGA CON MORTERO 1:3 DE 0.020M DE ESPESOR
NP 98	PINTURA ESMALTE PARA PUERTAS Y VENTANAS METALICAS
NP 99	PINTURA ESMALTE PARA MARCOS PUERTAS METALICAS
NP 100	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS
NP 101	ESTUCO PLASTICO PARA INTERIORES
NP 102	ESTUCO ACRILICO PARA EXTERIORES
NP 103	DIVISION PARA BAÑO EN ALUMINIO Y ACRILICO H=1.80 M
NP 104	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE TOALLAS EN ACERO INOXIDABLE
NP 105	SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADOR DE MANOS EN ACERO INOXIDABLE
NP 106	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON EN ACERO INOXIDABLE
NP 107	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO INOXIDABLE
NP 108	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO PARA VENTANAS INCOLORO
CARPINTERIA Y ESTRUCTURAS METALICAS	
NP 109	BARANDAS EN ACERO COLL ROLLED (armado mediante proceso soldable SMAW con electrodo revestido 6013, anclado a fundición mediante chazo expansivo metálico) INCLUYE BASE Y PINTURA.
NP 110	ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE Y BASES PARA CUBIERTA EN TUBO CUADRADO (100mmx50mm de 2,0mm de espesor en acero coll rolled) INCLUYE BASE Y PINTURA.
NP 111	PORTON METALICO EN MALLA ELECTRO SOLDADA ENTRADA PTAP SANTA BARBARA. INCLUYE BASE Y PINTURA.
NP 112	ESCALERA TIPO GATO CON MARCO Y SOPORTES EN TUBO DE ACERO RECTANGULAR COLL ROLLED. INCLUYE BASE Y PINTURA.

**REGISTRO
INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES**

Proceso: PC-Participación
Ciudadana

Código: RPC-008

Versión: 02

0228

15 207 2021

MACROMEDIDOR Y BOMBA PARA LAVADOS	
NP 48	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACRO MEDIDOR DE AGUA EN 3" PULGADAS IN PARA SALIDA DE CAUDAL EN FILTROS ASCENDEMNTE EN ACERO INOXIDABLE PARA TRATAMIENTO DE AGUA, INCLUYE FILTRO Y EN FLANCHER. PARA CUMPLIR CON LA RESOLUCIÓN 0330 DE 2017.
NP 49	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACRO MEDIDOR DE AGUA EN 4 IN PARA ENTRADA Y MEDICION DE CAUDAL FILTROS ASCENDENTES EN ACERO INOXIDABLE INCLUYE FILTRO Y FLANCHER PARA CUMPLIR CON NORMA DE RESOLUCION 0330 DE 2017.
NP 50	SUMINISTRO E INSTALACION, PUESTA EN MARCHA DE BOMBA IHM DE 10 HP TRIFASICA CON GUARDA MOTOR, FLOTADORES DE NIVEL, CHEQUE, TUBERÍA Y ACCESORIOS TOTALMENTE INSTALADA, PARA EL RETROLAVADO DE LOS FILTROS Y CONECTOR PARA MANGUERA PARA LAVADO EXTERIORES, ADEMAS ALIMENTACION DE TANQUES ELEVADOS PARA DISTRUCION INTERNA.
SISTEMA DE BOMBEO DEL COAGULANTE	
NP 51	SISTEMA DE BOMBEO DESDE EL CUARTO DE QUÍMICOS HASTA CASETA DEL FLOCULADOR, INCLUYE TANQUE DE 500 LITROS, TUBERÍA 1" Y BOMBA CON CARCAZA ACERO.
NP 52	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA EN ACERO INOXIDABLE PARA EL FLOCULADOR DE 20 X 186 CM
NP 53	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARA CANALETA DE PURGA Y AGUA SIN TRATAR O REBOSE DE CAUDAL ENTRANTE A PLANTA.
INSTRUMENTACION DE CONTROL LABORATORIO	
NP 54	SUMINISTRO DE INSTRUMENTACION PARA EL MANEJO Y CONTROL QUIMICO, POTABILIZACION Y TOMA DE MUESTRAS EN EL LABORATORIO (PH METER, TURBIDIMETRO, COLORIMETRO, CONDUCTIMETRO, TERMOMETRO, ALCALINIDAD.)
TANQUES DE FLOCULACION	
NP 55	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULOS PLASTICOS HEXAGONALES DE SEDIMENTACION ACELERADA EN POLIESTILENO DE ALTO IMPACTO DE 6cm DE ARISTA Y 0,52 m DE ALTURA VERTICAL, CALIBRE 49.
NP 56	PERFILES DE SOPORTE EN PRFV (FIBRA DE VIDRIO)
NP 57	SUMINISTRO E INSTALACION DE CILINDRO Y CONO DE MEZCLADOR PARA FLOCULANTE EN ACERO INOXIDABLE DE 3MM DE ESPESOR EN PAREDES.
4- MANTENIMIENTO DE EDIFICIO DE OPERACIONES EXISTENTES	
NP 80	LIMPIEZA Y LAVADO DE MUROS EN LADRILLO A LA VISTA. INCLUYE ADITIVOS. H=0.0-4.0m.
NP 81	RETIRO DE ALLAMBRE DE PUAS
NP 82	DESMONTE Y RETIRO DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA EXISTENTE (INCLUYE TUBERIA) H= 1,90 M A 2,50M
NP 83	CONCERTINA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 45 CMS DE DIAMETRO MAXIMO SOBRE MALLA DE CERRAMIENTO.
NP 84	SUMINISTRO, REPARACION E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CALIBRE 12 H=1,90M.
NP 85	DESMONTE Y RETIRO DE FILTRO DE ACERO EXISTENTE. H>2.0M.
NP 86	CONCRETO DE 3500 PSI PARA ESTRUCTURAS (ESCALERAS, MUROS, COLUMNAS, VIGAS)
NP 87	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI
NP 88	PLACA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI. E=0.10 a 0.15m. Incluye malla electrosoldada 4mm.

Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.

La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

**REGISTRO
INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES**

Proceso: PC-Participación
Ciudadana

Código: RPC-008

Versión: 02

0228

15 OCT 2020

NP 113	ESCALERA PARA TOMA DE MUESTRAS. (Pasos en lámina alfajor anti-deslizante en 2mm de espesor en acero coll. rolled.) INCLUYE BASE Y PINTURA.
NP 114	PASARELA PARA TANQUE DE FLOCULACIÓN EN ACERO INOXIDABLE (LAMINA ALFAJOR DE 2,7 mm DE ESPESOR)
NP 115	PUERTAS DE 2,20M DE ALTURA DE 2,00 M DE ANCHO
NP 116	PUERTAS DE 1,97 M DE ALTURA DE 0,90M DE ANCHO
NP 117	PUERTAS DE 1,90M DE ALTURA DE 0,80M DE ANCHO
NP 118	PUERTAS DE 2,20M DE ALTURA DE 0,86M DE ANCHO
NP 119	PUERTAS DE 2,20M DE ALTURA DE 0,70M DE ANCHO
NP 120	VENTANAS DE 1,20M X 2,0M
NP 121	VENTANAS DE 1,04M X 1,04M
NP 122	VENTANAS DE 1,20M X 1,0M
NP 123	VENTANAS DE 1,41M X 0,69M
NP 124	VENTANAS DE 0,55M X 0,20M
REDES ELECTRICAS	
NP 125	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONECCION DE ACOMETIDA EN CABLE CONCENTRICO 3X6+6 CU.
NP 126	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE MONOPOLAR 3X6+6 CU THHN PARA CONECCION DE PLANTA ELECTRICA A TRANSFERENCIA AUTOMATICA
NP 127	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXIÓN DE PLANTA ELECTRICA TRIFASICA DE 18 KW Y 23 KVA DE POTENCIA PRIME, ABIERTA, SIN CABINA, MARCA PERKINS STANFORD ORIGINAL, INCLUYE EL TUBO DE ESCAPE Y ARRANQUE INICIAL.
NP 128	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO GALVANIZADO IMC DE 1 1/2" ADOSADO AL POSTE. INCLUYE CONDULETA Y AMARRES BANDIT. NORMA SB400
NP 129	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXIÓN DE CAJA DE POLICARBONATO CON MEDIDOR TRIFASICO DE ENERGIA ACTIVA Y REACTIVA, CLASE 1 (10-100 AMP.) INCLUYE PROTECCION GENERAL 3X50A. Y PARA PARAMETRIZACION DE MEDIDOR.
NP 130	SUMINISTRO, Y CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION PARA BAJA TENSION NORMA SB274. MARCO Y TAPA CERTIFICADOS RETIE.
NP 131	SUMINISTRO, Y CONSTRUCCION DE CANALIZACION SUBTERRANEA EN 6 DUCTOS DE 1 1/2" PVC
NP 132	SUMINISTRO, Y CONSTRUCCION DE CANALIZACION SUBTERRANEA EN 4 DUCTOS DE 1 1/2" PVC
NP 133	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXIÓN DE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION CON PROTECCION GENERAL Y PROTECCIONES PARCIALES (1 DE 3X50A., 2 DE 1X15A., 1 DE 2X20A., 1 DE 3X30A. Y 1 DE 3X10A) INCLUYE BARRAJE ELECTRONICO.
NP 134	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 50 AMP. CATEGORIA AC3. MARCA VELASQUEZ.
NP 135	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE MONOPOLAR 1X8X8+8T CU PARA TABLERO TB Y TC.
NP 136	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE MONOPOLAR 2X8X8+8T CU, PARA TABLERO TL

[Firma]
Página 31 de

Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.

La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

**REGISTRO
INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES**

Proceso: PC-Participación Ciudadana

Código: RPC-008

Versión: 02

0228

15 OCT 2021

NP 137	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE MONOPOLAR 3X10X10T CU. PARA MOTOR TRIFASICO DE 10 HP.220V.
NP 138	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE MONOPOLAR 3X12X12T CU. PARA MOTOR TRIFASICO DE 2HP.220V.
NP 139	SUMINISTRO, E INSTALACION DE TABLERO MONOFASICO DE 6 CIRCUITOS CON PUERTA PARA TB Y TC
NP 140	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO BIFASICO DE 8 CIRCUITOS CON PUERTA PARA TL.
NP 141	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA EN CABLES MONOPOLARES 2X12-12T CU THHN EN DUCTO DE 1/2" PVC
NP 142	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXIÓN DE LAMPARA HERMETICA TIPO LED DE 2X18W.
NP 143	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXIÓN DE LAMPARA TIPO TORTUGA EN LED 12W
NP 144	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXIÓN DE BOMBILLO LED 12W EN PLAFON
NP 145	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXIÓN DE LAMPARA DE EMERGENCIA TIPO LED.
NP 146	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXIÓN DE REFLECTOR TIPO LED DE 100W
NP 147	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXIÓN DE TOMA CORRIENTE NORMAL A 120 VOLTIOS.
NP 148	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXIÓN DE TOMA CORRIENTE TIPO GFCI A 120 VOLTIOS.
NP 149	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXIÓN DE TOMA CORRIENTE A 208 VOLTIOS PARA AIRE ACONDICIONADO.
NP 150	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXIÓN DE TOMA CORRIENTE TRIFASICO PARA CONEXIÓN DE MOTOR, INCLUYE CLAVIJA AEREA PARA CONEXIÓN AL ARRANCADOR DEL MOTOR.
NP 151	DESCONEXION Y RETIRO DE CAJA CON MEDIDOR TRIFASICO EXISTENTE. INCLUYE PERMISOS PARA RETIRO DE SELLOS ANTE OPERADOR DE RED ELECTRICA.
NP 152	MANTENIMIENTO Y CONEXIÓN DE MALLA A TIERRA EXISTENTE A TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION PROYECTADO. INCLUYE CABLE DE COBRE DESNUDO No.6.
OBRAS EXTERIORES IMPERMEABILIZACION DEL TANQUE DE CLORACION	
NP.03	BYPASS PROVISIONAL
NP 153	PREPARACION DE LA SUPERFICIE CON HIDROLIZADO PARA LA REMOCION DE TODA CLASE DE PARTICULAS QUE SE ADHIEREN AL CONCRETO INTERNAMENTE COMO EXTERNAMENTE
NP 154	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SIKA TOP 122 SOBRE SUPERFICIE CONCRETO
NP 155	SUMINISTRO, INSTALACION Y APLICACIÓN DE SIKALASTIC 1K EN 4mm DE ESPESOR A 3 MANOS SOBRE SUPERFICIE EN CONCRETO TANQUE
NP 156	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO CON ESTUCA PAÑETE O MORTERO HECHO EN OBRA CON SIKAVISCOBND O SIKALATEX PARA LA PROTECCION DE EL CONCRETO
NP 157	SUMINISTRO, APLICACIÓN E INSTALACION DE SIKA SIKALASTICK 612 PARA MUROS Y PLACA EN CONCRETO
NP 158	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ACRILICO EN EL MORTERO EXTERIOR DE MUROS TANQUE PTAP SIKA COLOR

Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso. La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

**REGISTRO
INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES**

Proceso: PC-Participación
Ciudadana

Código: RPC-008

Versión: 02

0228

175 OCT 2021

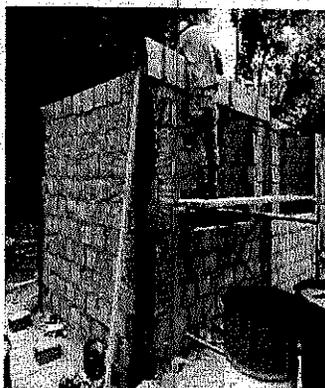
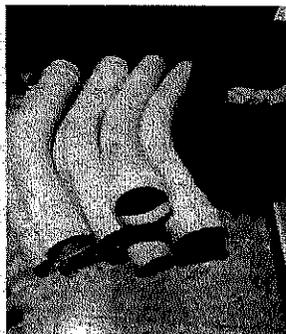
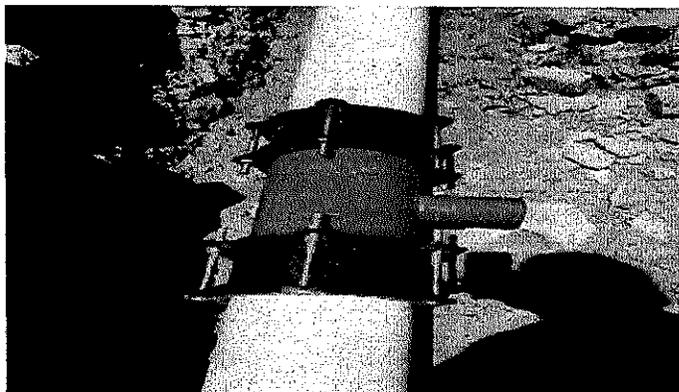
OBRAS EXTERIORES IMPERMEABILIZACION DEL TANQUE DE FLOCULACION Y SEDIMENTADOR AGUA	
NP 153	PREPARACION DE LA SUPERFICIE CON HIDROLIZADO PARA LA REMOCION DE TODA CLASE DE PARTICULAS QUE SE ADHIEREN AL CONCRETO INTERNAMENTE COMO EXTERNAMENTE
NP 154	SUMINISTRO Y APLICACION DE SIKA TOP 122 SOBRE SUPERFICIE CONCRETO
NP 155	SUMINISTRO, INSTALACION Y APLICACION DE SIKALASTIC 1K EN 4mm DE ESPESOR A 3 MANOS SOBRE SUPERFICIE EN CONCRETO TANQUE
NP 156	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO CON ESTUCA PAÑETE O MORTERO HECHO EN OBRA CON SIKAVISCOBND O SIKALATEX PARA LA PROTECCION DE EL CONCRETO
NP 157	SUMINISTRO, APLICACION E INSTALACION DE SIKA SIKALASTICK 612 PARA MUROS Y PLACA EN CONCRETO
NP 158	SUMINISTRO Y APLICACION DE RECRUBRIMIENTO ACRILICO EN EL MORTERO EXTERIOR DE MUROS TANQUE PTAP SIKA COLOR
PISOS Y ENCHAPES	
NP 159	ALISTADO EN MORTERO 1:3 e=0,05 m INCLUYE ADITIVO PARA MEJORAR LA ADHERENCIA Y PLASTIFICACION DE CONCRETOS ANTIGUOS
NP 160	CONCRETO DE 300 PSI PARA PLACA, INLUYE ADITIVO PARA MEJORAR LA ADHERENCIA Y PLASTIFICACION DE EL CONCRETO
NP 161	PISOS DE CERAMICA 55 X 55. INLUYE PEGA.
NP 162	GUARDAESCOBAS DE CERAMICA 55 X 55. DE 0,10M DE ALTURA INCLUYE PEGA
NP 163	ENCHAPE DE CERAMICA BLANCA DE 0,245 M X 0,495M MUROS DE LABORATORIO Y ALBERCA (HASTA 1,80M DE ALTURA) INCLUYE PEGA
NP 164	ENCHAPE DE CERAMICA BLANCA DE 0,25 M X 0,25M PARA PISOS Y MUROS DE BAÑOS (HASTA 1,80M DE ALTURA) INCLUYE PEGA
NP 165	GUARDAESCOBAS DE TABLETA LADRILLO ROJA DE 9X18 DE ALTURA INCLUYE PEGA
VARIOS	
NP 166	MANTENIMIENTO DE POSO SEPTICO, PUNTOS SANITARIOS RED INTERNA PLANTA PTAP SANTA BARBARA
NP 167	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGADERA CROMADADA PARA TOMAS INTERNOS.
NP 168	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LLAVE SENCILLA LAVAPLATOS PARA TOMAS INTERNOS.
NP 169	FILOS Y DILATACIONES
NP 170	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO POR MEDIO MECANICO
NP 171	TAPA EN CONCRETO DE 3000 PSI e=0,012 m, INCLUYE TAPA EN ALFAJOR CON MARCO METALICO.
NP 172	TAPAS EN ALFAJOR CON MARCO METALICO
NP 173	TAPA EN ANGULO DE ACERO DE 1 1/2" X 3/16 PARA CAJA DE INSPECCION DESAGUE DE CANAL DE REBOSE TANQUE FLOCULADOR

0228



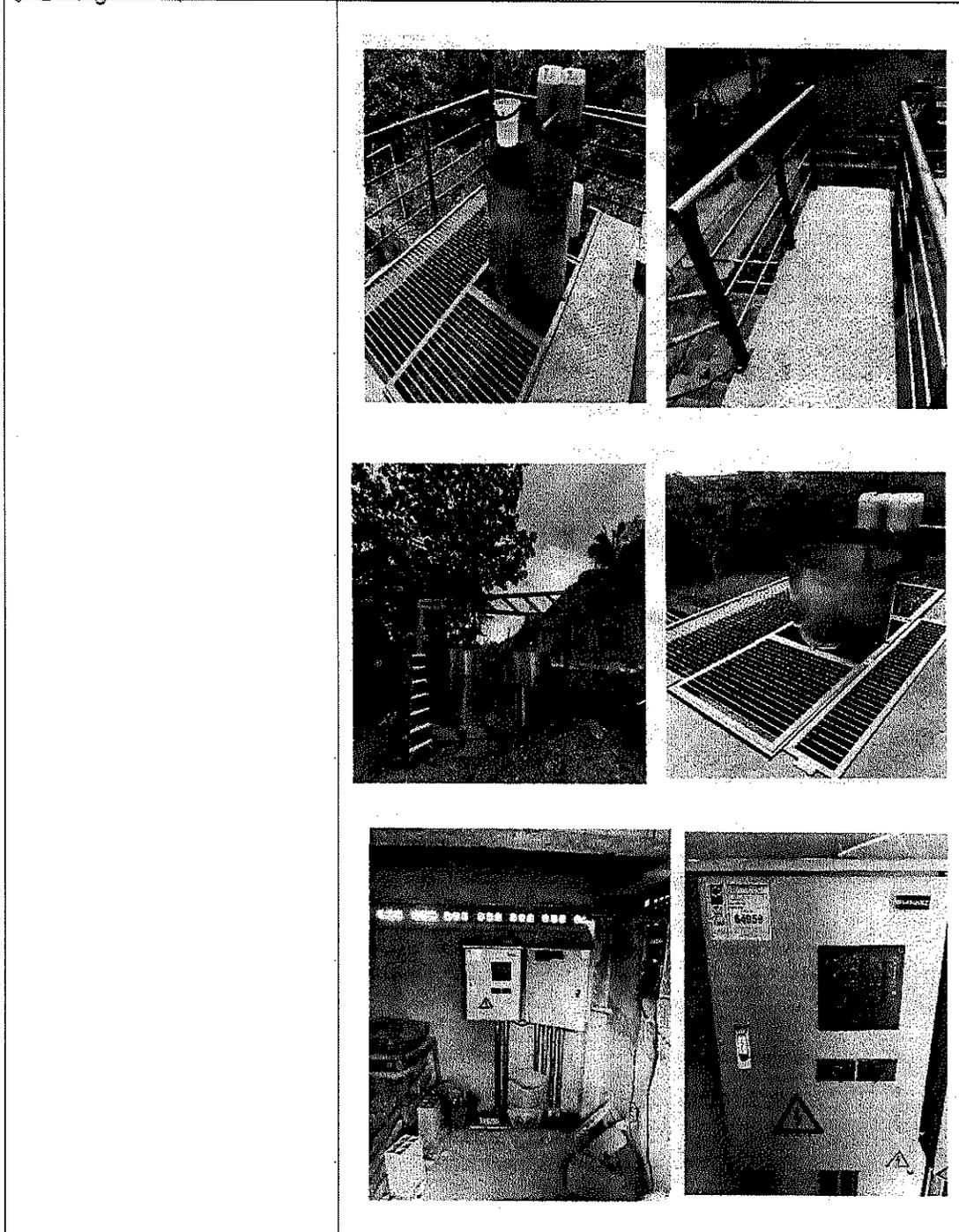
15 OCT 2021

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



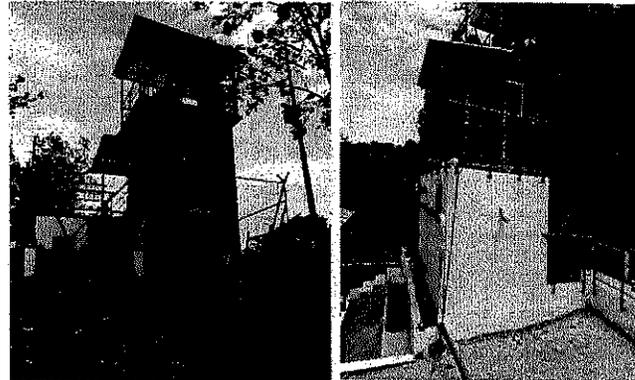
0228

15 OCT 2021



0228

15 OCT 2021



ACTA PARCIAL N°04 DE FECHA 21 DE OCTUBRE DE 2019

Porcentaje de ejecución 87.85%.

BALANCE DEL CONVENIO			
Valor convenio inicial - Aporte municipio	\$	3.799.016.746	
Valor ejecutado según actas parciales anteriores	\$	2.846.051.500	
Valor presente acta	\$	779.167.042,42	
Saldo por ejecutar según actas anteriores	\$	373.758.160,00	
Sumas iguales	\$	3.799.016.746	\$ 3.799.016.746,00

Cuenta de cobro presentada por ESPUCOELLO por valor de \$779.167.042.42 M/cte

Los pagos que se realizan son los siguientes:

Contrato 015 de 2019: \$779.167.042.42 soportado con la factura 05 del 14-11-2019

Total: \$779.167.042.42

Informe de Supervisión N°05

Del 22 de octubre al 23 de diciembre de 2019

Actividades Ejecutadas:

4,2,3	PAÑETES INTERIORES DE MORTERO 1:3
4,2,4	PAÑETES EXTERIOR DE MORTERO 1:3
4,4,1	PINTURA DE MUROS INTERIORES
4,4,2	PINTURA DE MUROS EXTERIORES
NP.05	ESTRUCTURA METALICA EN ANGULO TIPO CÉRCHA METALICA PARA PASO DE TUBERIA EN DESAGUES, QUEBRADAS Y CANALES DE VIA TERCIARIA. (SEGUN DISEÑO)

**REGISTRO
INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES**

Proceso: PC-Participación Ciudadana

Código: RPC-008

Versión: 02

0228

15 OCT 2021

NP 174	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA NEGRA ABONADA PARA PRADIZACION CON ESPESOR e=0,05 a 0,010 m
NP 175	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAMA
NP 176	SUMINISTRO E INSTALACION DE DERIVACION, CONEXION Y VALVULA CONTROL (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION)
NP 61	SUMINISTRO TUBERIA PVC RDE 41 DE 2"
NP 62	SUMINISTRO TUBERIA PVC RDE 41 DE 4"
NP 63	SUMINISTRO TUBERIA PVC RDE 9 DE 1/2"
NP 64	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE 2" HF SELLO BRONCE
NP 65	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE 4" HF SELLO BRONCE
NP 66	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPARACION PVC DE 2"
NP 67	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPARACION PVC DE 4"
NP 68	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE ENSAMBLADA PVC DE 2"
NP 69	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE ENSAMBLADA PVC DE 4" X 2"
NP 70	SUMINISTRO E INSTALACION UNION PVC LISA DE 2"
NP 71	SUMINISTRO E INSTALACION UNION PVC LISA DE 4"
NP 72	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION GIBALT 4"
NP 73	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION GIBALT 2"
NP 74	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLARIN PVC DE 2" X 1/2"
NP 75	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLARIN PVC DE 4" X 1/2"
NP 76	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION PVC LISA 1/2"
NP 77	SUMINISTRO E INSTALACION UNION PVC UNIVERSAL 1/2"
NP 78	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR PVC MACHO 1/2"
NP 79	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC 90° 1/2"
2,2,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMA DE ARENA X 10CM
5,2,5	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO
2,2,1	EXCAVACIONES A MANO EN TIERRA EN SECO DE 0 A 2,00 M DE PROFUNDIDAD
2,2,4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION
2,2,2	CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES HASTA 8 KM MAQUINA
NP 80	INSTALACION TUBERIA PVC RDE 41 DE 2"
NP 81	INSTALACION TUBERIA PVC RDE 41 DE 4"
NP 82	INSTALACION TUBERIA PVC RDE 9 DE 1/2"
6,5,1	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 DIAMETRO 8"
7,6,1	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 DIAMETRO 2"
7,6,2	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 DIAMETRO 3"
7,6,3	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 DIAMETRO 4"
7,6,4	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 DIAMETRO 6"

ESTADO DE LA INVERSION DEL CONVENIO		
VALOR CONVENIO	\$	3.899.016.746
VALOR ADICION	\$	817.500.728,90
Aporte 1(acta parcial1)		\$ 1.190.323.435,84
Aporte 2(acta parcial2)		\$ 201.486.726,57
Aporte 3(acta parcial3)		\$ 1.254.281.357,38
Aporte 4(acta parcial4)		\$ 779.167.042,42
Aporte 5(acta parcial5)		\$ 473.758.183,79
SALDO POR EJECUTAR	\$	817.500.728,90
SUMAS IGUALES	\$	4.716.517.474,90
	\$	4.716.517.474,90

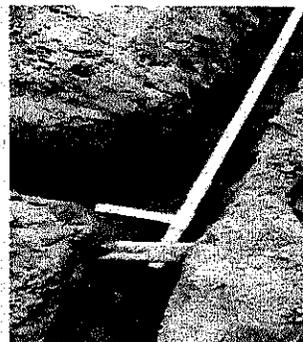
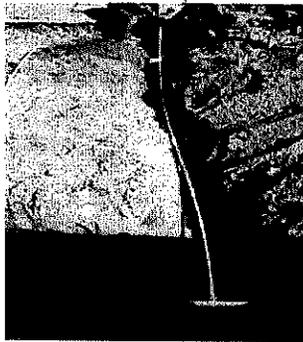
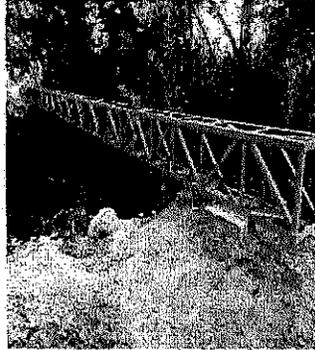
La presente certificación s expide para autorizar el

0228



15 OCT 2021

pago



ACTA PARCIAL N°05 DE FECHA 26 DE DICIEMBRE DE 2019

Porcentaje de ejecución 87.85%.

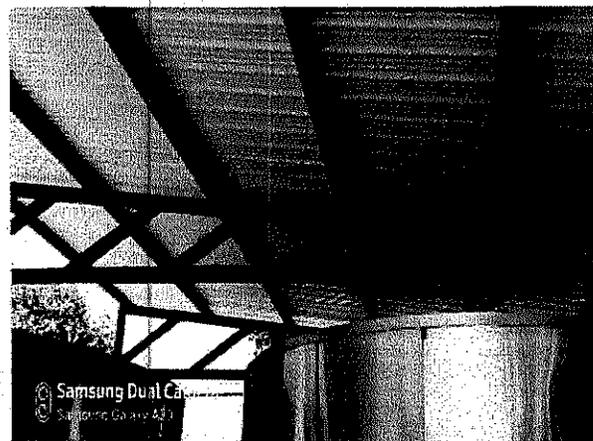
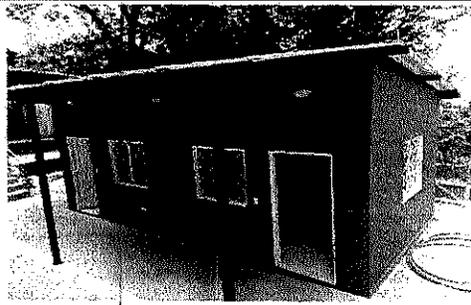
0228 #

15 OCT 2021

	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">BALANCE DEL CONVENIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Valor convenio inicial - Aporte municipio</td> <td>\$</td> <td>3.799.016.746</td> </tr> <tr> <td>Valor ejecutado según actas parciales anteriores</td> <td>\$</td> <td>2.545.091.556</td> </tr> <tr> <td>Valor presente acta</td> <td>\$</td> <td>778.758.242</td> </tr> <tr> <td>Saldo por ejecutar según actas anteriores</td> <td>\$</td> <td>373.758.189,79</td> </tr> <tr> <td>Sumas iguales</td> <td>\$</td> <td>3.799.016.746</td> </tr> <tr> <td></td> <td>\$</td> <td>3.799.016.746</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Certificación expedida por el Supervisor del Convenio 001 de 2018, por medio del cual autoriza el pago del acta parcial N°5 por valor de \$373.758.189.79.</i></p> <p><i>Cuenta de cobro presentada por ESPUCOELLO por valor de \$373.758.189.79</i></p> <p><i>Los pagos que se realizan son los siguientes:</i></p> <p><i>Contrato 015 de 2019: \$367.750.951.37 soportado con la factura 05 del 14-11-2019</i></p> <p><i>Contrato 022 de 2019 por valor de \$33.000.000</i></p>	BALANCE DEL CONVENIO			Valor convenio inicial - Aporte municipio	\$	3.799.016.746	Valor ejecutado según actas parciales anteriores	\$	2.545.091.556	Valor presente acta	\$	778.758.242	Saldo por ejecutar según actas anteriores	\$	373.758.189,79	Sumas iguales	\$	3.799.016.746		\$	3.799.016.746															
BALANCE DEL CONVENIO																																					
Valor convenio inicial - Aporte municipio	\$	3.799.016.746																																			
Valor ejecutado según actas parciales anteriores	\$	2.545.091.556																																			
Valor presente acta	\$	778.758.242																																			
Saldo por ejecutar según actas anteriores	\$	373.758.189,79																																			
Sumas iguales	\$	3.799.016.746																																			
	\$	3.799.016.746																																			
<p><i>Informe de Supervisión N°06</i></p>	<p><i>Del 24 de diciembre de 2019 al 05 de junio de 2020.</i></p> <p>INFORME FINANCIERO</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">ESTADO DE LA INVERSIÓN DEL CONVENIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VALOR CONVENIO</td> <td>\$</td> <td>3.899.016.746</td> </tr> <tr> <td>VALOR ADICION</td> <td>\$</td> <td>817.500.728,90</td> </tr> <tr> <td>(MODIFICATORIA N°3)</td> <td>-\$</td> <td>817.500.728,90</td> </tr> <tr> <td>Aporte 1 (acta parcial1)</td> <td>\$</td> <td>1.190.323.435,84</td> </tr> <tr> <td>Aporte 2 (acta parcial2)</td> <td>\$</td> <td>201.486.726,57</td> </tr> <tr> <td>Aporte 3 (acta parcial3)</td> <td>\$</td> <td>1.254.281.357,38</td> </tr> <tr> <td>Aporte 4 (acta parcial4)</td> <td>\$</td> <td>779.167.042,42</td> </tr> <tr> <td>Aporte 5 (acta parcial5)</td> <td>\$</td> <td>473.758.183,79</td> </tr> <tr> <td>SALDO POR EJECUTAR</td> <td>\$</td> <td>0,0</td> </tr> <tr> <td>SUMAS IGUALES</td> <td>\$</td> <td>3.899.016.746</td> </tr> <tr> <td></td> <td>\$</td> <td>3.899.016.746</td> </tr> </tbody> </table> <p>REGISTRO FOTOGRAFICO</p>	ESTADO DE LA INVERSIÓN DEL CONVENIO			VALOR CONVENIO	\$	3.899.016.746	VALOR ADICION	\$	817.500.728,90	(MODIFICATORIA N°3)	-\$	817.500.728,90	Aporte 1 (acta parcial1)	\$	1.190.323.435,84	Aporte 2 (acta parcial2)	\$	201.486.726,57	Aporte 3 (acta parcial3)	\$	1.254.281.357,38	Aporte 4 (acta parcial4)	\$	779.167.042,42	Aporte 5 (acta parcial5)	\$	473.758.183,79	SALDO POR EJECUTAR	\$	0,0	SUMAS IGUALES	\$	3.899.016.746		\$	3.899.016.746
ESTADO DE LA INVERSIÓN DEL CONVENIO																																					
VALOR CONVENIO	\$	3.899.016.746																																			
VALOR ADICION	\$	817.500.728,90																																			
(MODIFICATORIA N°3)	-\$	817.500.728,90																																			
Aporte 1 (acta parcial1)	\$	1.190.323.435,84																																			
Aporte 2 (acta parcial2)	\$	201.486.726,57																																			
Aporte 3 (acta parcial3)	\$	1.254.281.357,38																																			
Aporte 4 (acta parcial4)	\$	779.167.042,42																																			
Aporte 5 (acta parcial5)	\$	473.758.183,79																																			
SALDO POR EJECUTAR	\$	0,0																																			
SUMAS IGUALES	\$	3.899.016.746																																			
	\$	3.899.016.746																																			

0228

15 OCT 2021



**FALTA ANEXAR INFORMACION DEL ACTA N°06
POR VALOR DE \$473.758.183.79**

0228

15 OCT 2021

Informe de Supervisión N°07

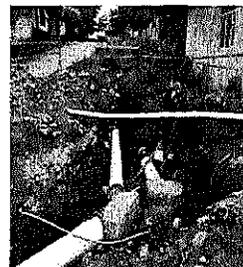
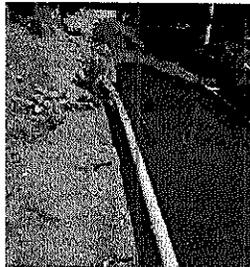
06 de junio de 2020 al 30 de octubre de 2020.

6. INFORME Y CONTROL FINANCIERO

ESTADO DE APORTES ALCALDIA		
VALOR CONVENIO	\$ 3,799,016,746.00	
VALOR ADICION	\$ 817,500,728,90	
(MODIFICATORIA No.3)	-\$ 817,500,728,90)	
Aporte 1(acta parcial1)		\$ 1,190,323,435.84
Aporte 2(acta parcial2)		\$ 201,486,726.58
Aporte 3(acta parcial3)		\$ 1,254,281,357.38
Aporte 4(acta parcial4)		\$ 779,167,042.42
Aporte 5(acta parcial5)		\$ 373,758,183.80
SALDO POR EJECUTAR		\$ 0.00
SUMAS IGUALES	\$ 3,799,016,746.00	\$ 3,799,016,746.00

APORTES MUNICIPIO		
ORIGEN RECURSO	VALOR	%
FONPET FNR	\$ 6,933,777.00	0.18%
FONPET SGP	\$ 1,892,082,969.00	49.80%
RECURSOS DEL CREDITO 2018	\$ 1,900,000,000.00	50.01%
	\$ 3,799,016,746.00	100.00%

7. REGISTRO FOTOGRÁFICO:



0228

75 OCT 2021



BALANCE GENERAL DEL CONTRATO 015 DEL 2019			
ITEM	VALOR CONTRACTUAL	PAGOS REALIZADOS	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO
VALOR ORIGINAL DEL CONTRATO	\$3.677.509.513,57		
Valor anticipo	\$ 0,00		
Valor adición	\$ 772.505.460,36		
Acta modificatoria	\$ -772.505.460,36		
Pago Parcial 1		\$1.190.323.435,84	32,37%
Pago Parcial 2		\$151.986.726,57	4,13%
Pago Parcial 3		\$1.188.281.357,38	32,31%
Pago Parcial 4		\$779.167.042,42	21,19%
Pago Parcial 5		\$367.750.951,36	10,00%
Pago Parcial 6 Final		\$0,00	0,0%
TOTAL	\$3.677.509.513,57	\$3.677.509.513,57	100%

SOPORTE DE PAGO

Giro Reserva Presupuestal N°201900002 del 03-04-2019

Detalle	Valor
Reserva Presupuestal- Convenio 001 de 2018- Resolución 019 de 208	\$1.190.323.435,84
Valor a pagar	\$1.190.323.435,84
Soporte transacción	03-04-2019
	Valor: \$1.190.323.435,84
Soportes de pago	▪ Cuenta de cobro por

**REGISTRO
INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES**

Proceso: PC-Participación Ciudadana

Código: RPC-008

Versión: 02

0228

15 OCT 2021

		<ul style="list-style-type: none"> valor de \$1.190.323.435.84. ▪ Acta Parcial N°01 del 14-03-2019 por la misma cuantía. ▪ Certificación expedida por el supervisor del convenio. ▪ Informe de supervisión. ▪ Informe Técnico N°1. ▪ Soportes pagos de seguridad. 									
<i>Giro Reserva Presupuestal N°201900004 del 27-09-2019</i>	27-09-2019										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Detalle</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Reserva Presupuestal- Convenio 001 de 2018- Resolución 019 de 208</td> <td>\$201.486.726.57</td> </tr> <tr> <td>Valor a pagar</td> <td>\$201.486.726.57</td> </tr> <tr> <td>Soporte transacción</td> <td>27-09-2019 Valor: \$201.486.726.57</td> </tr> <tr> <td>Soportes de pago</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cuenta de cobro por valor de \$201.486.726.57 ▪ Acta Parcial N°02 del 19-07-2019 por la misma cuantía. ▪ Certificación expedida por el supervisor del convenio. ▪ Informe de supervisión. ▪ Informe Técnico N°2 ▪ Soportes pagos de seguridad. ▪ Acta de modificación N°001 </td> </tr> </tbody> </table>	Detalle	Valor	Reserva Presupuestal- Convenio 001 de 2018- Resolución 019 de 208	\$201.486.726.57	Valor a pagar	\$201.486.726.57	Soporte transacción	27-09-2019 Valor: \$201.486.726.57	Soportes de pago	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cuenta de cobro por valor de \$201.486.726.57 ▪ Acta Parcial N°02 del 19-07-2019 por la misma cuantía. ▪ Certificación expedida por el supervisor del convenio. ▪ Informe de supervisión. ▪ Informe Técnico N°2 ▪ Soportes pagos de seguridad. ▪ Acta de modificación N°001
Detalle	Valor										
Reserva Presupuestal- Convenio 001 de 2018- Resolución 019 de 208	\$201.486.726.57										
Valor a pagar	\$201.486.726.57										
Soporte transacción	27-09-2019 Valor: \$201.486.726.57										
Soportes de pago	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cuenta de cobro por valor de \$201.486.726.57 ▪ Acta Parcial N°02 del 19-07-2019 por la misma cuantía. ▪ Certificación expedida por el supervisor del convenio. ▪ Informe de supervisión. ▪ Informe Técnico N°2 ▪ Soportes pagos de seguridad. ▪ Acta de modificación N°001 										
<i>Giro Reserva Presupuestal N°201900005 del 08-10-2019</i>	08-10-2019										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Detalle</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Reserva Presupuestal- Convenio 001 de 2018- Resolución 019 de 208</td> <td>\$1.254.281.357.38</td> </tr> <tr> <td>Valor a pagar</td> <td>\$1.254.281.357.38 así: \$1.190.323.436 con recursos del crédito. \$63.957.921.38 con recursos del FONPET Propósito General</td> </tr> <tr> <td>Soporte transacción</td> <td>08-10-2019 Valor: \$1.190.323.436 08-10-2019 Valor: \$63.957.921.38</td> </tr> <tr> <td>Soportes de pago</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cuenta de cobro por valor </td> </tr> </tbody> </table>	Detalle	Valor	Reserva Presupuestal- Convenio 001 de 2018- Resolución 019 de 208	\$1.254.281.357.38	Valor a pagar	\$1.254.281.357.38 así: \$1.190.323.436 con recursos del crédito. \$63.957.921.38 con recursos del FONPET Propósito General	Soporte transacción	08-10-2019 Valor: \$1.190.323.436 08-10-2019 Valor: \$63.957.921.38	Soportes de pago	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cuenta de cobro por valor
Detalle	Valor										
Reserva Presupuestal- Convenio 001 de 2018- Resolución 019 de 208	\$1.254.281.357.38										
Valor a pagar	\$1.254.281.357.38 así: \$1.190.323.436 con recursos del crédito. \$63.957.921.38 con recursos del FONPET Propósito General										
Soporte transacción	08-10-2019 Valor: \$1.190.323.436 08-10-2019 Valor: \$63.957.921.38										
Soportes de pago	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cuenta de cobro por valor 										

**REGISTRO
INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES**

Proceso: PC-Participación
Ciudadana

Código: RPC-008

Versión: 02

0228

75 OCT 2021

		<p>de \$1.254.281.357,38</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Acta Parcial N°03 del 04-10-2019 por la misma cuantía. ▪ Certificación expedida por el supervisor del convenio, avalando el pago por valor de \$1.24.281.357,38 ▪ Informe de supervisión. ▪ Informe Técnico N°3 ▪ Soportes pagos de seguridad ▪ Acta de modificación N°001
Giro Reserva Presupuestal N°201900006 del 30-12-2019	30-12-2019	
	Reserva Presupuestal- Convenio 001 de 2018- Resolución 019 de 208	\$317.250.951,00
	Valor a pagar	\$317.250.951,00
	Soporte transacción	30-12-2019 Valor: \$317.250.951
Soportes de pago	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cuenta de cobro por valor de \$373.758.183,79. ▪ Acta Parcial N°04 del 21-10-2019. ▪ Certificación expedida por el supervisor del convenio, avalando el pago por valor de \$373.758.189,79. ▪ Informe de supervisión. ▪ Soportes pagos de seguridad. 	
Giro Reserva Presupuestal N°201900007 del 30-12-2019	30-12-2019	
	Reserva Presupuestal- Convenio 001 de 2018- Resolución 019 de 208	\$779.167.042,42
	Valor a pagar	\$779.167.042,42
	Soporte transacción	17-12-2019 Valor: \$69.490.478,42
	17-12-2019 Valor: \$709.676.564	
	Obligación de Reserva Presupuestal R02-201900006 del 17-12-2019	

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

0228

17 5 OCT 2021

	<i>Soportes de pago</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cuenta de cobro por valor de \$779.167.042.42 ▪ Acta Parcial N°05 del 26-12-2019 por la misma cuantía. ▪ Certificación expedida por el supervisor del convenio, avalando el pago por valor de \$779.167.042.42 ▪ Informe de supervisión. ▪ Soportes pagos de seguridad.
TOTAL DE GIROS REALIZADO POR EL MUNICIPIO	\$3.742.509.513.21 <i>Diferencia en pagos de \$56.507.232.79, la Diferencia se encuentra en el 4 pago, teniendo en cuenta que el valor del acta N°4 es por valor de \$373.758.183.80, y el pago realizado por el Municipio es por valor de \$317.250.951</i>
<i>Acta de Liquidación</i>	

Conclusión: El contrato se encuentra debidamente documentado que garantiza la correcta inversión de los recursos y destinación de los elementos adquiridos en el proceso.

De acuerdo con el análisis y el examen realizado a los documentos que conforman el expediente del convenio no se determina ninguna observación por parte del ente de control.

En virtud del convenio 001 de 2018, suscrito entre la administración municipal de Coello Tolima y la Empresa de Servicios Públicos ESPUCOELLO, se adelantaron los siguientes procesos contractuales el cual se relaciona a continuación:

- 0228 - ~~11~~ :

11 5 OCT 2021

0228

17 5 OCT 2021

/3.1 Revisión documental del expediente del Contrato de obra N°015 del

EVALUACION DOCUMENTAL

TIPO DE CONTRATO	N°	FECHA	VALOR
Contrato de Obra	015	29-01-2019	\$3.677.509.513.57 M/CTE

Modalidad de Contratación	Licitación Pública LP 004 de 2018
Contratista:	UNION TEMPORAL ACUEDUCTO COELLO FASE I NIT: 901.248.064-5 REPRESENTANTE LEGAL: RANDY MAURICIO HUERTAS REYES CC: 1.105.671.913 DEL ESPINAL TOLIMA
Objeto:	"OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE COELLO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA- FASE 1.
VALOR TOTAL	TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE MILLONES QUINIETOS NUEVE MIL QUINIETOS TRECE CON CINCUENTA Y SIETE CENTAVOS (\$3.677.509.513.57)
PLAZO DE EJECUCION	La duración del presente contrato es de trescientos (300) días.
SUPERVISOR:	Gerente de Espucoello
FORMA DE PAGO:	"El contratante dará un 30% de anticipo con la suscripción del contrato y pagará al CONTRATISTA el valor restante del contrato mediante presentación de actas parciales de obra hasta el noventa (90%), las cuales deben incluir la amortización del anticipo, además deben ser refrendadas por el contratista y el interventor, la verificación del pago del periodo correspondiente de los aportes a Seguridad Social y legal del personal vinculado laboralmente con el CONTRATISTA. La acreditación de estos aportes se requerirá para la realización de cada pago derivado del presente contrato, al tenor de lo dispuesto por el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007. Las cantidades de obra y valores consignados en las respectivas actas de obra son de responsabilidad exclusiva del interventor y del contratista. Como requisito para la presentación de la última acta de obra, que no podrá ser menor del 10%, se debe anexar la entrega y recibo definitivo de obra debidamente firmada por los participantes. Todas las actas y pago deberán ser refrendadas por el interventor designado para la ejecución del proyecto.
Rubro Presupuestal	022 Rubro: 240204

	REGISTRO	
	INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES	
Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

0228

75 OCT 2021

	<i>Denominación: Convenio N°001 de 2018 " Optimización sistema de acueducto. Valor: : \$3.677.509.513</i>
<i>Certificado de Disponibilidad Presupuestal</i>	<i>CDP-180 del 29-11-2019 Valor: \$3.799.016.746 CDP N°179 por valor de \$15.000.000 del 26 de noviembre de 2018</i>
ETAPA DE PLANEACION	
<i>Certificación del Banco de Proyectos</i>	<i>Proyecto: "Optimización del SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE COELLO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA –FASE I TOLIMA" Número de Radicación: 20187320000020 Fecha de la certificación: 26-11-2018</i>
<i>Documentos Estudios Previos</i>	<i>-Invitación Pública N°001 de 2018 cuyo objeto es "Optimización del sistema de acueducto del Municipio de Coello, Departamento del Tolima – Fase I- -Se anexa el cronograma de la etapa pre contractual iniciando el 28 de noviembre de 2018 con la publicación del estudio de necesidad y finalizando el 24 de diciembre de 2018 con la aprobación de las garantías.</i>
<i>Modalidad de Selección</i>	<i>La escogencia del contratista se efectúa a través del proceso de INVITACION Pública 001-2018, de acuerdo a lo dispuesto en el Manual de Contratación de la EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL MUNICIPIO DE COELLO ESPUCOELLO" ACUERDO N°001 (Enero 20 de 2017) ARTICULOS 14, 14.1.1; 16.</i>
<i>Actas suscritas en el proceso</i>	<i>Acta N°002-2019 del 3 de enero de 2019 "Audiencia de asignación de riesgos y aclaraciones de pliegos de condiciones". -Acta de cierre de Licitación Pública ESP N°004-2019, de fecha 10 de enero de 2019. -Acta N°004-2019 "Licitación Pública N°004 de 2018 "Verificación de cumplimiento de los requisitos habilitantes y evaluación de ofertas dentro del proceso de licitación pública LP-004 de 2018. -Acta de Audiencia de adjudicación de la licitación pública 004-2018.</i>
<i>Acto Administrativo de Adjudicación</i>	<i>-Resolución N° 015 del 22 de enero de 2019.</i>
<i>PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN</i>	<i>Este contrato constara por escrito y se perfeccionara con la firma de las partes. Para dar inicio a la ejecución del contrato se requiere: 1- Aprobación de las garantías exigidas, el cumplimiento de los requisitos de ejecución es la aprobación de las garantías</i>
SOPORTES DE EJECUCIÓN	
<i>Registro Presupuestal</i>	<i>RP: 22 del 29 de enero de 2019a Valor del registro:\$3.677.509.513 Rubro: 240204 "Convenio 001-2018 Optimización del sistema de acueducto.</i>
GARANTIAS	

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

0228

175 OCT 2021

ASEGURADORA		N° POLIZA DE CUMPLIMIENTO	
CONFIANZA Nit: 860.070.374-9		17 GU049334 Certificado: 17 GU089961 del 11-02-2019	
AMPARO	SUMA ASEGURADORA	VIGENCIA	
		DESDE	HASTA
<i>Cumplimiento</i>	\$735.501.903.71	31-01-2019	29-05-2020
<i>Anticipo</i>	\$1.103.252.854.07	29-01-2019	29-05-2020
<i>Pago de Salarios y prestaciones Sociales</i>	\$735.501.903.71	29-01-2019	29-11-2022
<i>Estabilidad y Calidad de la Obra</i>	\$367.750.951.36	29-11-2019	29-11-2024
<i>Póliza de Responsabilidad Civil Extra Contractual</i>	N° POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL		
	17 RE004473 Certificado: 17 RE013014 del 11-02-2019		
<i>Acto administrativo de aprobación de garantías</i>	<i>Acta de aprobación de pólizas de garantías exigidas en el acuerdo de voluntades y Responsabilidad Civil Extra Contractual, del 11 de febrero de 2019.</i>		
AMPLIACION DE GARANTÍAS SEGÚN LAS MODIFICACIONES DEL CONTRATO DE OBRA N°015 de 2020			
AMPARO	SUMA ASEGURADORA	VIGENCIA	
		DESDE	HASTA
<i>Cumplimiento</i>	\$735.501.903.71	11-02-2019	09-06-2020
<i>Anticipo</i>	\$1.103.252.854.07	11-02-2019	11-06-2020
<i>Pago de Salarios y prestaciones Sociales</i>	\$735.501.903.71	11-02-2019	12-12-2021
<i>Estabilidad y Calidad de la Obra</i>	\$367.750.951.36	12-12-2019	12-12-2024
<i>Póliza de Responsabilidad Civil Extra Contractual</i>	\$331.246.400	11-02-2019	12-12-2019
<i>Acto administrativo de aprobación de garantías</i>	<i>Acta de aprobación de póliza de cumplimiento (Documento sin fecha)</i>		
<i>Acta de Inicio</i>	11-02-2019		
<i>Acta de Comité de Obra N°01</i>	<ul style="list-style-type: none"> -Socialización del proyecto a la comunidad -Entrega de diseños y planos por parte de la entidad contratante. -Visita de sitios de obra. -Pólizas y actas de inicio. -Aprobación de valla. -Anticipos -Cronograma de obra, personal operativo y administrativo. 		
<i>Renuncia al giro del anticipo</i>	12 de febrero de 2019 "Por medio del cual el Representante Legal de la Unión Temporal manifiesta al RENUNCIA AL ANTICIPO DEL		

 <p>CONTRALORÍA DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA <i>Regulamos lo que es de Tolima</i></p>	REGISTRO		
	INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

0228

15 OCT 2021

	<i>CONTRATO, correspondiente al 30% del valor total del contrato.</i>
<i>Acta de Modificación N°01</i>	<i>El contratista solicita efectuar la modificación de la forma de pago del contrato N°015 de 2019 a efectos de que no se realizara un anticipo, y el valor del mismo se desembolsara en actas parciales.</i>
<i>Acta de Comité de Obra N°02</i>	<p><i>Socialización del proyecto a la comunidad a la comunidad el día 17 de febrero de 2019.</i></p> <p><i>-Entrega de diseños y planos por parte de la entidad contratante.</i></p> <p><i>-Visita de sitios de obra.</i></p> <p><i>- Acta de Inicio</i></p>
<i>Acta de Comité de Obra N°03</i>	<p><i>25-02-2019</i></p> <ul style="list-style-type: none"> La interventoría y supervisión revisaron las respectivas fichas técnicas y documentación entregada por el contratista para la posible aprobación de los ítems no previstos de tubería PVCU, de igual manera la Entidad estuvo de acuerdo, y se aprobó finalmente dichos ítems entre las partes. <p>5. Se revisa programación del proyecto, y a la fecha no se encuentran retrasos.</p> <p>FINANCIEROS</p> <p>Anticipo: No aplicado.</p> <p>Actas parciales: acta parcial de obra No.1 \$1.190.323.435,84</p> <p>Pagos realizados: Pendiente por pagar acta parcial No.1.</p> <p>Valor por ejecutar: \$ 2.487.186.077,73.</p>
<i>Acta de Comité de Obra N°04</i>	<p><i>07-03-2019</i></p> <ul style="list-style-type: none"> El contratista manifiesta haber entregado a la interventoría fichas técnicas y certificados de calidad de algunos materiales próximos a utilizar en las actividades contractuales, licencias mineras del proveedor de materiales pétreos. <p><i>El contrato se encuentra en ejecución y vigente.</i></p> <p><i>-Solicitud de revisión de diseños del contrato de obra N°015 de 2019.</i></p> <p><i>-Oficio de fecha 13 de marzo de 2019, por medio del cual el especialista responde los requerimientos del contratista y de</i></p>

**REGISTRO
INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES**

Proceso: PC-Participación Ciudadana

Código: RPC-008

Versión: 02

0228

15 OCT 2021

	ESPUCOELLO.
<p><i>Acta de Comité de Obra N°05</i></p>	<p>18-03-2019</p> <ul style="list-style-type: none"> • Por parte del contratista expresa que entregó a la interventoría los certificados y laboratorios del material pétreos a utilizar. <p>TÉCNICOS</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El contratista iniciará con actividades de excavación manual de material común desde el próximo 26 de marzo, en el tramo de la línea de aducción, esta actividad se iniciará unos 150 metros aproximadamente aguas abajo de la bocatorna en el sector Ventana, mientras la supervisión obtenga y entregue el permiso y/o autorización de intervención en el predio de VATIA Hidrotolima y USOCOELLO. 2. El contratista hace entrega de plano y APU, propuesto para los pasos o viaductos en estructura metálica o cerchas, para los dos sitios sobre el sector de la vereda Cunira. De igual manera presenta para aprobación los ítems no previstos No NP 03 al NP36, de acuerdo a lo pactado en el anterior comité, luego de la revisión de los diseños. 3. Se acuerda por las partes, que, para el caso de los ítems no previstos, una vez estudiados y aprobados, se tendrán que realizar actas de inclusión de los mismos, como se hizo con el acta de Incorporación No 01 y el acta modificatoria de cantidades de obra o también llamada acta de mayores y menores. Entonces se debe de realizar el acta de Incorporación No 2, una vez los ítems sean aprobados. 4. Se esta en espera del concepto del diseñador para confirmación de la localización de la red en algunos sectores y del cambio de diámetros en el tramo del box vía Chicoral Coello de bajo de la doble calzada y demás puntos por definir. <p>FINANCIEROS</p> <p>Actas parciales: acta parcial de obra No.1. 22 de febrero de 2019.</p> <p>Pagos realizados: el correspondiente al valor del Acta parcial No.1, el día 03 de abril de 2019. Según documentos aportados por el contratista a la carpeta del contrato.</p> <p>Valor por ejecutar: \$ 2.487.186.077,73.</p>
<p><i>Acta de aprobación de Ítems no previstos N°02 del 22-03-2019</i></p>	<p>3. JUSTIFICACION</p> <p>En la proyección de la red de tubería PVC a instalar en la línea de aducción, se debe atravesar la zona urbana del corregimiento de Chicoral-Tolima, y al realizar la inspección ocular del sitio de obra a intervenir, se pudo evidenciar que las vías se encuentran terminadas en pavimento rígido o concreto.</p> <p>Por lo tanto, al revisar el presupuesto contractual del proyecto se pudo constatar que en el mismo no aparecen algunos ítems de actividades necesarias de ejecutar para poder dar cumplimiento al objeto del contrato y entre las cuales tenemos las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es necesario que se realice a diario la limpieza parcial sobre las vías publicas por donde se ejecute la intervención, esto debido a razones de seguridad vial, previniendo riesgos de accidente al realizarlo, además, por salubridad y preservación de las condiciones originales del espacio público, pues se atraviesan centros poblados. Es importante precisar, que solo se podrá reconocer el pago de esta actividad, una sola vez. • Existen en el recorrido, dos lugares donde se presenta el paso de dos quebradas, que atraviesan la vía Chicoral - Coello. Para poder superar este obstáculo la tubería de la línea de aducción debe ser instalada sobre una estructura metálica que de

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

0228 -7

15 OCT 2021

	<p>soporte a la misma. Las estructuras metálicas tipo cercha en ángulo, es la solución más viable, técnica y económicamente hablando.</p> <ul style="list-style-type: none"> Se hace necesario realizar el corte al pavimento rígido de la vía, para que, al momento de hacer la rotura de la placa, no se afecte un área mayor a la diseñada y a intervenir. Como bien sabemos para poder llegar a la cota de instalación de tubería es necesario retirar todos los materiales y acabados que se encuentren en dicha profundidad de terreno, en esta oportunidad es imprescindible hacer rotura del concreto de la vía existente y el correspondiente retiro de los escombros. Para dar cumplimiento al permiso de rotura otorgado por la alcaldía del Espinal Tolima, y en donde se requiere recuperar el área afectada de vía y dejarla en óptimas condiciones para su debido funcionamiento, se hace necesario ejecutar un pavimento rígido con características técnicas de tránsito y circulación. Igualmente se requiere de las juntas de construcción y su sellado. Por otra parte, en algunos tramos se requiere de realizar la actividad de rocería (vegetación, ramas, malezas y demás), y descapote manual para tener libre el área de trabajo y así facilitar el desarrollo de las demás actividades. Es importante aclarar que sólo se intervendrá con esta actividad donde sea estrictamente necesario y sea aprobada por la interventoría y la supervisión. Para la instalación de accesorios, se requieren la mayoría de veces, donde no coinciden los seis metros de longitud del tubo, con el lugar exacto de instalación de otro accesorio, es requerido y necesario la utilización de las uniones de reparación unión mecánica. De igual forma, para la instalación de la tubería es necesaria la utilización de accesorios para poder realizar los cambios de dirección encontrados en el recorrido de la red, tales como los codos. Además, también se carece en el presupuesto de la actividad de unión Dreser o acople universal en las ventosas y purgas, y en los lugares donde haya dos materiales distintos de tuberías, pues esto origina diámetros exteriores diferentes a ser unidos. Es necesario para la tubería de aducción cruzar la vía Espinal – Ibagué, a la altura del corregimiento de Chicoral; en trámites de la Entidad Contratante, y en visitas conjuntas con la Concesionaria San Rafael, la Entidad de concesión vial, manifestó que para el paso de la tubería por debajo de la estructura de pavimento existente, es decir, por perforación horizontal dirigida bajo nivel del terreno, y que cualquier intervención que estuviera por fuera del derecho de vía, es decir a 15m desde el eje de la vía hacia ambos lados, no requeriría permiso. Lo que hace necesario incorporar al presupuesto estas actividades de obra nuevas, incluyendo la tubería PEAD, con el correspondiente proceso de instalación y termofusión, para darle continuidad a la línea de la red de aducción. Para conectar la tubería de PVC con la tubería PEAD, se hace necesario incluir un niple brida de 8". Se requiere igualmente la construcción de un ducto metálico al costado de la margen izquierda en sentido de la vía Chicoral Coello, según diseño aprobado en calibre 16. Se requiere igualmente de incluir excavación en zanja con medios mecánicos en material común y en conglomerado, hasta 2.00m de profundidad respectivamente, para los tramos donde se permite realizar tal actividad. Igualmente se requiere incluir la actividad de excavación en roca con compresor, debido a las formaciones rocosas encontradas en el trayecto de la red de aducción. Se requieren incluir las actividades de materiales que son necesarios para la correcta instalación de las ventosas y purgas de la red de aducción para 8" y 6".
<p><i>Acta de Comité de Obra N°06</i></p>	<p>29-03-2019</p> <p>VERIFICACION DE CUMPLIMIENTO COMPROMISOS PACTADOS SEGÚN ACTA ANTERIOR.</p> <p>Por parte del contratista expresa que entregó a la interventoría los certificados y laboratorios del material pétreos a utilizar.</p>

0228

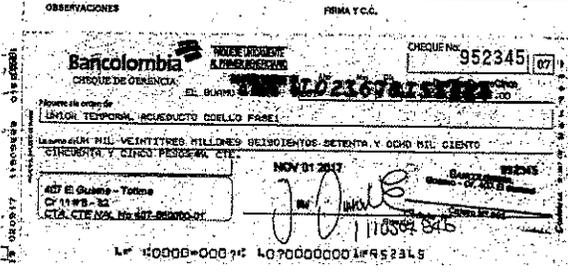
175 OCT 2021

	<p>TÉCNICOS</p> <p>1. El contratista inició con actividades de excavación manual de material común desde el pasado 26 de marzo, en el tramo de la línea de aducción, esta actividad se inició unos 150 metros aproximadamente aguas abajo de la bocatoma en el sector Ventana, se deja este como punto de cero de recorrido, mientras la supervisión obtenga y entregará el permiso y/o autorización de intervención en el predio donde se encuentra ubicado el desarenador existente del sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rocería y descapote manual, Localización y replanteo general. • Cama de arena. • Instalación de tubería PVC-O de 8". • Relleno de material proveniente de la excavación. • Retiro de material sobrante. <p>Nuevamente, por parte de la interventoría se recomienda mantener las 24 horas del día, el uso de correcta y suficiente señalización vertical en el tramo a intervenir.</p> <p>2. La interventoría manifiesta que a pesar de que se ha instalado señalización preventiva con señales verticales y cinta preventiva, se hace necesario incrementar el número de señales verticales por el tránsito de maquinaria agrícola y pesada en la zona.</p> <p>3. La interventoría expresa que ha exigido el uso adecuado de todos los EPP.</p> <p>10. Hizo entrega el Supervisor, gerente de Espucoello, el día 22 de marzo de la presente anualidad, el concepto del diseñador de fecha 20 de marzo de 2019, referente a los puntos a saber:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ubicación de la red de acueducto por la vía pública y no por predios privados. • Inclusión de ventosas y purgas en sitios topográficamente necesarios. Cuatro (4) purgas y ocho (8) ventosas. • Cambio de diámetro de diseño en el sector bajo box coulvert doble calzada Bogotá – Ibagué, desde 8" a 6" entrando, y de 6" a 8" al salir de dicho sector box. • Inicio de la instalación de tubería desde 150m después de la bocatoma, en el caso de no obtener definitivamente los permisos, y que no habría perjuicios hidráulicos al sistema por ello. • Anchos de zanja a realizar. • Concepto planta compacta. <p>11. En vista del punto anterior, aprobado por el diseñador el inicio en el K0+150 aproximadamente, y a la viabilidad de utilizar la tubería existente en el box bajo la doble calzada, la tubería que no se utilice en el capítulo dos (línea de aducción) se podrá utilizar eventualmente en el capítulo 5. Las modificaciones que se realicen con el fin de ejecutar correctamente y a buen término el presente contrato, y que impliquen la inclusión de valores no contemplados, manifiesta el supervisor que se tendrá que trasladar recurso del capítulo 5, ya que según lo contratado en ese capítulo, solo corresponde a una longitud parcial de la línea de tubería desde Santa Bárbara hasta el tanque el NEME, y prescindir de ello no afectaría de manera significativa el alcance principal del objeto del contrato que es la aducción, y por el contrario si beneficiaría en realizar, de manera completa el trayecto de esta última.</p>
--	--

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

0228 =

15 OCT 2021

	
<p><i>Acta de Comité de Obra N°7</i></p>	<p>TÉCNICOS</p> <ol style="list-style-type: none"> El contratista de obra a la fecha del presente comité continúa ejecutando actividades del tramo de aducción desde el k0+000 a la planta Santa Bárbara. A continuación, se relacionan las actividades en ejecución: <ul style="list-style-type: none"> Localización y replanteo. Rocería manual. Excavación manual de 0 a 2m. Cama de arena. Instalación de tubería PVC-O de 8". (Aprobada en acta de incorporación de ítems no previstos No 01). Relleno de material proveniente de la excavación. Cargue y retiro de material sobrante de la excavación. El contratista manifiesta nuevamente que las obras se desarrollan con normalidad y que no se ha presentado ningún tipo de accidente o incidente, que el personal se encuentra laborando con los elementos de protección personal y se ha cumplido con todas las recomendaciones de señalización de prevención, durante la excavación y en horas nocturnas a través de "mecheros". El contratista entrega los APU desde el ítem 37 al 79, correspondientes a actividades o ítems no previstos, que son requeridos para la correcta ejecución de las demás actividades y del objeto contractual en general. De igual manera se crearon algunos ítems pues su confección o elaboración en el proceso precontractual, no estaba correctamente realizado. Manifiesta el contratista que en estos ítems se incluyen los correspondientes al diseño de la PTAP compacta que fueron entregados por la Entidad Contratante, por la situación de que no se posee la propiedad sobre el área total requerida en los diseños iniciales para el tratamiento convencional. La interventoría ha expresado que se hace necesario conocer la red de catastro del acueducto y alcantarillado de Espinal, ya que se aproxima a intervenir las vías dentro del corregimiento de Chicoral, o en su defecto pedir acompañamiento de la empresa de acueducto de Espinal. De igual forma informa el interventor que no se han presentado daños significativos a otras redes. Se realizó daño y arreglo inmediato a la domiciliaria de acueducto a la finca de la familia Buendía, en el sector del k1+500 aproximadamente. La interventoría manifiesta que luego de transitar el día domingo pasado 07 de abril, se encontró que la señalización no estaba en su sitio correspondiente en el tramo correspondiente al canal Coello, teniendo en cuenta que el contratista dejó correctamente señalizado, sin embargo se le recuerda al mismo que es su obligación mantener permanentemente la señalización preventiva e informativa, hasta los fines de semana.
<p>ACTA MODIFICATORIA DE</p>	<p>17-04-2019</p>

Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.

La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

0228

15 OCT 2021

CANTIDADES DE OBRA N°02	3. JUSTIFICACION
	<p>Al revisar el presupuesto contractual del proyecto se pudo constatar que en el mismo no aparecen algunos ítems de actividades necesarias de ejecutar para poder dar cumplimiento al objeto del contrato y entre las cuales tenemos las de manera general las siguientes, previamente identificadas en comités de obra:</p> <p>Para el capítulo contractual número dos, línea de conducción, se hace necesario incorporar otros accesorios como codos de PVC 45° 8 y 6", y codo de 90° en PVC 8", para los cambios de dirección o alineamientos presentados en la línea de la tubería.</p> <p>Igualmente, en el capítulo contractual 2.4 se contiene el ítem de cajas de inspección para válvulas ventosas de 0.80x0.80m, y para purgas de 1.0x1.0m, ambas cajas están contempladas con su tapa en lámina alfajor, material que no es aconsejable para ello, pues van a estar expuestas a vandalismo o hurto y además que la gran mayoría estarán sobre vías públicas, y el material metálico es muy débil para cargas que se presentan en el uso de las vías vehiculares. Además, una caja de 80x80 no es aconsejable porque no permite el acceso a mantenimientos o reparaciones del personal correspondiente cuando se requiera. Por tales razones se requiere incluir</p> <hr/> <p>cajas con tapas en concreto refuerzo 5/8" y de espesor 15 cms, base en concreto reforzado, cajas con pañete impermeabilizado, y viga base en concreto reforzado para tapa sobre muros de ladrillo tolete.</p> <p>Se requiere incluir las actividades que permitan el tratamiento del agua en el espacio disponible dentro del terreno o área actual del edificio de operaciones existente, ya que no se cuenta con el total del área que se requería en el diseño original (capítulo 3 contractual), por tal razón y de acuerdo al costo beneficio, se escoge la alternativa más benéfica en todo aspecto, de las tres revisadas, de las cuales dos cotizaciones fueron entregadas por el contratista y una por la entidad. Teniendo en cuenta el menor costo y demás componentes ofertados, cumpliendo con lo requerido por la normatividad vigente con respecto a la potabilidad del agua. Los tanques para filtración en acero inoxidable incluyendo componentes del sistema, es la alternativa mas viable para satisfacer dicha necesidad (NP40-NP57).</p>

0228

11

15 007 2021

	<p>En comité de obra la Entidad contratante a través de su representante, Gerente y a la vez supervisor, por solicitud del Municipio, solicitó incluir la reposición de las redes de distribución del acueducto urbano del Municipio de Coello, específicamente sobre la calle 3 entre carreras 5 y final calle 3; carrera 5 entre 2 y 3, y carrera 6 entre calles 2 y 3. Esto con el fin de reemplazar las redes obsoletas existentes en material de asbesto cemento y de vida útil de más de 25 años, según el funcionario, y que con ello se habilitaría la ejecución de un contrato de pavimentación que adelantaría el Municipio de Coello directamente. Solicita la entidad que en las actividades a incorporar se determinarán con los planos del diseño original entregado, para el sector del casco urbano, con la salvedad de que las tuberías a ser instaladas no sean RDE 41 sino 21. Por ello se incorporan las actividades no previstas del NP58 al NP79.</p>
<p><i>Acta de Comité de Obra N°8</i></p>	<p><i>29-04-2019</i></p> <p>TÉCNICOS</p> <p>1. De acuerdo al recorrido realizado por las partes, se puede identificar el avance en instalación de tubería de aproximadamente unos 3 kilómetros, con todas las actividades necesarias para dicha instalación, este tramo de tubería es el correspondiente del punto inicial a la planta Santa Barbara. Dentro de las actividades ejecutadas tenemos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Localización y replanteo. • Rocería manual. • Excavación manual de 0 a 2m. • Cama de arena. • Instalación de tubería PVC-O de 8". • Relleno de material proveniente de la excavación. • Cargue y retiro de material sobrante de la excavación.
<p><i>Acta de Comité de Obra N°9</i></p>	<p><i>20-05-2019</i></p> <p>TÉCNICOS</p> <p>1. Se pudo identificar durante la visita de comité, que los trabajos avanzan sin contratiempo alguno, aproximadamente sobre el K3+4000, de igual manera las actividades de obra que se vienen ejecutando son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rocería manual y descapote. • Localización y replanteo de las redes de acueducto • Excavación manual en material común y conglomerado • Arena para cama de tubería • Instalación de tubería PVC-O de 8" y accesorios necesarios de PVC • Se realiza el relleno con material proveniente de excavación • Cargue y el retiro de material sobrante de la excavación <p>2. La parte contratista manifiesta que se debe recordar que en el tramo que corresponde al corregimiento de Chicoral, se debe hacer la instalación de la red por vías que se encuentran en afirmado sin pavimento y otras que se encuentran pavimentadas en concreto. Al igual que el paso de la línea de tubería sobre el río Coello sobre el puente vial existente, como también los dos viaductos sobre</p>
<p><i>Acta de Comité de Obra N°10</i></p>	<p><i>10-06-2016</i></p>

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

0228

15 OCT 2021

	<p>4. VERIFICACION DE CUMPLIMIENTO COMPROMISOS PACTADOS SEGÚN ACTA ANTERIOR.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se revisó por supervisor e interventoría, y se dio trámite a la presentación del acta parcial No 02 del contratista de obra. • Entrega en este comité los documentos referentes a materiales a utilizar en obra en los trabajos que siguen según programación inicial. <p>TÉCNICOS</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El tramo intervenido para la instalación de la red, ya está atravesando el sector de LA PTAP del corregimiento de Chicoral, municipio del Espinal. 2. Las actividades que se vienen ejecutando durante este tramo de la línea de aducción tenemos las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • Localización y replanteo • Corte de pavimento y rotura sobre la calle 9 entre carreras 4 y 5, y sobre la carrera 4, hasta la vía antigua de Espinal-Ibagué. • Excavación manual en material común y conglomerado. • Arena como cama de tubería. • Instalación de la tubería PVC-O de 8" y accesorios necesarios de PVC. • Relleno con material proveniente de excavación. • Cargue y el retiro de material sobrante de la excavación. • Relleno compactado para tramos en vías en recebo compactado y base granular (que aún no se ha instalado). <p>Se han iniciado el día de hoy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corte de pavimento flexible (tramo después de la vía de Espinal Ibagué). • Rotura de pavimento flexible.
<p><i>Acta de Comité de Obra N°11</i></p>	<p>4. VERIFICACION DE CUMPLIMIENTO COMPROMISOS PACTADOS SEGÚN ACTA ANTERIOR.</p> <ul style="list-style-type: none"> • No se ha realizado el desembolso del acta parcial de obra No 02. • No se han conseguido los permisos en bocatoma por parte de la entidad.

 **Página 55 de**

Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.
La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

0228

15 OCT 2021

	<p>TÉCNICOS</p> <p>1. La intervención del tramo de aducción se puede constatar que ha llegado al hasta el primer paso sobre cuerpo de agua Quebrada Cataluña.</p> <p>2. Actividades realizadas a la fecha son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Localización y replanteo de redes. • Excavación manual en conglomerado hasta 2mts. • Arena cama de tubería. • Instalación de la tubería PVC-O de 8" y demás elementos con accesorios necesario de PVC (codos y uniones). • Anclajes de concreto. • Cargue y el retiro de material sobrante de la excavación. • Relleno compactado y base para tramos en vías pavimentadas en rígido (tramo Chicoral). • Corte y rotura de pavimento flexible, sector puente Coello hasta box bajo doble calzada. <p>3. El contratista manifiesta que ha iniciado actividades en el frente del edificio de operaciones, trabajos en placas de concreto soporte PTAP y continúa con la fabricación de aceros de la PTAP compacta en taller.</p>
<p><i>Acta de Comité de Obra N°12</i></p>	<p><i>19-07-2019</i></p> <p>TÉCNICOS</p> <p>1. Los trabajos de instalación de tubería de aducción hacia la PTAP Santa Barbara, se están ejecutando por el sector de los dos viaductos K6+500.</p> <p>2. Actividades realizadas a la fecha son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Localización y replanteo topográfico. • Excavaciones en conglomerado y roca. • Corte y rotura de pavimento flexible. • Base granular compactada en sector vial Chicoral, placa en Concreto rígido, y sellado de juntas. • Recebo compactado, sub base y base granular sector de vía en asfalto. • Construcción pedestales de concreto y posteriormente se construirán los concretos de protección a la entrada y salida de estructuras metálicas de paso, una vez se instalen los viaductos o cerchas de paso. <p>3. Las partes de supervisión e interventoría finalmente darán aprobación a la terminación de la fabricación de las cerchas o estructuras de paso en taller provisional del contratista en la vereda Cunira cerca a la escuela, luego de observaciones realizadas al mismo. De esta manera se da autorización para que el contratista de manera segura las transporte hasta los sitios y proceda a su instalación según plano aprobado.</p>

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

0 2 2 8

15 OCT 2021

<p><i>Acta de Comité de Obra N°13</i></p>	<p>TÉCNICOS</p> <p>1. Los trabajos de instalación de tubería de aducción, se están ejecutando por el sector de K7+400.</p> <p>2. Actividades realizadas a la fecha son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Localización y replanteo topográfico. • Excavaciones en conglomerado y roca. • Recebo compactado, sub base y base granular sector de vía en asfalto hasta entrada a Chagualá. • Recebo compactado sobre tubería instalada. • Instalación cama arena. • Instalación de tubería PVC-O 8" y 6", y sus accesorios. • Aseo de obra. <p>FINANCIEROS</p> <p>Actas parciales: acta parcial de obra No.1 y No.2</p> <p>Pagos realizados: realizado el pago del acta parcial No.1 y pendiente por pagar el acta parcial No.2.</p> <p>La interventoría ha entregado el acta parcial No 1 de interventoría de fecha 31 de julio de 2019.</p> <p>Se da por terminado el comité de obra siendo las 1:10 pm.</p>
<p><i>Acta de Comité de Obra N°14</i></p>	<p>26-08-2019</p>

 Página 57 de

Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.
La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

0228 - 8

17.5 OCT 2021

	<p>TÉCNICOS</p> <p>1. Los trabajos de instalación de tubería de aducción, se están ejecutando por el sector de K8+200, es decir culminando llegada al edificio de operaciones existente.</p> <p>2. Actividades realizadas a la fecha son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Excavaciones en conglomerado y roca. • Instalación cama arena • Recebo compactado sobre tubería instalada. • Instalación de tubería PVC-O 6", y sus accesorios. • Aseo de obra. <p>3. Se verificaron y recibieron instaladas definitivamente las cerchas de paso o viaductos 1 y 2, según diseño, con sus correspondientes concretos reforzados de anclaje y protección a la entrada y salida.</p> <p>6. Pregunta el supervisor el porcentaje actual de ejecución del contrato de obra y de interventoría a la fecha. Manifiesta el interventor que se está aproximadamente en un porcentaje de ejecución de 65-70%, en estos momentos ya se llegó al edificio de operaciones existente con la instalación de la tubería. Manifiesta el Interventor al contratista que debe mantener todas las cuadrillas permanentemente en el edificio de operaciones existente, para poder adelantar las actividades sin retrasos que pueden presentarse por la cantidad de obra que implica.</p>
<p><i>Acta de aprobación ítems no previstos N°04</i></p>	<p>Respecto a las instalaciones eléctricas proyectadas y que hacen parte de las cantidades iniciales del contrato original, estaban calculadas para menores valores de carga de los equipos e instalaciones proyectadas; y además, no se contemplaba una fuente eléctrica para poder poner en funcionamiento los equipos a ser instalados, en los casos en que el servicio de la red eléctrica pública no este disponible, hecho que se presenta a menudo y con mucha frecuencia según lo manifestado por la Entidad y su representante. De igual forma, no se tuvo en cuenta el reemplazo de todas y cada una de las puertas y ventanas metálicas existentes, que se encuentran en estado de oxidación y pérdida de material parcial en su contorno. (ver fotografías de registro).</p>

0228

15 OCT 2021

	<p>2. Actividades realizadas a la fecha son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desmontes de carpintería metálica existente, cielo raso, cubierta, cerramiento, alambre de púas. • Lavado de redes sanitarias existentes y de pozo séptico. • Instalación de redes hidráulicas y sanitarias. • Instalaciones eléctricas. • Corte y figurado de acero para estructuras. • Concreto para estructuras de cimentación cuarto de planta eléctrica y cloración. • Planta de tratamiento compacta. • Desmonte Y Retiro De Filtro De Acero Existente • Demoliciones. • Desmonte y retiro de filtro existente. <p>6. Pregunta el supervisor el porcentaje actual de ejecución del contrato de obra y de interventoría a la fecha. Manifiesta el interventor que se está aproximadamente en un porcentaje de ejecución está por el orden del 70%. Manifiesta el Interventor al contratista que debe mantener todas las cuadrillas permanentemente en el edificio de operaciones existente, para poder adelantar las actividades sin retrasos que pueden presentarse por la cantidad de obra que implica.</p> <p>FINANCIEROS</p> <p>Actas parciales: Acta parcial de obra No.1 y No.2.</p> <p>Pagos realizados: Realizado el pago del acta parcial No.1 y pendiente por pagar el acta parcial No.2.</p> <p>El porcentaje de ejecución de actas es del 68.81% a 03 de septiembre de 2019.</p> <p>La interventoría ha entregado el acta parcial No 2 de interventoría, de fecha 10 de septiembre de 2019, por valor de \$66.000.000,00 (acumulado total 70%).</p>
<i>Acta de Comité de Obra</i>	30-09-2019

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

0228

15 OCT 2021

	<p>Por otra parte, las instalaciones eléctricas contratadas tienen las siguientes observaciones:</p> <p>El ítem 4.8.1, Ese ítem se encuentra contractual en calibre inferior (al necesitado según capacidad instalada y cuadro de cargas de diseño.</p> <p>Del ítem 4.8.2. Se tenían incluidas construir las tapas de las medidas que no son certificadas son norma CS274 incluyendo tapa. La caja debe ser libre 0.60 x 0.60 y marco certificado. Además, no estaban contratadas la construcción de dichas cajas eléctricas.</p> <p>El ítem 4.8.3 se trata de la excavación y relleno para zanja para ducterías. Debe ser incluido dentro de la canalización y crear un valor por metro lineal de la actividad canalización y ducterías solamente.</p> <p>El ítem 4.8.4. Estaban previstos en un conductor con calibre inferior al que se requería. Se hizo en calibre 10. Además, con protección general y protecciones parciales según norma.</p> <p>Para el ítem 4.8.5; se incluyó esta actividad de igual forma en canalización de diámetro 1 1/2" de acuerdo con los calibres de los alimentadores de las diferentes áreas del proyecto.</p>
<p><i>Acta de aprobación ítems no previstos N°05</i></p>	<p>04-09-2019</p> <p>Se hace necesario restaurar con materiales y aditivos que recuperen los materiales existentes, de manera general así: primero reforzar estructuralmente la placa y columnas existentes del edificio de dos pisos existente. Luego, aplicar un pañete sobre el área exterior del tanque de cloración. Reparar superficie e impermeabilizar el interior del tanque de cloración. Preparar superficie y aplicar impermeabilizante para estructuras existente de floculación y sedimentación. Al igual que preparar superficies y aplicar estuco para exteriores sobre tanque floculación y sedimentación, y protección con epóxica y demás obras complementarias.</p>
<p><i>Acta de Comité de Obra N°15</i></p>	<p>16-09-2019</p>


Página 59 de

Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.

La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

0228

11/10

15 OCT 2021

	<p>3. JUSTIFICACION</p> <p>Respecto a las condiciones presentadas en la ejecución del contrato, en cuanto a la no consecución del permiso en bocatoma del sistema Coello ante USOCOELLO Y VATIA HIDROTOLIMA; y con el fin de dejar disponible la tubería anterior, en el caso de eventualidades de daños o mantenimientos, surge la necesidad de realizar la construcción o instalación de la conexión y válvula de control con sus demás accesorios, en el primer sector K0+100 aproximadamente.</p> <p>En similares condiciones, en el k4+900 aproximadamente, se presentan las obras construidas existentes de la infraestructura vial correspondiente a la intersección o cruce bajo nivel de la vía terciaria entre el corregimiento de Chicoral y Coello Tolima. En razón a que se encontró tubería de PVC de 6" instalada recientemente a lo largo de 400m aproximadamente, se evidenció también en diferentes apiques que esta tubería se encontraba en óptimas condiciones de estado y servicio, lo que llevo a tomar la decisión con el aval del diseñador original del proyecto, a que se utilizara y no se realizaran las obras a lo largo de estos metros y superando tales estructuras, se realizara la conexión nuevamente a 8" con la tubería nueva de este contrato. Además, en el caso de tomar la decisión de realizar estas actividades sobre</p>
<p><i>Acta de Comité de Obra N°17 de fecha 15-10-2019</i></p>	<p>2. Actividades realizadas a la fecha son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Muros en bloque H5. • Pañetes interiores y exteriores, con filos y dilataciones. • Limpieza y lavado de muros en ladrillo a la vista. Incluye aditivos. • Suministro, reparación e instalación de cerramiento. • Suministro e instalación de concreto simple de 3000 psi para placas zonas comunes. • Impermeabilización tanques. • Instalaciones eléctricas. • Suministro e instalación de cubierta con estructura de soporte. <p>Tramos Coello casco urbano</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Excavación ✓ Retiro de material sobrante ✓ Cama de arena ✓ Relleno en recebo compactado ✓ Instalación de tubería ✓ Aseo de obra

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

0228 

15 OCT 2021

N°16	<p>TÉCNICOS</p> <p>1. El supervisor solicita al contratista de obra informe de manera general los trabajos: se ha terminado la construcción de cajas para válvulas (purgas y ventosas) y demás actividades. Por otra parte se adelantan las obras preliminares en el edificio de operaciones existente. Y se avanza con la reposición de redes en el casco urbano de Coello.</p> <p>2. Actividades realizadas a la fecha son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reforzamiento estructural (placa entrepiso, columna y viga) • Muros en bloque H5. • Pañetes interiores y exteriores, con filos y dilataciones. • Limpieza y lavado de muros en ladrillo a la vista. Incluye aditivos. • Suministro e instalación de recebo compactado. • Suministro, reparación e instalación de cerramiento. • Suministro e instalación de concreto simple de 3000 psi para placas zonas comunes. • Impermeabilización tanques. • Carpintería y estructura metálica • Instalaciones eléctricas. • Suministro de accesorios y tubería de 4, 2 y 1/2", casco urbano Coello. • Excavación en material común. • Retiro de material sobrante. <p>FINANCIEROS</p> <p>Actas parciales: acta parcial de obra No.1 y No.2</p> <p>Pagos realizados: Realizado el pago del acta parcial No.1 y No 2 el pasado 27 de septiembre, pendiente por pagar el acta parcial No 3.</p> <p>La interventoría ha entregado el acta parcial No 1 de interventoría de fecha 31 de julio de 2019.</p> <p>El porcentaje de ejecución del contrato de obra según actas es del 68.81% a 03 de septiembre de 2019.</p>
Acta de aprobación ítems no previstos N°06	24-09-2019

 Página 61 de

Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.

La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

0228

175 OCT 1999

	<p>FINANCIEROS</p> <p>Actas parciales: Acta parcial de obra No.1, No.2, No 3 y No 4.</p> <p>Pagos realizados: Realizado el pago del acta parcial No.1 y No 2, desembolsado el valor del acta parcial No 3 el pasado 8 de octubre de los corrientes. El porcentaje de ejecución del contrato de obra según actas es del 68.81% a 03 de septiembre de 2019.</p>
<p><i>Acta de Comité de Obra N°18 de fecha -10-2019</i></p>	<p>Actividades realizadas a la fecha son</p> <p>TRAMO COELLO CASCO URBANO TERMINADO</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Excavación ✓ Retiro de material sobrante ✓ Cama de arena ✓ Relleno en recebo compactado ✓ Instalación de tubería <p>EDIFICIO DE OPERACIONES EXISTENTE</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Pintura vinilo sobre estuco ✓ Pintura Exterior ✓ Instalación concertina cerramiento <p>FINANCIEROS</p> <p>Actas parciales: Presentadas Acta parcial de obra No.1, No.2, No 3 y No 4.</p> <p>Pagos realizados: Realizado el pago del acta parcial No.1, No 2 y No 3, desembolsados. El valor del acta parcial No 4 no se ha desembolsado.</p> <p>El porcentaje de ejecución del contrato de obra según actas es del 90% a 21 de octubre de 2019.</p>
<p><i>Acta de Comité de Obra N°19 de fecha -15- 11- 2019</i></p>	<p>Actividades realizadas a la fecha son</p> <p>EDIFICIO DE OPERACIONES EXISTENTE</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Pintura vinilo sobre estuco ✓ Pintura Exterior <p>Se realizan:</p>


Página 63 de

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES	
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008

Versión: 02

0228

15 OCT 2021

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Seguimiento a la línea de aducción ✓ Seguimiento a la PTAP ✓ Control y puesta en marcha de la PTAP ✓ Señalización ✓ Se termino de instalar el último filtro ascendente de la PTAP.
<i>ACTA DE SUSPENSIÓN N°1</i>	<p>15-11-2019</p> <p>Que se han presentado y se manifiestan durante el mes de octubre y en los corrientes, precipitaciones frecuentes en la región y zonas de ejecución del contrato, debido a temporada invernal, razón que ha generado detención de los trabajos, pues se realizan excavaciones manuales a cielo abierto, rellenos, retiro de material excavado, entre otras que no son posibles, ni recomendables de ejecutar mientras llueve.</p>
<i>ACTA DE REINICIO N°01</i>	<p>04-12-2019</p> <p>Se superaron los asuntos que ameritan la suspensión</p>
<i>Acta de Comité de Obra N°20 de fecha -16- 12- 2019</i>	<p>Las actividades realizadas a la fecha son</p> <p>EDIFICIO DE OPERACIONES EXISTENTES</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Pinturas Exteriores ✓ Suministro e instalación de tierra negra y grama ✓ Se instaló la planta eléctrica de 23 KWA de potencia <p>OTRAS ACTIVIDADES REALIZADAS</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Seguimiento y operación de la red de aducción desde el sector box, es decir desde la válvula de sectorización N°2 ✓ Seguimiento a la PTAP ✓ Control y puesta en marcha de la PTAP ✓ Se retiró y reinstaló la base granular para su compactación y posterior imprimación, debido a que estuvo expuesta y ya no era recomendable utilizarla. ✓ Se suministró e instaló el asfalto sobre la vía, desde el K4 + 260 desde el K5 + 570 aproximadamente, exceptuando los tramos del box y puente Coello.

0228

175 Oct 2021

	<p>✓ Se construyeron las derivaciones, conexiones y válvulas control así: Sector antes del box, sector después deñ box y llegada a Santa Bárbara.</p> <p>FINANCIEROS</p> <p>Actas parciales: Presentadas Acta parcial de obra No.1, No.2, No 3 y No 4.</p> <p>Pagos realizados: Realizado el pago del acta parcial No.1, No 2 y No 3, desembolsados. El valor del acta parcial No 4 no se ha desembolsado.</p> <p>El porcentaje de ejecución del contrato de obra según actas es del 90% a 21 de octubre de 2019.</p>
<p>ADICION Y PRORROGA N°01 AL CONTRATO DE OBRA N°015 DE 29 DE ENERO DE 2019</p>	<p>Valor de la adición:\$772.505.460.36 Valor Total: \$4.450.014.974.00 Tiempo: 3 meses</p>
<p>Acta de Comité de Obra N°21 de fecha -16- 12- 2019</p>	<p>Se susetenta el hecho de que el contrato no puede ser adicionado de conformidad a lo manifestado por la EDAT E.S.P, quien recomendó no adicionar el contrato sino adelantar otro proceso de licitación.</p>
<p>COMITÉ DE MODIFICACION N°03.</p>	<p>27-12-2019</p> <p>Que por lo anterior, el alcalde municipal informó al gerente de la empresa de servicios Públicos, la necesidad de modificar nuevamente el valor del convenio y del contrato de la referencia, en procura de continuar con el valor inicialmente contemplado, es decir por la suma de TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES DIECISEIL MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS (\$3.899.016.746) M/CTE y TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS NUEVE MIL QUINIENTOS TRESCE PESOS CON CINCUENTA Y SIETE CENTAVOS (\$3.677.509.513,57) respectivamente.</p> <p>OCTAVO: Que de manera conjunta el supervisor, el Contratista y el Alcalde Municipal, encontraron oportuno que para el correcto desarrollo del objeto, se torna indispensable la inclusión de ítems no previstos, así como mayores garantías que avalen el cumplimiento del Contrato, motivo por el cual se consideró oportuno que mediante acta modificatoria se procede a la modificación de las cláusulas correspondientes a la forma de pago, a las garantías y obligaciones específicas del Contrato.</p> <p>NOVENA: Que la Empresa de Servicios Públicos de Coello – ESPUCOELLO y la Unión Temporal Acueducto Coello Fase 1, en pro de garantizar la correcta ejecución del objeto del contrato así como propender por una ejecución armónica por parte del contratista, resuelve de común acuerdo con este último, realizar acta modificatoria No 3 del Contrato No. 015 del 29 de enero de 2019, bajo las siguientes:</p>

	REGISTRO		
	INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

0228

15 OCT 2021

<p><i>Acta de Comité de Obra N°22 de fecha 21-01-2020</i></p>	<p>ADMINISTRATIVOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informa el supervisor de este contrato, que el similar de la obra de la E.A.A.A Espinal, ha informado que ese contrato de obra (tramo Chicoral) ha sido reiniciado el pasado 13 de enero de 2020, y se continúan con los trabajos en el tanque de almacenamiento de agua del sistema Espinal. Aún no se pueden adelantar los trabajos en las redes a reinstalar sobre la calle 9, por parte del contratista de esa E.S.P. • Se realizó acta de modificatoria No 03 al contrato de obra y a la Interventoría, donde se reestableció el valor original de los mismos, pero se mantuvo el plazo adicionado para hacer seguimiento al tramo Chicoral, y una vez estuviere solucionado lo correspondiente, se pondrá a prueba el tramo de la mencionada calle 9 (Cancha Sintética Chicoral). <p>TÉCNICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se han realizado las pruebas de funcionamiento y capacitación a los funcionarios de Espucoello, de la red instalada de la aducción, pero solo se han podido efectuar para el sector dos, debido a las obras del contratista de la E.A.A.A Espinal en Chicoral, es decir, para el tramo después de la válvula antes del box hasta el edificio de operaciones santa bárbara. • Desde el 20 de diciembre se tiene en funcionamiento la tubería de 8" desde la salida del sector box couvert hasta el edificio de operaciones existente. • La interventoría manifiesta que se están apreciando algunas fisuras sobre pañete al parecer por exceso de sol en su colocación. De igual forma informa que se hará seguimiento a algunas tejas termoacústicas instaladas por presencia de filtraciones en momento de lluvia. Por lo que solicita al contratista programar cuadrilla para realizar los arreglos respectivos.
---	--

0228

15 OCT 2021

<p><i>Acta de Comité de Obra N°23 de fecha 28-02-2020</i></p>	<p>ADMINISTRATIVOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informa el supervisor de este contrato, que el similar de obra de la E.A.A.A Espinal, ha informado que ese contrato de obra ha sido reiniciado el pasado 13 de enero de 2020, y se continúan con los trabajos en el tanque de almacenamiento de agua del sistema Espinal. Aun no se pueden adelantar los trabajos en las redes a reinstalar sobre la calle 9. • Se continúa en espera para el proceso de recibo final. <p>TÉCNICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se han realizado correcciones sobre la tubería de aducción 8" en el K0+250 aproximadamente, debida aparentemente a un daño en el accesorio de unión, específicamente en los empaques de la unión campana del mismo tubo. Al igual que en el sector después del puente sobre el río Coello, probablemente por la falla de un accesorio. • Desde el 20 de diciembre se puso en funcionamiento la red desde la salida del box couvert doble calzada. Sin haber existido a la fecha algún inconveniente con la misma. • El contratista manifiesta al supervisor que tenga en cuenta que las tapas de las cajas de válvulas ventosas y purgas, deben dejarse en su lugar nuevamente luego de que sean movidas, por razones técnicas y de seguridad de los accesorios. Pues al hacer recorrido por funcionarios del contratista de obra en esta semana, se pudo apreciar que había algunas que no estaban en su lugar. Manifiesta el supervisor que solicitará al personal de Espucoello lo correspondiente. • El supervisor y la interventoría manifiestan que el contratista ha cumplido, terminando el día de ayer, con los requerimientos realizados con respecto a: Cambió o reemplazo de tejas termoacústicas UPVC que presentaban filtraciones, reposición parcial de pañetes exteriores por fisuras, fugas reparadas y reparaciones a pinturas.
<p>ACTA DE SUSPENSIÓN N°02</p>	<p>20-03-2020</p> <p>CONSIDERANDO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Que el contrato de la referencia, se encuentra debidamente legalizado, perfeccionado y vigente. • Que se suscribió acta de Inicio el día 11 de Febrero de 2019. • Que se suscribió acta de suspensión No 01 el día 15 de noviembre de 2019 y el acta de reinició No 01 el 04 de diciembre de 2019. • Que la Gobernación del Tolima, declaró toque de queda en el Departamento a través del Decreto 0294 del 17 de marzo de 2020, como consecuencia de la presencia del COVID-19 en el territorio Nacional. • En razón de lo anterior, <p>ACUERDAN:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Las partes acuerdan suspender temporalmente el contrato de obra No. 015 de 2019, de común acuerdo entre las partes por las razones anteriormente expuestas y reiniciarlo una vez se superen tales circunstancias. • Las partes supervisión, contratista e interventoría, manifiestan que esta suspensión no genera indemnización, lucro cesante o daño emergente, ni reclamaciones por sobre - costo en beneficio del Contratista por este acto. Se deberá ampliar los términos de las vigencias de las pólizas teniendo en cuenta el tiempo de suspensión y hacerlas llegar a este Despacho para su aprobación.

 **Página 67 de**

Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.
La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

**REGISTRO
INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES**

Proceso: PC-Participación
Ciudadana

Código: RPC-008

Versión: 02

0228

15 OCT 2021

<p><i>ACTA DE REINICIO N° 02</i></p>	<p>01-06-2020</p> <p>CONSIDERANDO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Que el contrato se encuentra debidamente legalizado, perfeccionado y vigente. • Que se suscribió acta de Inicio el día 11 de febrero de 2019. • Que se suscribió acta de suspensión No 01 el 15 de noviembre de 2019, reinicio No 01 el 04 de diciembre de 2019 y suspensión No 02 el 20 de marzo de 2020. • Que se han superado los motivos de la suspensión No 02, razón por la cual, es posible continuar con las actividades de ejecución del objeto contractual. • En razón de lo anterior, las partes: <p>ACUERDAN:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reiniciar el contrato de obra No 015 de 2019, de común acuerdo entre las partes por las razones anteriormente expuestas, pues se han superado tales circunstancias. • Las partes supervisión, contratista e interventoría, manifiestan que esta suspensión no genera indemnización, lucro cesante o daño emergente, ni reclamaciones por sobre - costo en beneficio del Contratista por este acto. Se deberá ampliar los términos de las vigencias de las pólizas teniendo en cuenta el tiempo de suspensión y hacerlas llegar a este Despacho para su aprobación.
<p><i>ACTA DE RECIBO FINAL</i></p>	<p>04-06-2020</p>
<p><i>CONCILIATORIO DE PAGO</i></p>	<p>2020 (No tiene fecha)</p> <p>SEXTO: Que de acuerdo al acta parcial No 06 (final) del 04 de junio de 2020, y respecto al valor total de las cantidades ejecutadas del contrato, se determinó entre las partes, que la cantidad correspondiente al suministro de 2.728 metros lineales de tubería PVC-O de diámetro 8", quedaron en inventario de ESPUCOELLO.</p> <p>SÉPTIMO: Que la Empresa manifiesta la necesidad de devolverle al contratista la cantidad de 2.728 metros lineales de tubería PVC-O de 8", y este a su vez, reintegre a la Entidad el valor correspondiente según el precio unitario contractual (incluyendo la administración del suministro establecida en el 12%), por razón a que el inventario que reposa en la Entidad no le es útil en el corto plazo.</p> <p>OCTAVO: Que la UNIÓN TEMPORAL ACUEDUCTO COELLO FASE 1, expresa a la Entidad que no acepta la devolución total de dicha tubería, por lo que solicita proceder con la liquidación del contrato en las condiciones recibidas durante el contrato.</p> <p>NOVENO: Que la Empresa ESPUCOELLO manifiesta que podría conservar únicamente las cantidades de tubería de 8" PVC-D 200PSI, correspondientes a las actividades contempladas en el trámite comprendido entre el tanque el Neme y la cabecera Municipal, en el entendido que puede ser una ejecución a corto plazo. Por lo anterior la cantidad que podría recibir sería de MIL CIENTO QUINCE (1.115) metros lineales de TUBERÍA PVC-O 200 PSI DIÁMETRO 8".</p> <p>DECIMO: Que ESPUCOELLO solicita que la cantidad restante de la TUBERÍA PVC-O 200 PSI DIÁMETRO 8", es decir la cantidad de MIL SEISCIENTOS TRECE (1.613) metros lineales sea reintegrado el valor total correspondiente a Doscientos treinta y cuatro millones trescientos ochenta y ocho mil quinientos catorce pesos con ocho centavos, \$234.388.514.08, valor que incluye la administración del 12%.</p> <p>DECIMO PRIMERO: Que, según lo manifestado por la entidad, la UNIÓN TEMPORAL ACUEDUCTO COELLO FASE 1, está de acuerdo con el reintegro del valor establecido pero siempre y cuando se le otorgue un plazo cruzante para el pago del mismo.</p> <p>Por lo anteriormente expuesto las partes:</p>

0228

15 OCT 2021

ACUERDAN,

PRIMERO: Que la UNIÓN TEMPORAL ACUEDUCTO COELLO FASE 1, identificada con NIT 901.248.064-5 representada legalmente por el señor RANDY MAURICIO HUERTAS REYES, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.105.671.913; se compromete a hacer la devolución de la suma de DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS CON OCHO CENTAVOS, (\$234.388.514,08) M/CTE; dineros que deberán ser consignados en la cuenta de ahorros del Banco Agrario No. 46631000627-1, cuyo titular es la Empresa de Servicios Públicos de Coello; dichas sumas deberán ser consignadas antes del 07 de junio de 2021.

SEGUNDO: Que el presente acuerdo prestará mérito ejecutivo, de acuerdo a las normas de la legislación vigente en Colombia.

TERCERO: Que la Empresa ESPUCOELLO le entregará en términos de devolución al contratista UNIÓN TEMPORAL ACUEDUCTO COELLO FASE 1 la suma de MIL SEISCIENTOS TRECE (1.613) metros lineales de TUBERÍA PVC-O 200 PSI DIÁMETRO 8", para que sea retirada por cuenta y costo del mismo.

CUARTO: Este acuerdo rige para las partes y para constancia se firma en el Municipio de Coello – Tolima el día ocho (08) del mes de junio de 2020, y se firma por quienes en el intervienen.

SOPORTES DE EJECUCION DEL CONTRATO DE OBRA N°015 DE 2020

- ✓ Oficio de fecha 22 de febrero de 2019 por medio del cual se realiza acta de recibo parcial de obra N°01, incluye los siguientes documentos Factura de venta N°01 del 22 de febrero de 2019, por valor de \$1.190.323.435.84

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE COELLO						
NO	LOCALIDAD	TIPO	FECHA	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR
1	COELLO	CONSTRUCCIÓN	22/02/2019	1.613	METROS LINEALES	1.190.323.435.84
						
<p> CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL ACUEDUCTO COELLO FASE 1 EMPRESA: ESPUCOELLO </p>						

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

0228

15 OCT 2021

		MEMORIA DE CANTERAS DE OBRA		ITEM N° 01
INFORME ORIGINARIO	AREA ASIGNADA	PROCESO RELACIONADO	FECHA DE ELABORACION	
INFORMACION DEL SECTOR Y ACTIVIDAD DEL PROYECTO (UBI, FOLIO, PLAN)				
CONTRATO (NOMBRE DEL CONTRATADO Y CONSULTOR)				
REPRESENTACION (NOMBRE Y CARGO DEL REPRESENTANTE)				
OBJETO (DESCRIPCION DEL BIEN, PROCESO Y ACTIVIDAD)				
ESTADO				
N°	DESCRIPCION	CANTIDAD UNIDAD	CANTIDAD UNIDAD	VALOR MONEDA
				
FIRMA DEL REPRESENTANTE		FIRMA DEL CONTRATADO		

Anexa certificación de aportes y pago de seguridad social.

REGISTRO FOTOGRAFICO VISITA DE OBRA (25 FEB-2019)




Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.
La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

0228

15 OCT 2021

• **CARACTERISTICAS CONTRACTUALES**

INFORMACION CONTRATO DE OBRA	
Número de Contrato:	015 de 2019
Objeto:	"OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE COELLO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA. FASE 1"
Contratista:	UNION TEMPORAL ACUEDUCTO COELLO FASE 1 NIT: 901.248.064-5
Valor del Contrato:	\$ 3.677.519.513,57
Anticipo %	0%
Plazo de Ejecución:	Trecientos días (300)
Fecha Iniciación	11 de febrero de 2019

Tabla 1: Características del Contrato

• **ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO DE OBRA**

El contrato No. 015 de 2019 está siendo ejecutado por el contratista "UNION TEMPORAL ACUEDUCTO COELLO FASE 1" con número de NIT: 901.248.064-5

El contrato de obra se encuentra en ejecución en óptimas condiciones y sin contratiempos.

• **ESTAMPILLAS, IMPUESTOS, TASAS Y CONTRIBUCIONES**

La entidad contratante realizará los descuentos al momento de generar el pago en cada acta parcial y/o final, los mismos serán de los valores correspondientes de acuerdo a los porcentajes establecidos por decretos nacionales y o acuerdos municipales, los impuestos, contribuciones y estampillas a descontar son por contribución especial, estampillas municipales de anciano y cultura, de igual manera los respectivos impuestos de retención en la fuente e industria y comercio.

Balance y Estado Financiero del contrato

Valor contrato inicial:	\$ 3.677.509.513,57		
Valor contrato adicional:	\$ 0,00		
Valor acta parcial No.1	\$ 1.190.323.435,84	32,37%	
Saldo por ejecutar	\$ 2.487.186.077,73	67,63%	
Valor total contrato:	\$ 3.677.509.513,57	\$ 3.677.509.513,57	100,00%

• **ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO FEBRERO A MARZO**


Página 71 de

Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.
La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

0228 -8

15 OCT 2021

LOCALIZACION Y REPLANTEO

Se realiza previa visita al punto de captación.

Se viene realizando el replanteo por donde tomara dirección la red de aducción del fluido hacia la planta de tratamiento de agua potable Santa Bárbara

SUMINISTRO DE TUBERIA

Se realiza el respectivo suministro de tubería PVC-O de 6 y 8 pulgadas.

• **MAQUINARIA Y EQUIPOS UTILIZADOS EN LA OBRA**

Durante la ejecución de las distintas actividades, el contratista ha dado cumplimiento a la permanencia y disponibilidad de maquinaria y equipo mínimo requerido el cual se relaciona a continuación.

EQUIPOS DE TOPOGRAFIA: Una estación total

HERRAMIENTA MENOR: La necesaria para las distintas actividades

RETROEXCAVADORA: Una

VOLQUETAS: Dos unidades.

MEZCLADORA: Dos unidades

• **ASPECTOS TECNICOS**

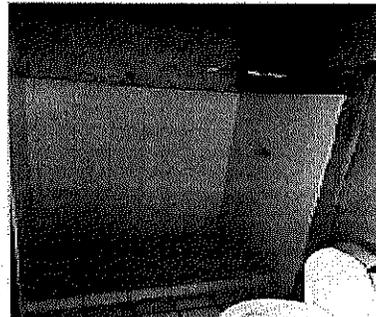
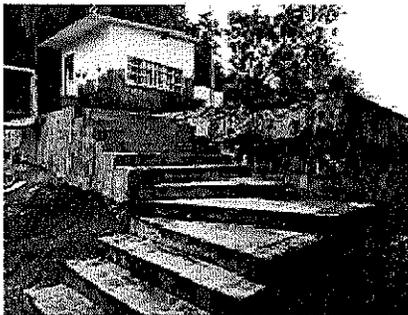
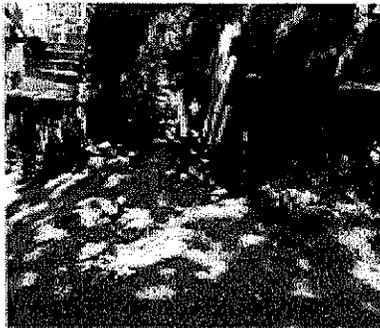
Durante la ejecución de las obras, se hace énfasis, en el correcto uso de procedimientos técnicos constructivos, de igual manera con las siguientes consideraciones:

- ✓ El equipo técnico verifica todos los implementos de obra, maquinaria y personal asistente.
- ✓ Se verifica estado y calidad de materiales a utilizar.
- ✓ El personal de obra ejecuta las actividades con los respectivos lineamientos y condiciones técnicas.

0228

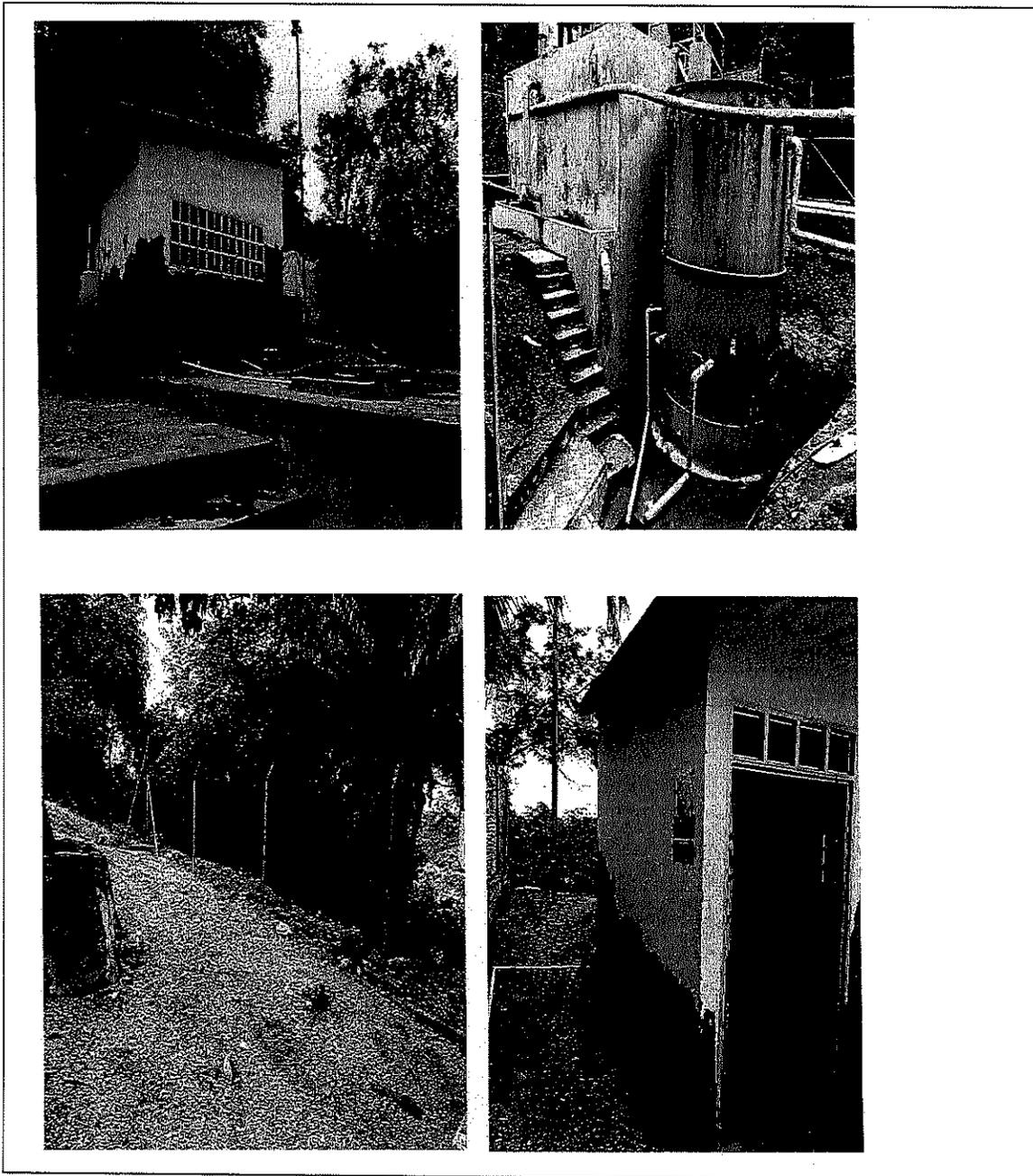
15 JUL 2021

**ANEXOS
REGISTRO FOTOGRAFICO
VISITAS SITIOS DE INTERVENCION**



0228 - F

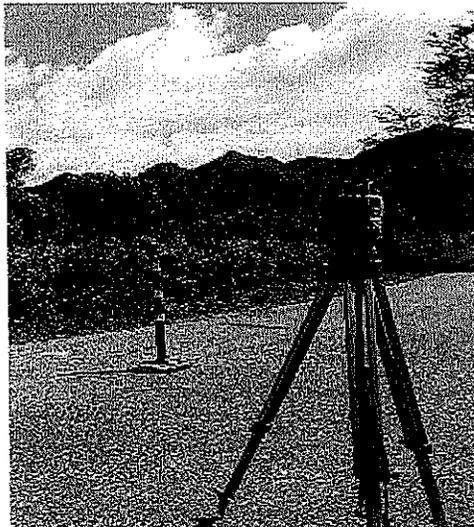
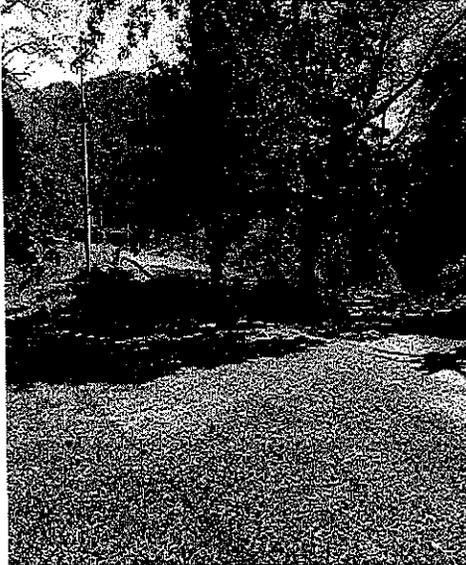
15 OCT 2021



0928

15 OCT 2021

LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES

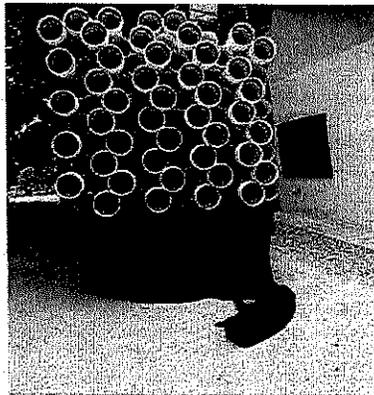
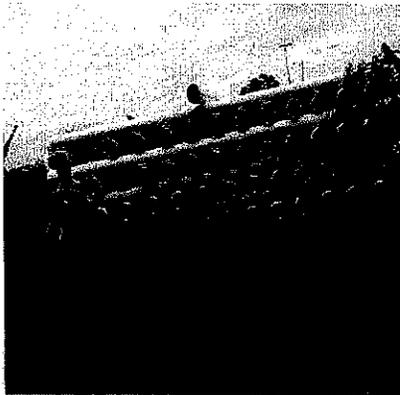
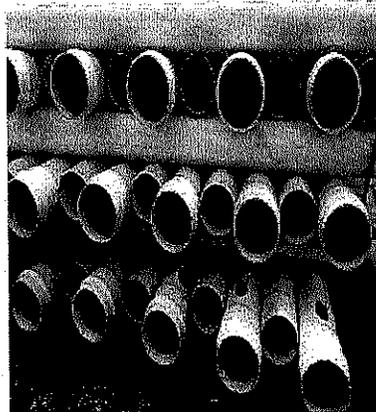
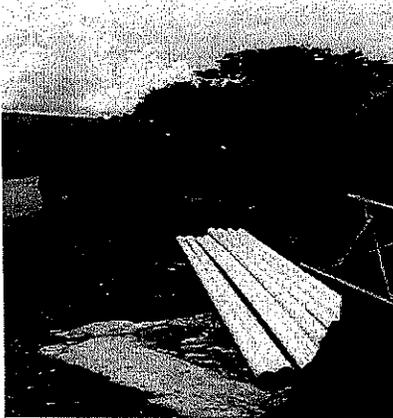


20

0228

175 OCT 2021

SUMINISTRO TUBERIA DE 6-8 PULGADAS



Soporte Pago de Seguridad Social
✓ 7866954

INFORME MENSUAL DE OBRA DEL 11 DE MARZO AL 10 DE ABRIL 2019

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES	
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008

0228

15 OCT 2021

Actas parciales y/o finales Pagadas

Valor acta parcial No.1 \$ 1.190.323.435.84
 Valor consignado \$ 1.023.678.155
 Fecha de transacción: 03 de abril de 2019

Balance y Estado Financiero del contrato

Valor contrato inicial:	\$ 3.677.509.513.57	
Valor contrato adicional:	\$ 0,00	
Valor acta parcial No.1	\$ 1.190.323.435.84	32.37%
Saldo por ejecutar	\$ 2.487.186.077,73	67.63%
Valor total contrato:	\$ 3.677.509.513.57	\$ 3.677.509.513,57 100.00%

ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO DE MARZO A ABRIL

- ✓ Localización y Replanteo
- ✓ Rocería y descapote Manual
- ✓ Excavaciones a mano
- ✓ Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 km maquina
- ✓ Suministro e instalación de arena de relleno para tubería.
- ✓ Relleno con material seleccionado de la excavación
- ✓ Instalación de tubería y accesorios PVC.
- ✓ Relaciona maquinaria y equipos utilizados

 **Página 77 de**

Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.
 La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES	
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008

0228

15 OCT 2021

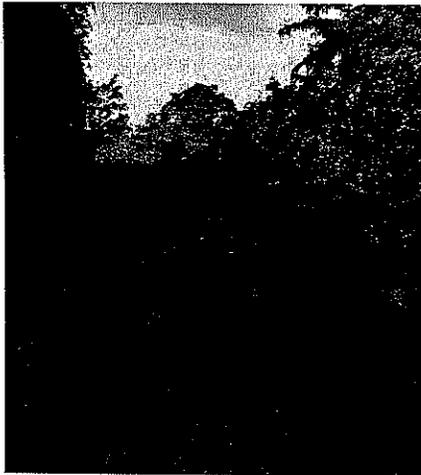
MEZCLADORA: Dos unidades

• **ASPECTOS TECNICOS**

Durante la ejecución de las obras, se hace énfasis, en el correcto uso de procedimientos técnicos constructivos, de igual manera con las siguientes consideraciones:

- ✓ El equipo técnico verifica todos los implementos de obra, maquinaria y personal asistente.
- ✓ Se verifica estado y calidad de materiales a utilizar.
- ✓ El personal de obra ejecuta las actividades con los respectivos lineamientos y condiciones técnicas.
- ✓ Se hacen las respectivas señalizaciones de los tramos intervenidos.
- ✓ Las actividades ejecutadas son las contempladas contractualmente y las nos previstas autorizadas, todo con el consentimiento y verificación de la interventoría y supervisión.

**REGISTRO FOTOGRAFICO
EXCAVACION A MAQUINA**

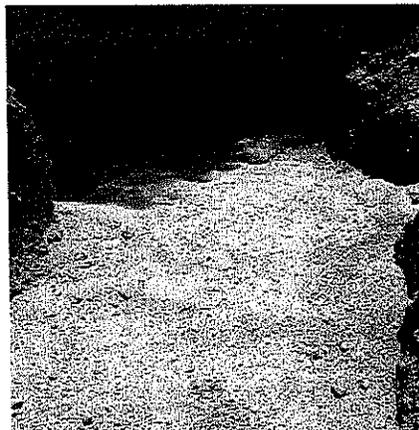
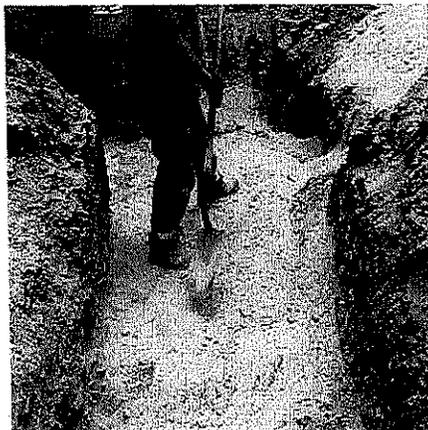


0228

15 007 2021



SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA PARA RELLENO DE TUBERIA

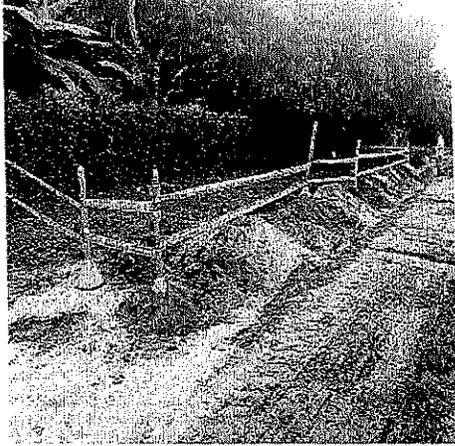


	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

0728

15 OCT 2021

RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION

14

INSTALACION DE ACCESORIOS Y TUBERIA PVC



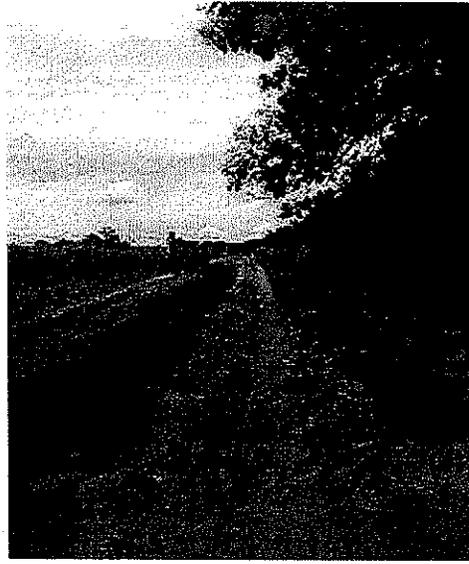

Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.
La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

0228

175 OCT 2021

RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE



ROCERIA Y DESCAPOTE MANUAL



Soporte Pago de Seguridad Social

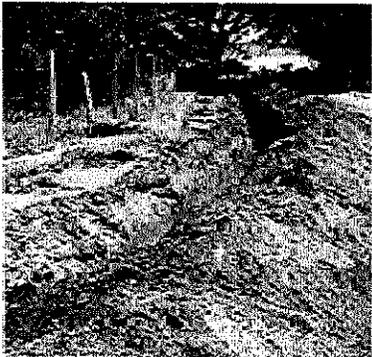
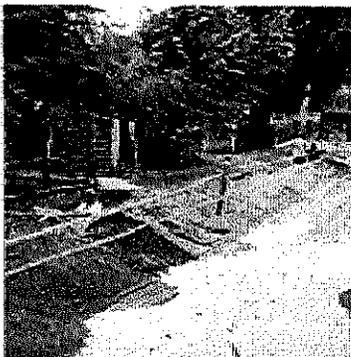
✓ 8112153

INFORME MENSUAL DE OBRA DEL 11 DE ABRIL AL 10 DE MAYO 2019

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

0228

175 OCT 2021

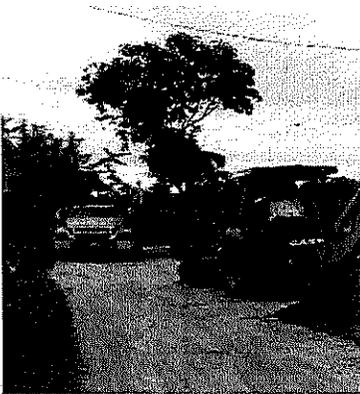
Actas parciales y/o final Pagas			
Valor acta parcial No.1	\$ 1.190.323.435,84		
Valor consignado	\$ 1.023.678.155		
Fecha de transacción:	03 de abril de 2019		
Balance y Estado Financiero del contrato			
Valor contrato inicial:	\$ 3.677.509.513,57		
Valor contrato adicional:	\$ 0,00		
Valor acta parcial No.1	\$ 1.190.323.435,84	32,37%	
Saldo por ejecutar	\$ 2.487.186.077,73	67,63%	
Valor total contrato:	\$ 3.677.509.513,57	\$ 3.677.509.513,57	100,00%
ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO DE MARZO A ABRIL			
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Localización y Replanteo ✓ Excavaciones a máquina y en conglomerado manual ✓ Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 km maquina ✓ Suministro e instalación de arena de relleno para tubería. ✓ Relleno con material seleccionado de la excavación ✓ Instalación de tubería y accesorios PVC. ✓ Relaciona maquinaria y equipos utilizados 			
EXCAVACIONES			
A MAQUINA EN TIERRA Y EN MANUAL EN CONGLOMERADO			
			

0228

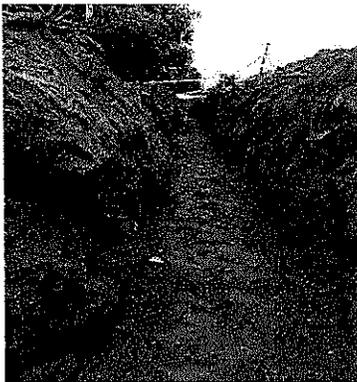
15 OCT 2021



CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES HASTA 8 KM MAQUINA

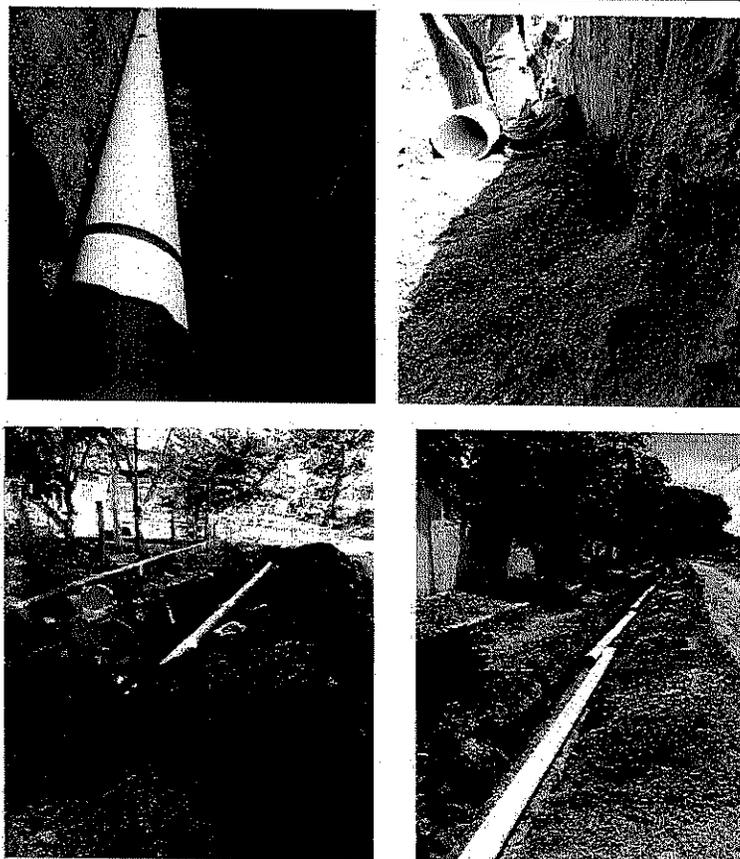


SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA DE RELLENO PARA TUBERIA



0228

15 OCT 2020



Soporte Pago de Seguridad Social
Planilla N° 8103775

INFORME MENSUAL DE OBRA DEL 11 DE MAYO AL 10 DE JUNIO DE 2019

- ✓ *Localización y Replanteo*
- ✓ *Corte de Pavimento rígido con cortadora hasta 20 CM*
- ✓ *Rotura de pavimento en concreto rígido y retiro de material con cargue y transporte.*
- ✓ *Excavación a mano en conglomerado*
- ✓ *Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 km maquina*
- ✓ *Suministro e instalación de arena de relleno para tubería.*
- ✓ *Relleno con material seleccionado de la excavación*
- ✓ *Suministro de recebo compactado en zanja*
- ✓ *Instalación de tubería y accesorios de PVC.*
- ✓ *Relaciona maquinaria y equipos utilizados*

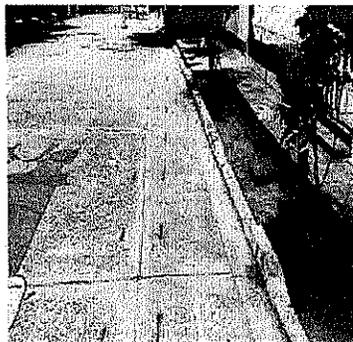
0228

15 OCT 2021

ANEXOS
REGISTRO FOTOGRAFICO
LOCALIZACION Y REPLANTEO



CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA HASTA 20CM




Página 85 de

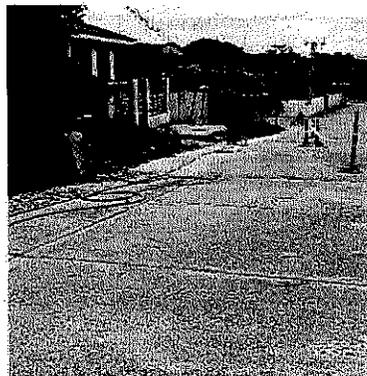
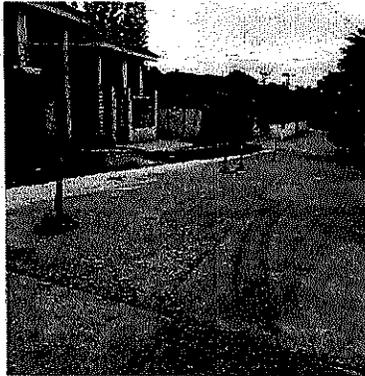
Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.
La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

0228

175 OCT 2021

ROTURA DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO Y RETIRO DE MATERIAL, CON CARGUE Y TRANSPORTE



EXCAVACIONES A MANO EN CONGLOMERADO



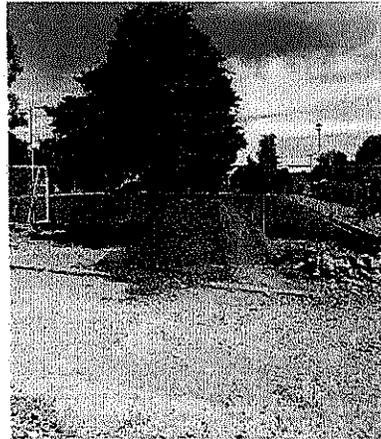
0228

17 5 OCT 2021

CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES HASTA 8 KM MAQUINA



SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA DE RELLENO PARA TUBERIA




Página 87 de

Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

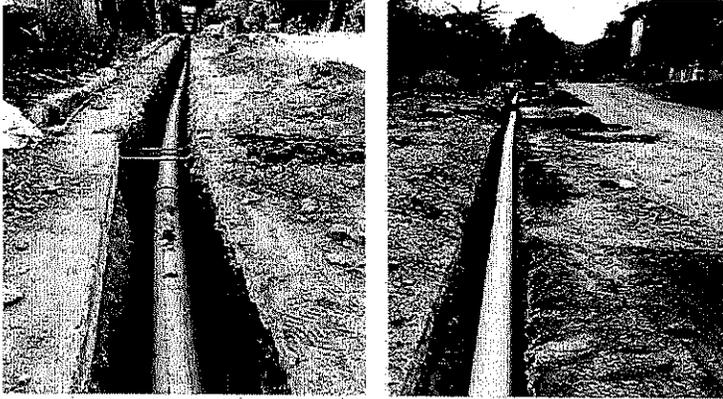
La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.

La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

0228

15 OCT 2021



**Planilla de pago de aportes
INFORME MENSUAL DE OBRA DEL 11 DE JUNIO AL 10 DE JULIO DE 2019**

Actas parciales y/o final Pagas

Valor acta parcial No.1 \$ 1.190.323.435.84
 Valor consignado \$ 1.023.678.155
 Fecha de transacción: 03 de abril de 2019

Valor acta parcial No.2 \$ 151.986.726,57
 Valor consignado Sin cancelar

Balance y Estado Financiero del contrato

Valor contrato inicial:	\$ 3.677.509.513.57		
Valor contrato adicional:	\$ 0,00		
Valor acta parcial No.1	\$ 1.190.323.435.84	32.37%	
Valor acta parcial No.2	\$ 151.986.726,57	4.13%	
Saldo por ejecutar	\$ 2.335.199.351,16	63.50%	
Valor total contrato:	\$ 3.677.509.513.57	\$ 3.677.509.513,57	100.00%

Las actividades realizadas son las siguientes:

- ✓ *Excavaciones a máquina en conglomerado*
- ✓ *Excavaciones en roca con compresor*

15 OCT 2019

0228

• **ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO JUNIO A JULIO**

El contratista de obra civil se encuentra dando cumplimiento al objeto contractual desarrollando las siguientes actividades durante el periodo del 11 de junio de 2019 hasta el día 10 de julio de 2019.

LOCALIZACION Y REPLANTEO

Se viene realizando el replanteo por donde tomará dirección la red de aducción del fluido.

CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE CON CORTADORA

El tramo de corte que se viene realizando está comprendido sobre la vía que del corregimiento de Chicoral conduce al municipio de Coello, la cual se encuentra con terminación en pavimento tipo asfalto.

ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE RETIRO)

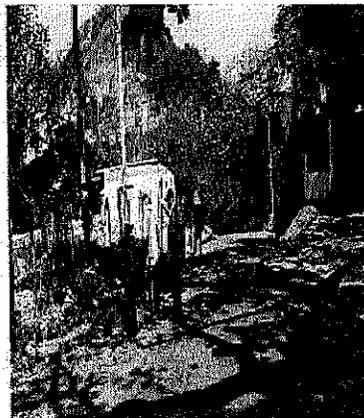
- ✓ *Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 KM maquina*
- ✓ *Suministro e instalación de arena de relleno para tubería*
- ✓ *Suministro de recebo compactado en zanja*
- ✓ *Base Granular*
- ✓ *Instalación de tubería y accesorios de PVC.*
- ✓ *Concreto estructural 21 MP*

Esta actividad se ha ejecutado en los puntos donde se han instalado los respectivos accesorios de pvc (codos, uniones, etc), de acuerdo a las recomendaciones técnicas y bajo supervisión de la interventoría.

ANEXOS

REGISTRO FOTOGRAFICO

EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO Y EN ROCA



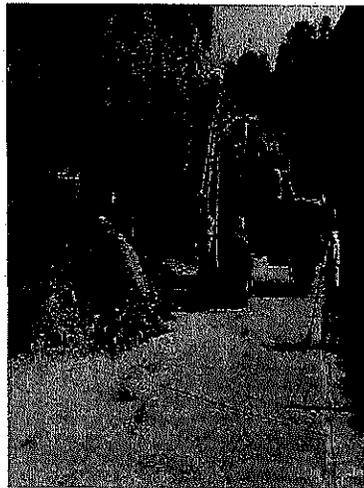
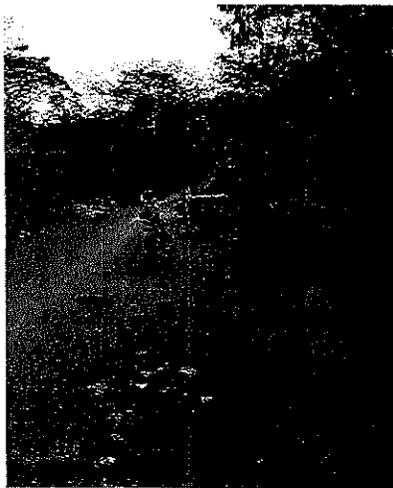
0228

75 OCT 2020

SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA DE RELLENO PARA TUBERIA



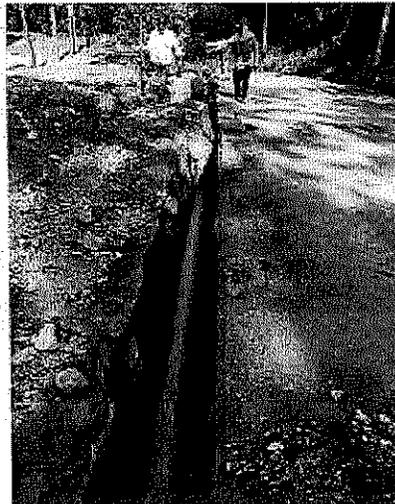
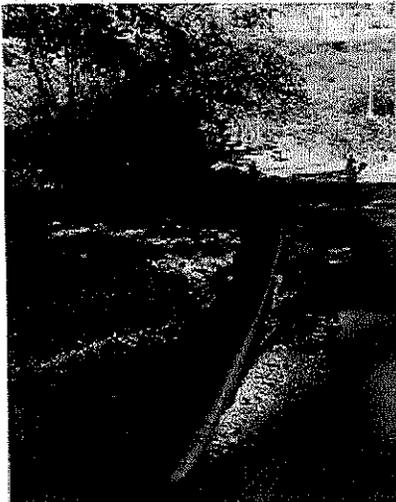
CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES HASTA 8 KM MAQUINA



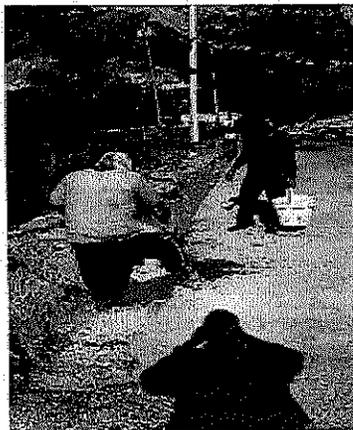
0228

15 03 2020

INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS DE PVC



SUMINISTRO DE RECEBO COMPACTADO EN ZANJA



228

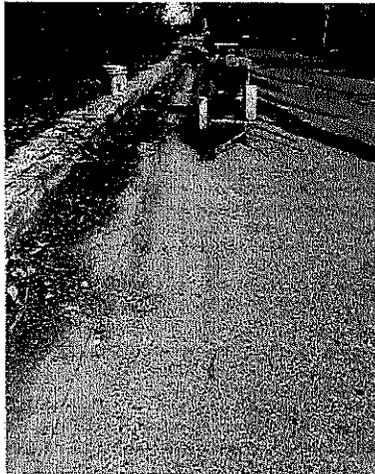


15 OCT 2021

SUB BASE GRANULAR

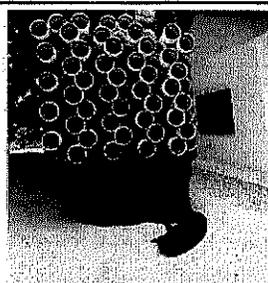


CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE CON CORTADORA



0228

15 OCT 2021

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA		ITEM						
		NP-02						
SOPORTE DEL ACTA No.	ACTA PARCIAL No 02	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE: 24 DE MAYO DE 2019						
OBJETO	OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE COELLO - TOLEMA - FASE 1							
CONTRATO No.	015 DE 2019							
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL ACUEDUCTO COELLO FASE 1							
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERCOELLO 2019							
ITEM:	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC-D 200 PSI DIAMETRO 8"	UNIDAD: ML						
No	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
		Longo	Ancho	Alto			ACMULADO	
1	PLANTA PTAP AL TANQUE EL NEME	1020				ML	1020,00	
TOTAL							1020,00	
Elaboró: EL CONTRATISTA:		Aprobó: INTERVENTORIA:						
Firma: 		Firma: 						
Nombre: NO. RAPPY MAURICIO HUERTAS REYES		Nombre: ING. NELSON ENRIQUE SANCHEZ CORTES						

INFORME MENSUAL DE OBRA DEL 11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DE 2019

Actas parciales y/o final Pagas

Valor acta parcial No.1	\$ 1.190.323.435,84
Valor consignado	\$ 1.023.678.155
Fecha de transacción:	03 de abril de 2019
Valor acta parcial No.2	\$ 151.986.726,57
Valor consignado	Sin cancelar

Balance y Estado Financiero del contrato

Valor contrato inicial:	\$ 3.677.509.513,57	
Valor contrato adicional:	\$ 0,00	
Valor acta parcial No.1	\$ 1.190.323.435,84	32,37%
Valor acta parcial No.2	\$ 151.986.726,57	4,13%
Saldo por ejecutar	\$ 2.335.199.351,16	63,50%
Valor total contrato:	\$ 3.677.509.513,57	\$ 3.677.509.513,57 100,00%

ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO DE JULIO A AGOSTO

- ✓ Excavaciones a máquina en conglomerado
- ✓ Excavaciones en roca.
- ✓ Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 KM Maquina
- ✓ Suministro e instalación arena de relleno para tubería

15 OCT 2021

0228

- ✓ *Suministro de recebo compactador en zanja*
- ✓ *Instalación de tubería y accesorios de PVC*
- ✓ *Pavimento rígido concreto de 3.500 PSI*
- ✓ *Concreto 3.000 PSI placa sobre piso E=0.20 para los filtros.*
- ✓ *Acero de refuerzo 60.000 PSI*
- ✓ *Concreto estructural 21 MPA*
- ✓ *Aseo de obra*

ANEXOS

REGISTRO FOTOGRAFICO

EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO



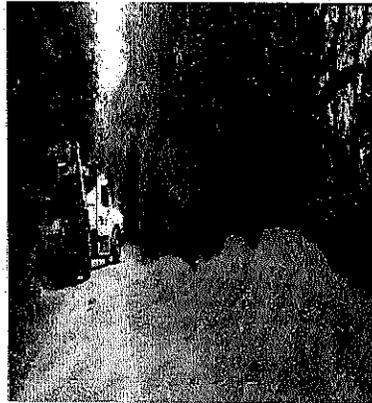
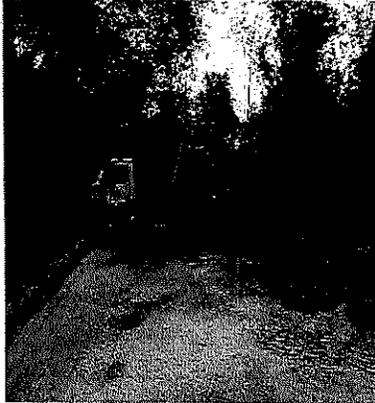
EXCAVACIONES EN ROCA



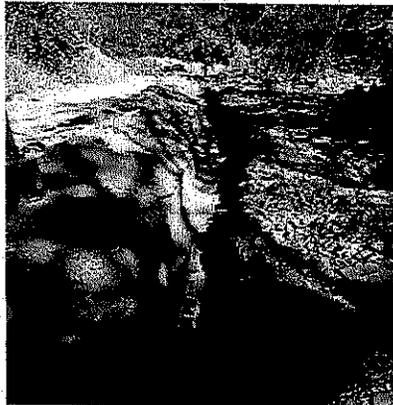
0228

15 027 0071

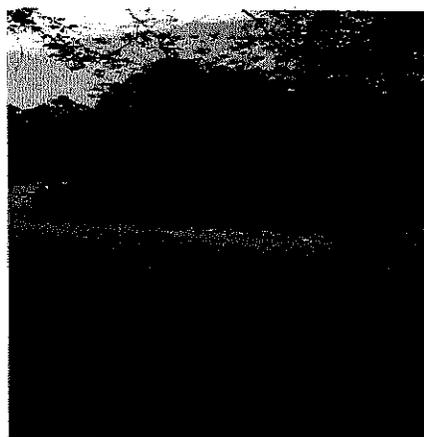
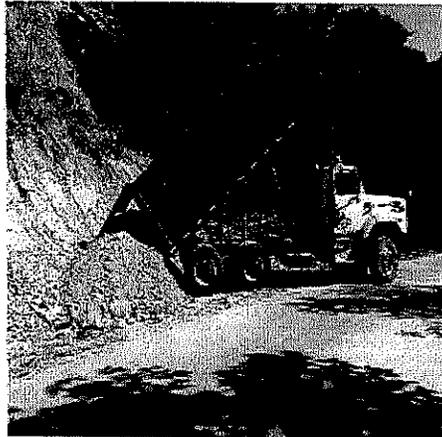
CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 8 KM MAQUINA



SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA DE RELLENO PARA TUBERIA



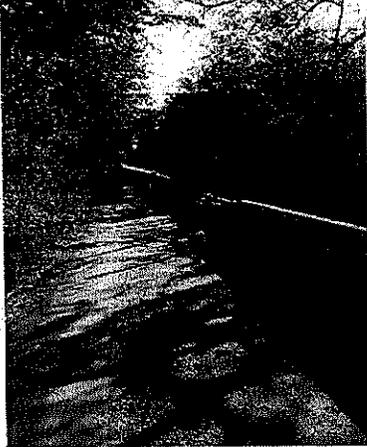
SUMINISTRO DE RECEBO COMPACTADO EN ZANJA



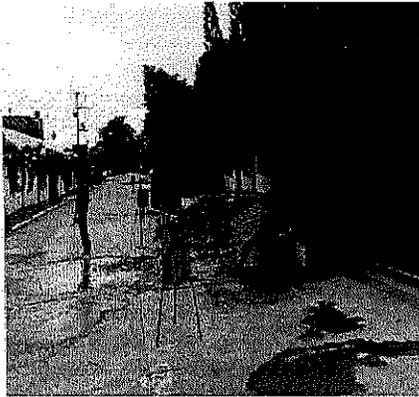
≡ 0228

15 OCT 2021

INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS DE PVC



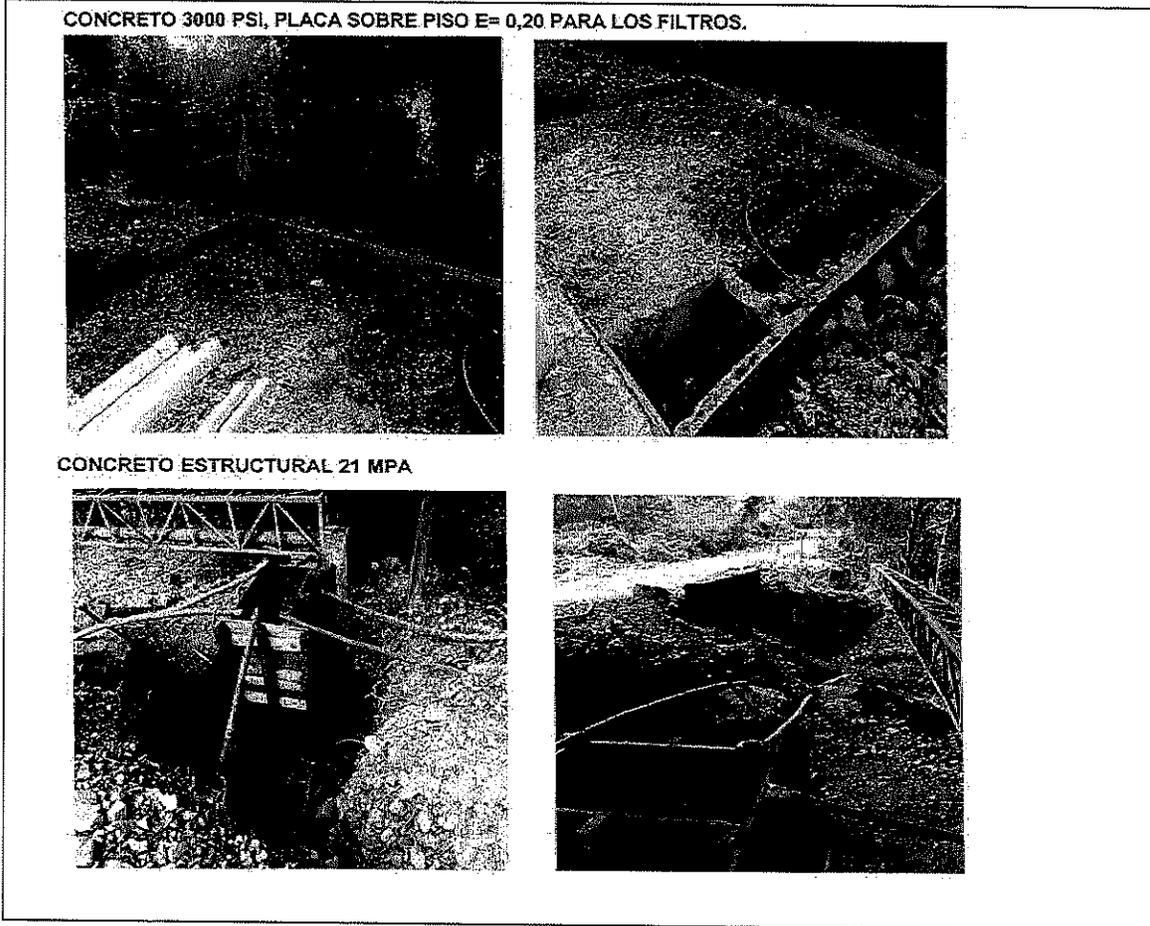
PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO DE 3500 PSI, e=0,20m



	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES	
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008

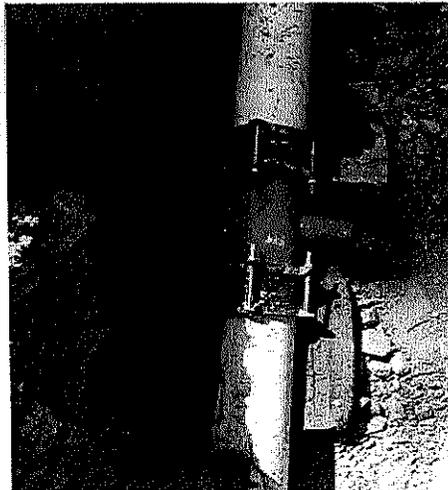
0228

15 OCT 2021



= 0228

175 OCT 2021



-Pago de seguridad social, Planilla N° 8274121

- ✓ Oficio de fecha 12 de septiembre de 2019, por medio del cual el contratista presenta acta de entrega parcial N°3- Soportado con la factura N°3 del 12-09-2019 por valor de \$1.188.281.357,38

Se adjunta las respectivas memorias de calculo

INFORME MENSUAL DE OBRA No. 7 DEL 11 DE AGOSTO AL 10 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Actas parciales y/o finales Pagas

Valor acta parcial No.1 \$ 1.190.323.435,84
 Valor consignado \$ 1.023.678.155
 Fecha de transacción: 03 de abril de 2019

Valor acta parcial No.2 \$ 151.986.726,57
 Valor consignado Sin cancelar

Valor acta parcial No.3 \$ 1.188.281.357,38
 Valor consignado Sin cancelar

Balance y Estado Financiero del contrato

Valor contrato inicial:	\$ 3.677.509.513,57		
Valor contrato adicional:	\$ 0,00		
Valor acta parcial No.1	\$ 1.190.323.435,84	32,37%	
Valor acta parcial No.2	\$ 151.986.726,57	4,13%	
Valor acta parcial No.3	\$ 1.188.281.357,38	32,31%	
Saldo por ejecutar	\$ 1.146.917.993,78	31,19%	
Valor total contrato:	\$ 3.677.509.513,57	\$ 3.677.509.513,57	100,00%

ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PERIDO DE AGOSTO A SEPTIEMBRE

- ✓ Excavaciones a maquina en conglomerado
- ✓ Excavaciones en roca

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES	
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008

0228

75 OCT 2020

- ✓ Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 KM maquina
- ✓ Suministro e instalación de arena de relleno para tubería
- ✓ Suministro de recebo compactado en zanja
- ✓ Instalación de tubería y accesorios de pvc
- ✓ Suministro e instalacion de valvulas ventosas, purgas y accesorios.
- ✓ Concreto estructural 21 MPA
- ✓ Sistema de tratamiento
- ✓ Tubería PVC y accesorios red interna desde el tanque de sedimentación, filtros ascenentes y hasta la entrada del Tanque de coloración
- ✓ Localización y replanteo
- ✓ Demolición de muros y concretos
- ✓ Desmante y retiro de cerramiento en malla eslabonada.
- ✓ Desmante y retiro de filtro de acceso existente.
- ✓ Desmante de cubierta incluida su estructura de soporte

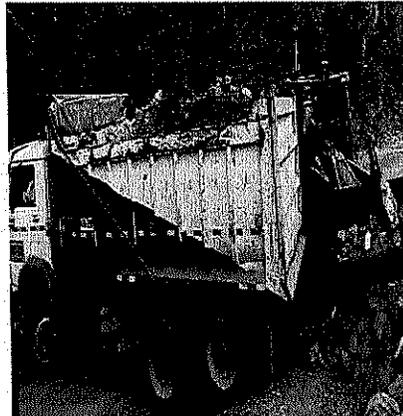
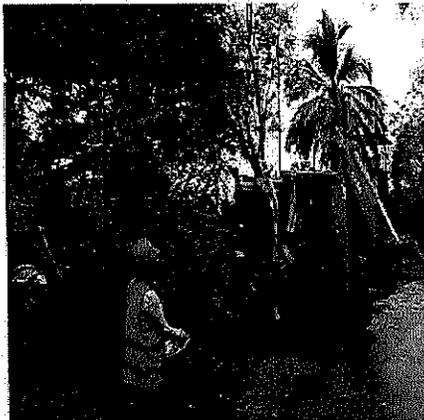
**ANEXOS
REGISTRO FOTOGRAFICO
EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO Y ROCA**



0228 

175 OCT 2020

CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES HASTA 8 KM MAQUINA



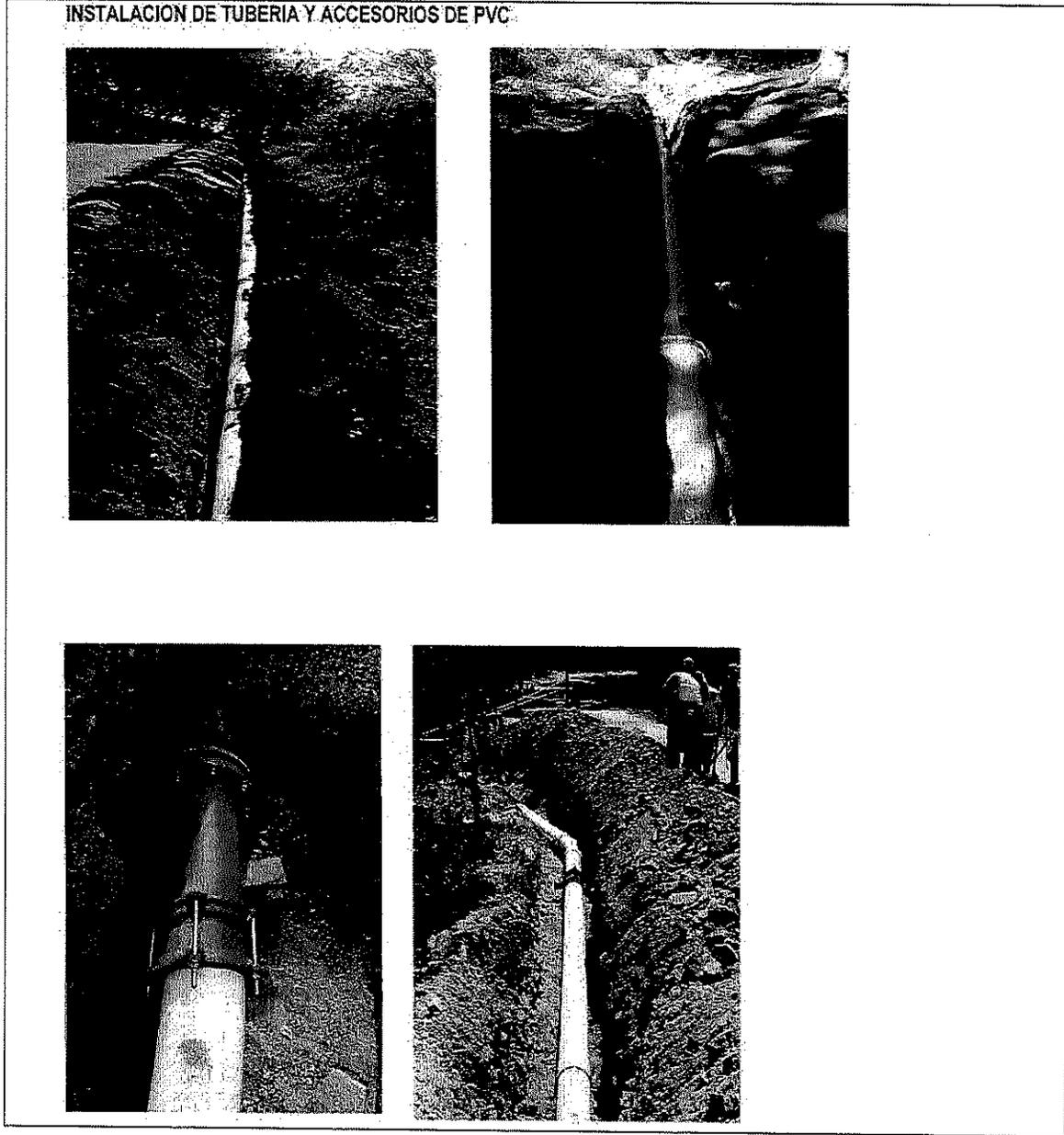
SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA DE RELLENO PARA TUBERIA.



	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

0228

15 OCT 2020

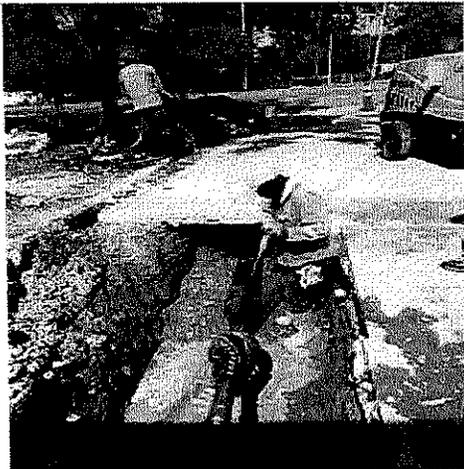


Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

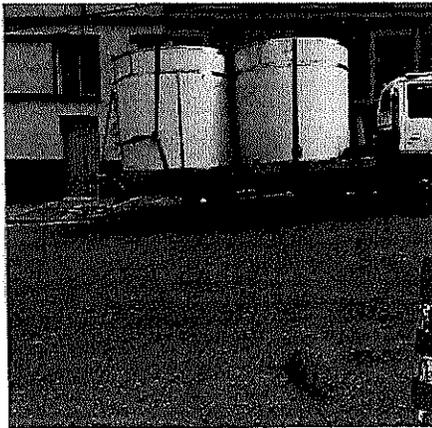
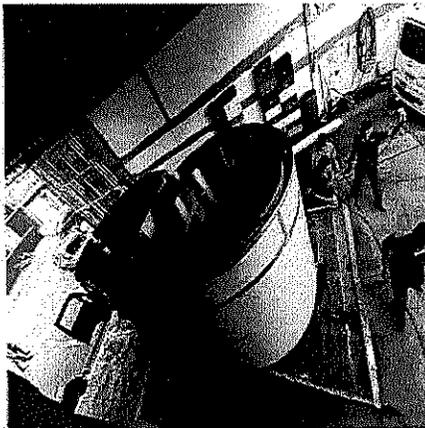
La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.
 La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

0228

15 OCT 2021



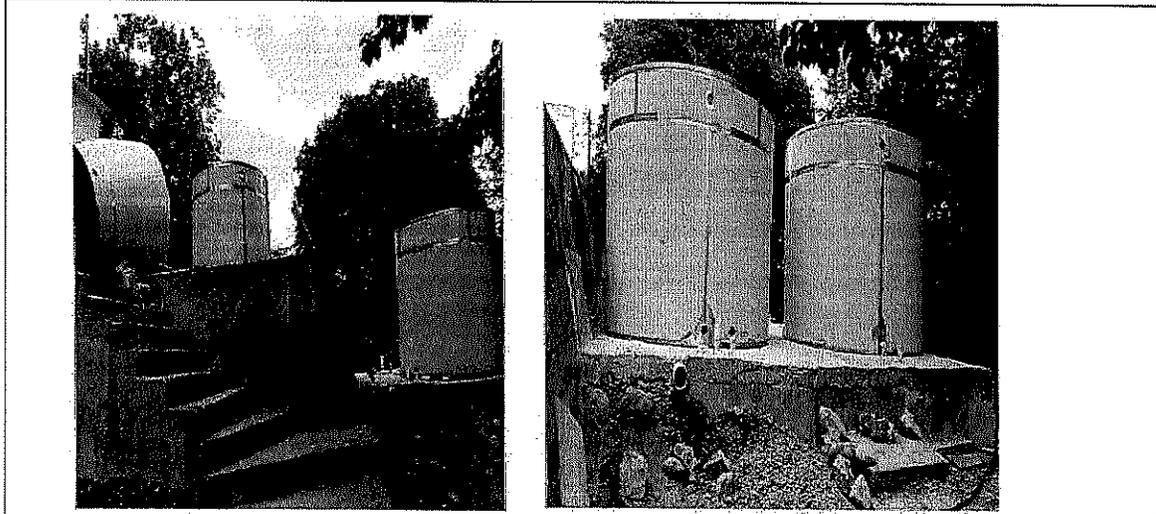
SISTEMA DE TRATAMIENTO



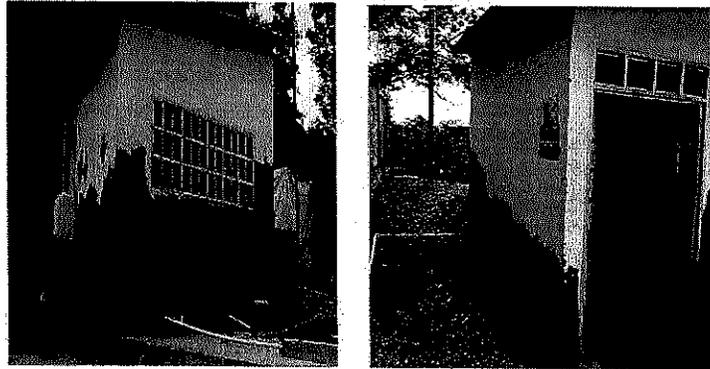
	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

15 OCT 2021

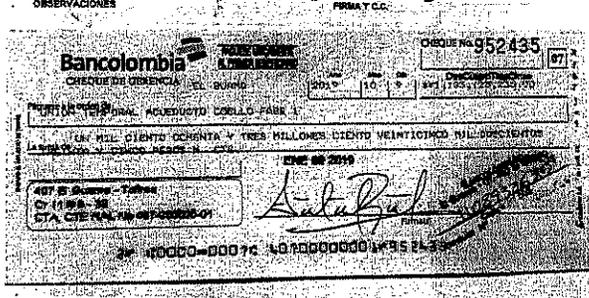
0228



DEMOLICION DE MUROS Y CONCRETOS



-Aporta planillas de pago de seguridad



INFORME MENSUAL DE OBRA DEL 11 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE DE 2019
Balance Financiero

0228

17 5 OCT 2021

Valor acta parcial No.1	\$ 1.190.323.435,84		
Valor consignado	\$ 1.023.678.155		
Fecha de transacción:	03 de abril de 2019		
Valor acta parcial No.2	\$ 151.986.726,57		
Valor consignado	\$ 151.132.869,00		
Fecha de transacción	27 de septiembre de 2019		
Valor acta parcial No.3	\$ 1.188.281.357,38		
Valor consignado	\$ 1.183.125.235,00		
Fecha de transacción	08 de octubre de 2019		
Balance y Estado Financiero del contrato			
Valor contrato inicial:	\$ 3.677.509.513,57		
Valor contrato adicional:	\$ 0,00		
Valor acta parcial No.1	\$ 1.190.323.435,84	32,37%	
Valor acta parcial No.2	\$ 151.986.726,57	4,13%	
Valor acta parcial No.3	\$ 1.188.281.357,38	32,31%	
Saldo por ejecutar	\$ 1.146.917.993,78	31,19%	
Valor total contrato:	\$ 3.677.509.513,57	\$ 3.677.509.513,57	100,00%
ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO DE SEPTIEMBRE A OCTUBRE			
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cajas de Inspección ✓ Redes Hidraulicas y sanitarias ✓ Acero de refuerzo 60.000 PSI ✓ Concreto de 3500 PSI para estructuras ✓ Reforzamiento estructural (Placa entrepiso, columna y viga) ✓ Muros en bloque H5 ✓ Pañetes interiores y exteriores ✓ Filos y dilataciones ✓ Limpieza y lavado de muros en ladrillos a la vista incluye aditivos ✓ Suministro e instalación de recebo ✓ Suministro, reparación e instalaciones de cerramiento en malla eslabonada ✓ Suministro e instalación de concreto simple de 3000 PSI para placas zonas comunes ✓ Impermeabilización tanques ✓ Suministro e instalación de cubierta con estructura de soporte ✓ Sistema de tratamiento ✓ Carpintería y estructura metálica ✓ Instalaciones Eléctricas ✓ Redes de distribución casco urbano coello ✓ Aseo de obra 			

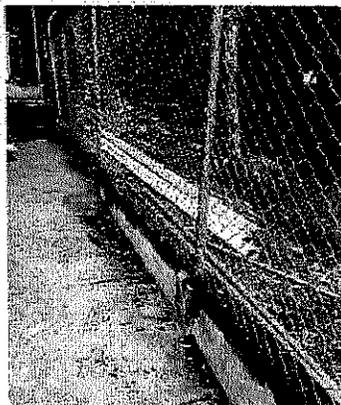
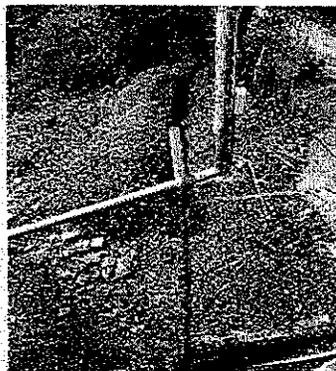
0228

15 OCT 2021

ANEXOS

REGISTRO FOTOGRAFICO

SUMINISTRO, REPARACION E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA



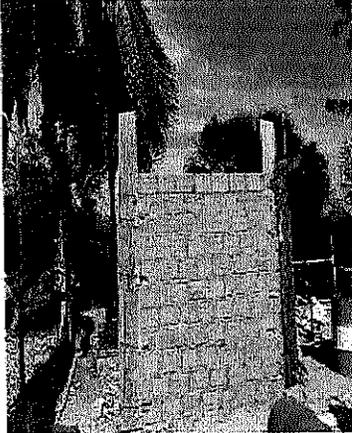
REDES HIDRÁULICAS Y MANTENIMIENTO PUNTOS Y RED SANITARIA



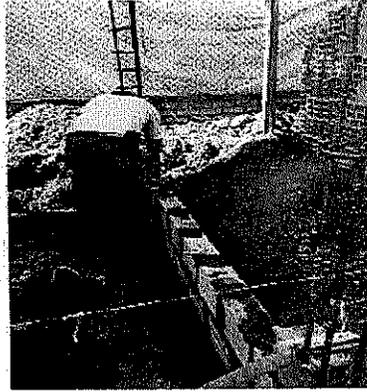
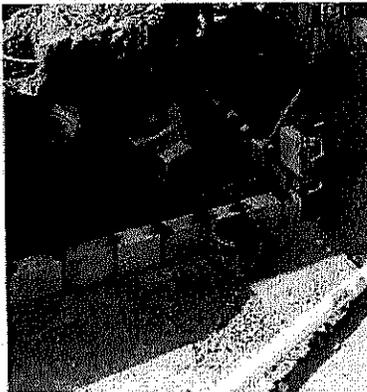
0228

175 OCT 2020

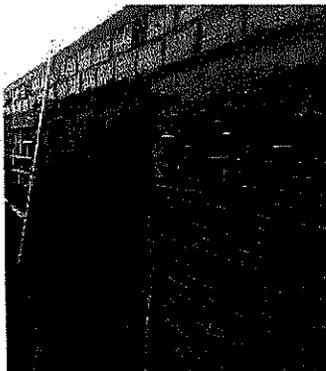
CONCRETO DE 3500 PSI PARA ESTRUCTURAS



MUROS EN BLOQUE H5



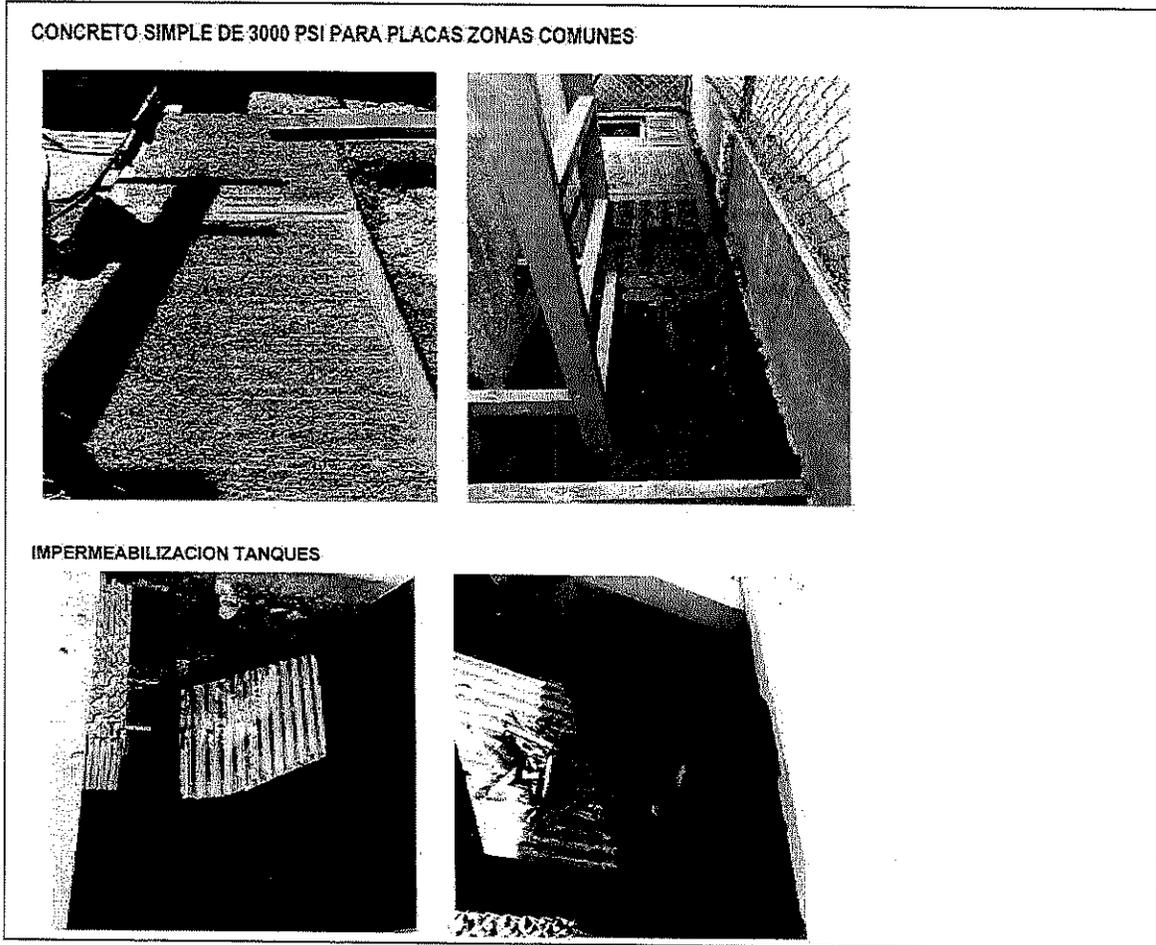
PAÑETES INTERIORES Y EXTERIORES, FILOS Y DILATACIONES



	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

0228

15 OCT 2021

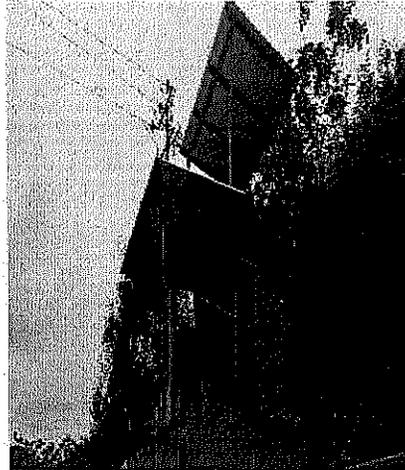
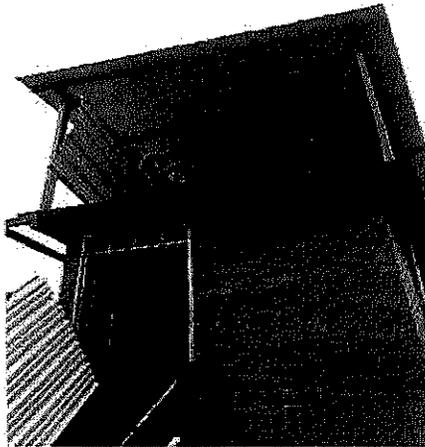


Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.
La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

15 OCT 2021

0228



SUMINISTRO E INSTALACION DE RECEBO



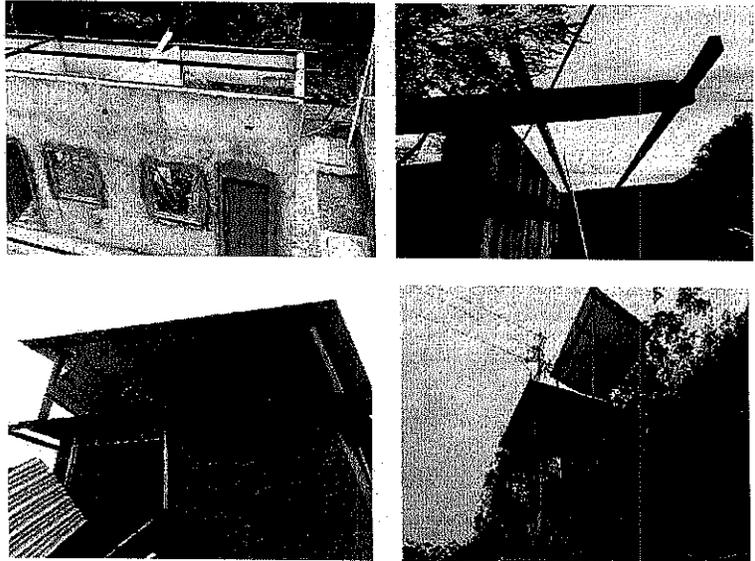
	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES	
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008

15 OCT 2021

0228

2461

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS "ESPUCOELLO E.S.P" NIT:809.006.200-9
CONTRATO No. 015 DE 2019 "OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE COELLO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA FASE 1" CONTRATISTA: UNION TEMPORAL ACUEDUCTO COELLO FASE 1
INFORME MENSUAL DE OBRA No.8 DEL 11 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE DE 2019



51

- Factura N°04 del 21-10-2019 por valor de \$779.167.042.42
- Anexo de memorias de calculo

INFORME MENSUAL DE OBRA DEL 11 DE OCTUBRE AL 10 DE NOVIEMBRE DE 2019

0228

15 OCT 2021

Actas parciales y/o final Pagas

Valor acta parcial No.1	\$ 1.190.323.435,84
Valor consignado	\$ 1.023.678.155
Fecha de transacción:	03 de abril de 2019
Valor acta parcial No.2	\$ 151.986.726,57
Valor consignado	\$ 151.132.869,00
Fecha de transacción	27 de septiembre de 2019
Valor acta parcial No.3	\$ 1.188.281.357,38
Valor consignado	\$ 1.183.125.235,00
Fecha de transacción	08 de octubre de 2019
Valor acta parcial No.4	\$ 779.167.042,42
Acta Sin pagar	

Balance y Estado Financiero del contrato

Valor contrato inicial:	\$ 3.677.509.513,57	
Valor contrato adicional:	\$ 0,00	
Valor acta parcial No.1	\$ 1.190.323.435,84	32,37%
Valor acta parcial No.2	\$ 151.986.726,57	4,13%
Valor acta parcial No.3	\$ 1.188.281.357,38	32,31%
Valor acta parcial No.4	\$ 779.167.042,42	21,19%
Saldo por ejecutar	\$ 367.750.951,36	10,00%
Valor total contrato:	\$ 3.677.509.513,57	\$ 3.677.509.513,57 100,00%

ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO DE OCTUBRE A NOVIEMBRE

- ✓ Pintura de muros interiores y exteriores
- ✓ Pintura esmalte para puertas y ventanas metálicas
- ✓ Griferías, duchas
- ✓ Concertina de seguridad en acero inoxidable
- ✓ Cileoraso en PVC
- ✓ Pintura expoxica
- ✓ Estuco plástico para interiores y exteriores
- ✓ Alistado en mortero
- ✓ Enchapes pisos, muros y guardaescobas

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

0228

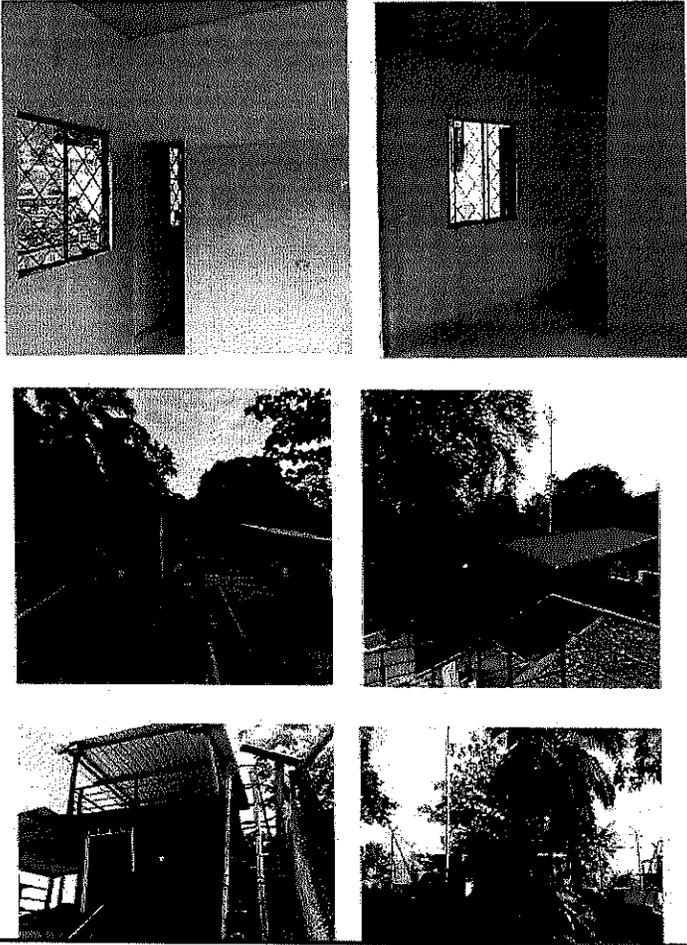
15 OCT 2021

✓ Tapa en concreto de 3000 PSI

ANEXOS

REGISTRO FOTOGRAFICO

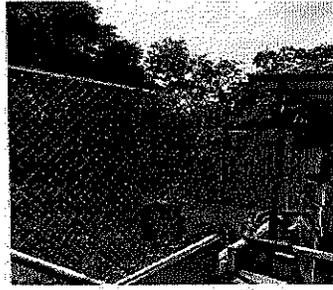
PINTURA DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES



0228

15 OCT 2021

CONCERTINA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE



INFORME MENSUAL DE OBRA DEL 11 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2019

Actas parciales y/o final Pagas

Valor acta parcial No.1	\$ 1.190.323.435,84
Valor consignado	\$ 1.023.678.155
Fecha de transacción:	03 de abril de 2019
Valor acta parcial No.2	\$ 151.986.726,57
Valor consignado	\$ 151.132.869,00
Fecha de transacción	27 de septiembre de 2019
Valor acta parcial No.3	\$ 1.188.281.357,38
Valor consignado	\$ 1.183.125.235,00
Fecha de transacción	08 de octubre de 2019
Valor acta parcial No.4	\$ 779.167.042,42
Acta Sin pagar	

P
Página 113 de

Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.
 La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

0228

15 OCT 2021

Balance y Estado Financiero del contrato

Valor contrato inicial:	\$ 3.677.509.513,57		
Valor contrato adicional:	\$ 0,00		
Valor acta parcial No.1	\$ 1.190.323.435,84	32,37%	
Valor acta parcial No.2	\$ 151.986.726,57	4,13%	
Valor acta parcial No.3	\$ 1.188.281.357,38	32,31%	
Valor acta parcial No.4	\$ 779.167.042,42	21,19%	
Saldo por ejecutar	\$ 367.750.951,36	10,00%	
Valor total contrato:	\$ 3.677.509.513,57	\$ 3.677.509.513,57	100,00%

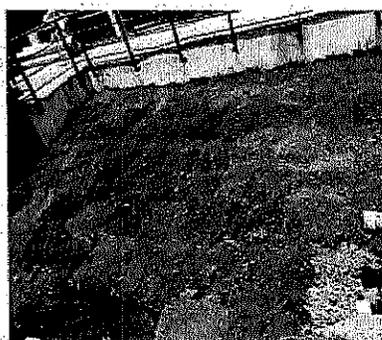
ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO DE OCTUBRE A NOVIEMBRE

- ✓ Pinturas de muros exteriores
- ✓ Suministro e instalación de lavamanos e indoro de porcelana
- ✓ Suministro e instalación de accesorios para baño
- ✓ División en aluminio y acrilico
- ✓ Vidrio para ventanas
- ✓ Aplicación de sikalastick o similar
- ✓ Tierra negra abonada y grama
- ✓ Suministro, instalación y conexión de planta electrica trifasica
- ✓ Capacitaciones a personal tecnico, control y puesta en marcha
- ✓ Demarcación y señalización
- ✓ Sistema de cloración
- ✓ Suministro e instalación, puesta en marcga de bomba de 10HP
- ✓ Instrumentación de control laboratorio.
- ✓ Instalación de derivación, conexión y valvula control 6" y 8"
- ✓ Instalación de derivación, conexión y valvula control 4" y 6" punto de llegada PTAP

ANEXOS

REGISTRO FOTOGRAFICO

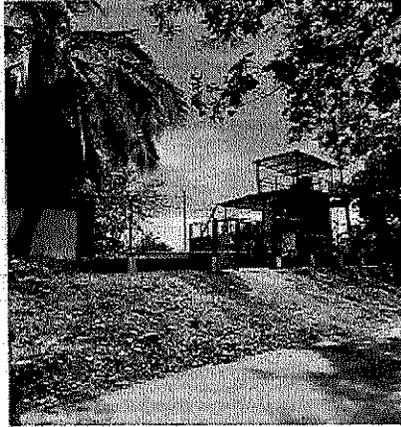
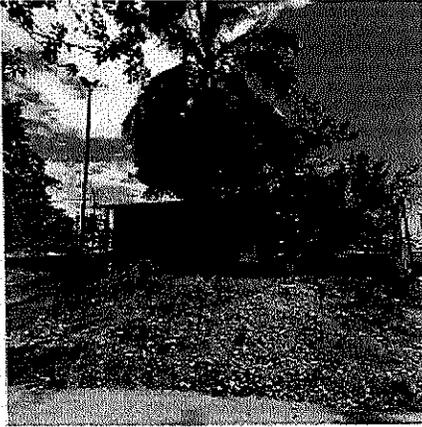
TIERRA NEGRA ABONADA Y GRAMA



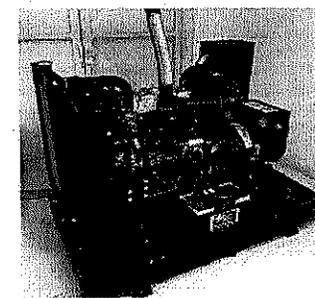
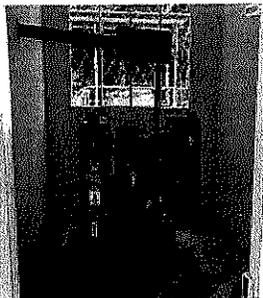
0228

15 Oct 2021

PINTURA DE MUROS EXTERIORES



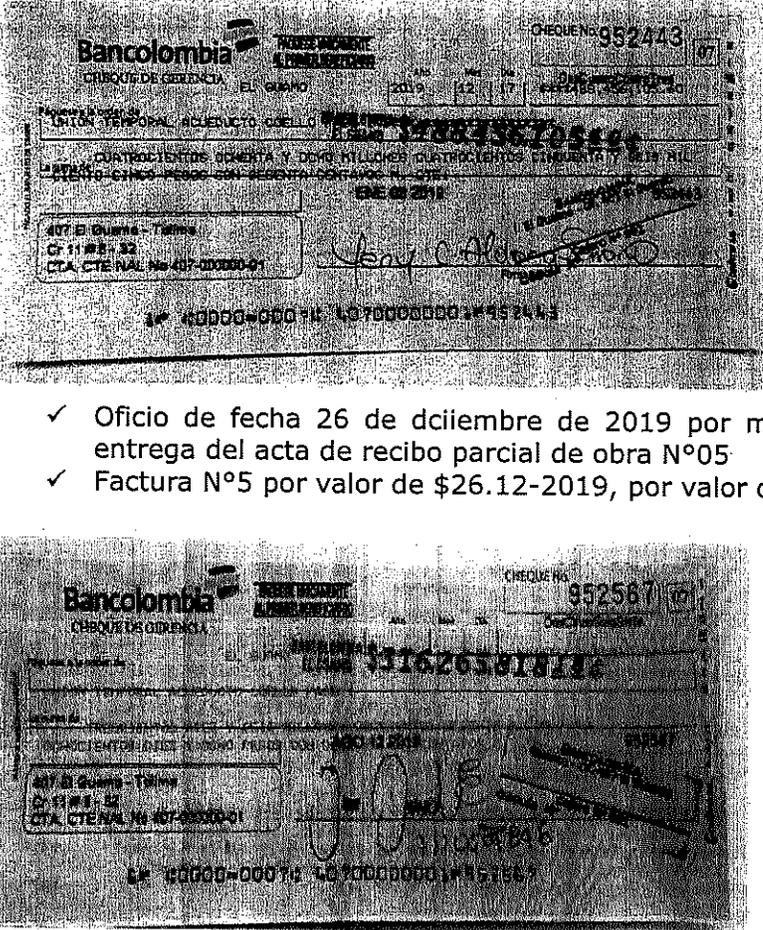
SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA TRIFÁSICA



	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

0228

15 Oct 2021



- ✓ Oficio de fecha 26 de diciembre de 2019 por medio del cual se realiza entrega del acta de recibo parcial de obra N°05
- ✓ Factura N°5 por valor de \$26.12-2019, por valor de \$367.740.951.37

INFORME MENSUAL DE OBRA DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2019 AL 10 DE ENERO DE 2020

Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.
La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

0228

15 Oct 2021

Actas parciales y/o final Pagas

Valor acta parcial No.1	\$ 1.190.323.435,84
Valor consignado	\$ 1.023.678.155
Fecha de transacción:	03 de abril de 2019
Valor acta parcial No.2	\$ 151.986.726,57
Valor consignado	\$ 151.132.869,00
Fecha de transacción	27 de septiembre de 2019
Valor acta parcial No.3	\$ 1.188.281.357,38
Valor consignado	\$ 1.183.125.235,00
Fecha de transacción	08 de octubre de 2019
Valor acta parcial No.4	\$ 779.167.042,42
Valor consignado	\$ 488.456.105,60
Fecha de transacción	17 de diciembre de 2019
Valor acta parcial No.5	\$ 367.750.951,36
Valor consignado	\$ 316.265.818,18
Fecha de transacción	30 de diciembre de 2019

Balance y Estado Financiero del contrato

Valor contrato inicial:	\$ 3.677.509.513,57	
Valor contrato adicional:	\$ 772.505.460,36	
Valor modificatoria No.3	\$ - 772.505.460,36	
Valor acta parcial No.1	\$ 1.190.323.435,84	32,37%
Valor acta parcial No.2	\$ 151.986.726,57	4,13%
Valor acta parcial No.3	\$ 1.188.281.357,38	32,31%
Valor acta parcial No.4	\$ 779.167.042,42	21,19%
Valor acta parcial No.5	\$ 367.750.951,36	10,00%
Saldo por ejecutar	\$ 00,00	
Valor total contrato:	\$ 3.677.509.513,57	\$ 3.677.509.513,57 100,00%

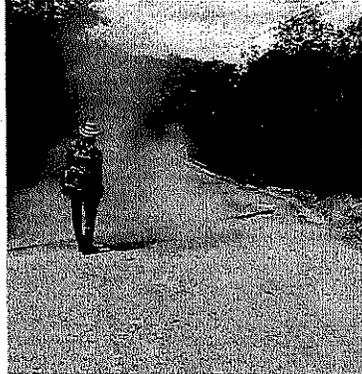
ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO DE OCTUBRE A NOVIEMBRE

- ✓ *Imprimación*
- ✓ *Pavimentación*
- ✓ *Seguimiento al sistema de tratamiento*
- ✓ *Reparaciones de Pintura.*

0228

2020

**ANEXOS
REGISTRO FOTOGRAFICO
IMPRIMACION**



PAVIMENTACION



INFORME FINAL DE OBRA

0228

15 OCT 2021

Acta parcial y/o final Pagas

Valor acta parcial No.1	\$ 1.190.323.435,84
Valor consignado	\$ 1.023.678.155
Fecha de transacción:	03 de abril de 2019
Valor acta parcial No.2	\$ 151.986.726,57
Valor consignado	\$ 151.132.869,00
Fecha de transacción	27 de septiembre de 2019
Valor acta parcial No.3	\$ 1.188.281.357,38
Valor consignado	\$ 1.183.125.235,00
Fecha de transacción	08 de octubre de 2019
Valor acta parcial No.4	\$ 779.167.042,42
Valor consignado	\$ 488.456.105,60
Fecha de transacción	17 de diciembre de 2019
Valor acta parcial No.5	\$ 367.750.951,36
Valor consignado	\$ 316.265.818,18
Fecha de transacción	30 de diciembre de 2019

Balance y Estado Financiero del contrato

Valor contrato inicial:	\$ 3.677.509.513,57	
Valor contrato adicional:	\$ 772.505.460,36	
Valor modificatoria No.3	\$ - 772.505.460,36	
Valor acta parcial No.1	\$ 1.190.323.435,84	32.37%
Valor acta parcial No.2	\$ 151.986.726,57	4.13%
Valor acta parcial No.3	\$ 1.188.281.357,38	32.31%
Valor acta parcial No.4	\$ 779.167.042,42	21.19%
Valor acta parcial No.5	\$ 367.750.951,36	10.00%
Saldo por ejecutar	\$ 00,00	
Valor total contrato:	\$ 3.677.509.513,57	\$ 3.677.509.513,57 100.00%

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES	
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008

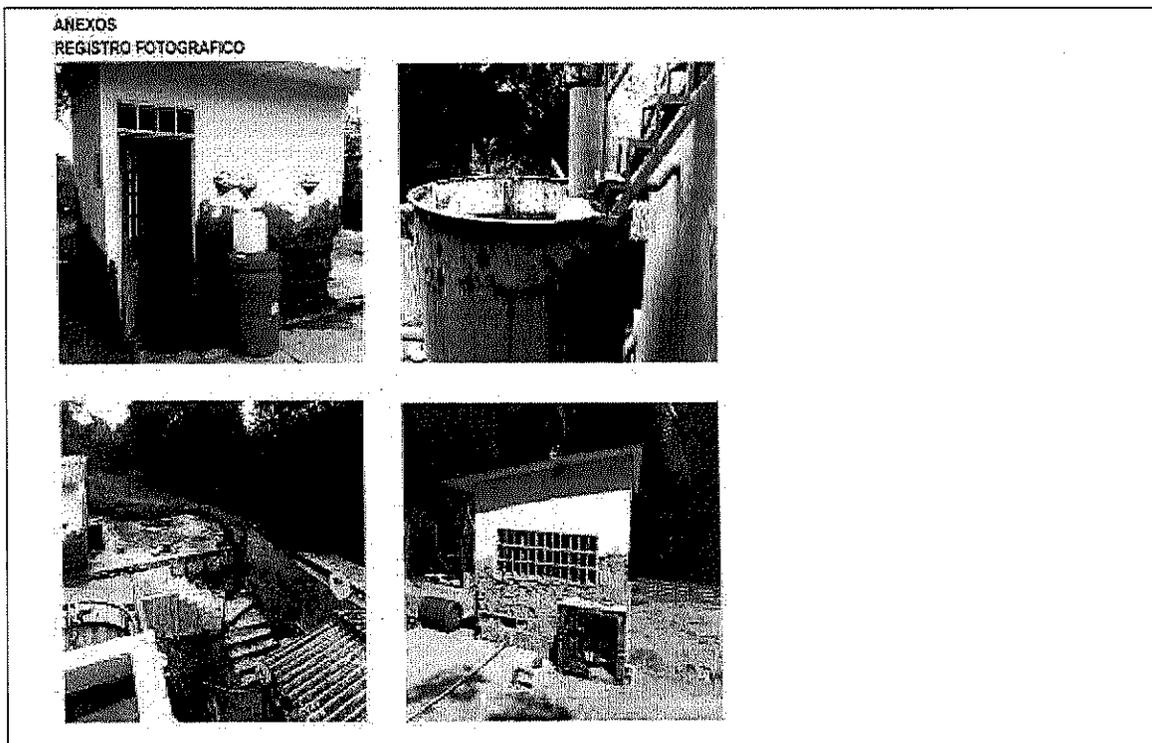
0228

15 OCT 2021

<p>• ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO DE FEBRERO 2019 A JUNIO DE 2020</p> <p><u>LÍNEA DE ADUCCIÓN HASTA LA PTAP SANTA BARBARA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ EXCAVACIONES EN MATERIAL SECO, CONGLOMERADO Y ROCA ✓ RELLENOS EN MATERIAL DE LA EXCAVACION, RECEBO, Y EN ARENA (CAMA TUBERIA) ✓ RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE ✓ SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC Y SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS ✓ VALVULAS VENTOSAS Y PURGAS ✓ CORTES Y ROTURAS DE PAVIMENTOS ✓ ESTRUCTURAS METALICAS ✓ PAVIMENTO RIGIDO Y FLEXIBLE ✓ PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA ✓ SISTEMA DE CONEXIÓN Y CONTROL <p><u>SISTEMA DE TRATAMIENTO</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (FILTROS ASCENDENTES) ✓ CONTROL DE LABORATORIO ✓ SISTEMA DE CLORACION Y FLOCULACION <p><u>MANTENIMIENTO EDIFICIO DE OPERACIONES</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ DEMOLICIONES ✓ INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS ✓ INSTALACIONES ELECTRICAS ✓ CERRAMIENTO ✓ MAMPOSTERIA, PAÑETES ✓ CONCRETOS (COLUMNAS, VIGAS, MUROS, PLACAS) ✓ CUBIERTAS <ul style="list-style-type: none"> ✓ ESTRUCTURAS Y CARPINTERIA METALICAS ✓ OBRA BLANCA (ESTUCO, PINTURAS, ENCHAPES) ✓ CIELO RASO ✓ IMPERMEABILIZACIONES ✓ APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS PARA BAÑO
--

0228

175 OCT 2021



CONCLUSION DEL PROCESO AUDITOR

En cumplimiento a lo dispuesto en el análisis de antecedentes de la denuncia 018 de 2021, se procedió a revisar la legalidad y la documentación anexa en el expediente del contrato de obra sin determinar irregularidades administrativas.

Frente a la ejecución del objeto contractual y en aras de verificar el cumplimiento del mismo y la correcta inversión de los recursos se procedió a solicitar apoyo Técnico a la Dirección Técnica de Control Fiscal, quien designo como profesional de apoyo a la Ingeniera Civil **LINA JOHANA FLOREZ DIAZ**, quien verificó la obra, soportes y memorias de cálculos de los capítulos del presupuesto de obra contratado los cuales se encuentran anexo en el presente informe.

Se adelantó la visita técnica de verificación de los ítems ejecutados, cantidades, estado y funcionalidad de las obras, procediendo a comprobar la ejecución de la misma. La verificación se realizó en compañía del secretario de planeación, el gerente de ESPUCOELLO E.S.P, contratista e interventoría.

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

0228

15 OCT 2021

La visita técnica realizada por los profesionales, corresponde a una inspección visual de los materiales de construcción, de los elementos instalados cuya verificación se puede constatar a simple vista, de la correcta ejecución, operación y funcionamiento de las actividades que componen el presupuesto de las obras objeto del contrato.

La verificación se realiza con base en las actividades y cantidades reconocidas en el acta de recibo final, suscrita el 04 de junio de 2020, la cual hace parte del expediente del contrato.

En el proceso auditor se estableció un beneficio de auditoria en cuantía de *(\$204.388.514)*, de igual forma se determinó que la Empresa devolvió a los inventarios del municipio la suma 1.115 ml de tubería de 8", producto que fue entregado a la interventoría del contrato 227 del 28 de diciembre de 2020, el cual se encuentra en ejecución a la fecha de la auditoría.

HALLAZGO ADMINISTRATIVO N|.1

La administración municipal de Coello suscribió contrato para realizar los **"estudios y diseños de la optimización del sistema de acueducto del municipio de Coello en su fase no. 1"** la cual consistía en determinar los costos para la construcción de la Planta de tratamiento de agua potable, cambio de redes de aducción y conducción de las redes del acueducto urbano del municipio de Coello.

Con base en lo anterior se suscribió convenio interadministrativo 001 del 29 de noviembre de 2018 entre el municipio de Coello y la empresa de servicios públicos ESPUCOELLO E.S.P, para contratar la optimización del sistema de acueducto del municipio de Coello, contrato de obra No. 015 de 2019, por valor de \$3.677.609.513.57.

Una vez revisada la documentación del contrato de obra 015 de 2019, se pudo observar que este no ha sido liquidado, incumpliendo con lo establecido en el artículo 60 de la Ley 80 de 1993, respecto de la liquidación y lo establecido en el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007, que establece la obligación de liquidar el contrato estatal dentro de los 4 meses siguientes a la expiración del término previsto para la ejecución del contrato o la expedición del acto administrativo que ordene la terminación, o a la fecha del acuerdo que la disponga; de igual forma, vencido este plazo si no se ha realizado la liquidación, *la misma podrá ser realizada en cualquier tiempo dentro de los dos años siguientes al vencimiento del término de mutuo acuerdo o unilateralmente.*

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

0228

75 OCT 2021

BENEFICIO DE AUDITORIA N°02

La Empresa de Servicios Públicos de Coello Tolima ESPUCOELLO E.S.P suscribió el contrato de obra N°015 de 2019, con el objeto de realizar la Optimización del sistema de acueducto del municipio de Coello, Departamento del Tolima - fase 1., por valor de \$3.677.509.513,57.00, contrato que se encuentra terminado pendiente de liquidar.

Una vez realizada visita al sitio de las obras por parte de la auditoría, Gerente de Espucoello, Contratista, Interventor, Secretario de Planeación del Municipio y Alcalde Municipal, con el objeto de constatar la ejecución en términos de cantidades y calidad de las obras objeto del contrato, y luego de realizado el análisis de la información contenida en el expediente contractual de cada uno de los ítems y actividades relacionadas en las actas de recibo final, se identificaron observaciones con lo cual se procede a calcular diferencia entre las cantidades reconocidas en el acta de recibo final y las encontradas por la comisión de auditoría.

Los resultados del análisis se presentan en detalle en el informe adjunto al presente informe.

Con base a la revisión técnica se establece que la Empresa de Servicios Públicos de Coello Tolima, presuntamente faltó al principio de responsabilidad en la ejecución del contrato de obra N°015 de 2019, como elemento básico de las actuaciones contractuales de las entidades estatales, toda vez que avala el pago de la correspondiente acta final del contrato, sin verificar y evaluar correctamente las condiciones de las actividades ejecutadas, debido a la falta de planeación, seguimiento y control por parte de la supervisión, lo que generó un presunto detrimento patrimonial de la suma de DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS CON 25 CENTAVOS (**\$ 248.364.496,25**) Por cantidades de obras pagadas y no ejecutadas y/o actividades que no cumplen con especificaciones técnicas.

No Obstante lo anterior, se puede determinar que en esta cuantificación se encuentra incluida el valor de 2.728 metros de lineales de tubería PVC-0 de diámetro de 8" y a su vez se reintegre el valor correspondiente según el precio unitario contractual, aceptando el contratista la devolución de 1.613 metros lineales de TUBERIA PVC-0- 200 PSI DE DIAMETRO DE 8", cuantificados en la suma de \$234.388.514.08, cuantía que a la fecha del proceso auditor solo se había recuperado la suma de \$30.000.000 el día 22 de febrero de 2021.

R

Página **123** de

Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.

La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

	REGISTRO	
	INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES	
Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

0228

15 OCT 2021

Atendiendo los requerimientos llevados por el equipo auditor al contratista, del valor pendiente de reintegrar a las arcas de la E.S.P por parte de la UNION TEMPORAL ACUEDUCTO COELLO FASE I, se logró que dicha UNION consignara en el tiempo del proceso auditor la suma de \$234.388.514.08 tal como se detalla a continuación:

Balance saldos sin ejecutar y valores a reintegrar por parte del contratista		
Valor sin ejecutar	\$234.388.514.08	
Devolución N°1	\$30.000.000	Los recursos fueron devueltos el día 22 de febrero de 2021
Devolución N°2	\$99.500.000	Fecha de la devolución:20-08-2021
Devolución N°3	\$79.105.777.53	Fecha de la devolución:23-08-2021
Retenciones al contratista (Procultura, Pro anciano, y seguridad ciudadana)	\$25.782.737	
Total reintegrado	204.388.514	Como el contratista había efectuado la cancelación total de las retenciones, fue procedente reconocer la devolución de los ítems no ejecutados. Así las cosas el valor reintegrado a las arcas es la suma de \$178.605.778

En ese orden de ideas, se tiene que de la diferencia cuantificada por la profesional técnica de la contraloría la cual asciende a la suma de DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS CON 25 CENTAVOS (**\$ 248.364.496,25**) Por cantidades de obras pagadas y no ejecutadas y/o actividades que no cumplen con especificaciones técnicas, es pertinente disminuir el saldo reintegrado por el contratista en cuantía de \$234.388.514.08, quedando de esta forma un presunto detrimento en cuantía TRECE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS CON 17 CENTAVOS (\$13.975.982.17).

La sustentación técnica allegada por el contratista y el interventor, fueron validadas por la Profesional Técnica de Control Fiscal, autorizando la eliminación de la observación con incidencia fiscal y disciplinaria presentada en el informe preliminar.

Teniendo en cuenta que no fueron soportados ítems por valor de \$1.907.624, el

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

0228

115 por año

contratista allego soporte de pago por esta cuantía, transacción realizada el 08 de 10-2021, Operación 182550841, a nombre del Municipio de Coello Tolima

En ese orden de ideas se determina un beneficio auditor en cuantía de \$1.907.624 correspondiente a la devolución de los recursos no soportados en la etapa de controversia.

BENEFICIO DE AUDITORIA

*La Contraloría Departamental del Tolima, dentro del proceso auditor 018 de 2021 adelantado en el Municipio de Coello Tolima, pudo determinar que a la fecha de la aplicación del los procedimientos de auditoría se encontraba vigente y vencido el acuerdo conciliatorio suscrito el 8 de junio de 2020, pendiente de reintegrar a las arcas de la Empresa ESPUCOELLO y posteriormente al Municipio la suma de **\$ 204.388.514** Que dentro de las gestiones llevadas a cabo con el contratista, la UNION TEMPORAL, efectuó la devolución de los recursos por esta cuantía, saldo del cual fue descontado las retenciones aplicadas en el momento en que la entidad realizaba los pagos correspondientes.*

Así las cosas se puede determinar un BENEFICIO DE AUDITORIA EN CUANTÍA DE DOSCIENTOS CUATRO MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS MONEDA CORRIENTE (\$204.388.514)

 CONTRALORÍA DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA <i>¡Regulamos lo que es de Todos!</i>	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-008	Versión: 02

0228



15 OCT 2021

ANEXO N°1

INFORME TÉCNICO DE OBRA
VERIFICACION OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA 015 DE 2019

**INFORME TECNICO DE VISITA REALIZADA AL MUNICIPIO DE COELLO
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA**

VISITA TECNICA No. 1		FECHA: 17/08/2021	LUGAR: Municipio de Coello
ENTIDAD AUDITADA		ALCALDIA MUNICIPAL	
No.	CONTRATO	OBJETO	VALOR
1	015 27/01/2019	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE COELLO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA – FASE 1	\$3.677.509.513,57.00
TOTAL			\$3.677.509.513,57.0
INTEGRANTES		<ul style="list-style-type: none"> Ingeniera Lina Jhoana Flórez Díaz, profesional Universitario de la contraloría Departamental. 	
OBJETIVO DE LA VISITA			
Realizar procedimiento de campo por profesional idóneo, a las obras objeto de los contratos suscritos por la Administración municipal de Coello, en desarrollo de la actuación de fiscalización, para atender la denuncia 018 de 2021.			
ALCANCE DE LA VISITA			
Determinar mediante proceso de observación y medición con cinta métrica, las cantidades de obra ejecutadas, el estado actual y las condiciones de calidad, oportunidad y utilidad de las obras, objeto de la visita técnica.			
CRITERIO DE LA VISITA			
Mediante análisis de la información existente en los expedientes de los contratos, realizar verificación en campo, aplicando procedimientos de medición de las cantidades de obra establecidas en el contrato y las realmente ejecutadas, conforme a la información suministrada en las actas de recibo final, los diseños y especificaciones que componen los estudios previos y la propuesta presentada.			
RESULTADO DEL ANALISIS REALIZADO.			
Teniendo en cuenta que mediante memorando No. CDT-RM-2020-00003399 del 07 de julio de 2021, se establece el alcance de la asignación realizada con respecto al apoyo técnico requerido para atender la denuncia 018 de 2020 del municipio de Coello – Tolima, la Comisión Auditora se desplaza al Municipio, para proceder a realizar visita de verificación en campo y de esta manera, constatar el cumplimiento en la ejecución del contrato de obra 015 del 29 de enero de 2019, la correcta			

ejecución en cuanto a cantidades de obra, operación y funcionamiento de las mismas.

Para realizar el análisis, se solicitó a la Administración Municipal toda la información existente respecto del contrato de obra objeto de la denuncia, la cual reposa en los archivos documentales de la entidad.

En lo relacionado a las cantidades de obra ejecutadas, se verifico mediante mediciones con cinta métrica y con la presencia de los intervinientes las cantidades y especificaciones técnicas relacionadas en las actas de recibo final y memorias de cálculo, realizando registro fotográfico del estado de las obras en el momento de la visita.

De la evaluación realizada por la comisión auditora se efectuó el presente análisis:

1. Contrato de obra No. 015/2019.

Tabla No. 1- Ficha técnica contrato 015/2019

DOCUMENTO	DETALLE
CONTRATO NUMERO	015
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	29 de enero de 2019
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL ACUEDUCTO COELLO FASE 1
REPRESENTANTE LEGAL	RANDY MAURICIO HUERTAS REYES
OBJETO	Optimización del sistema de acueducto del municipio de Coello, Departamento del Tolima - fase 1.
VALOR	\$3.677.509.513,57 M/CTE
PLAZO	Trescientos (300) días
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERCOELLO 2019
SUPERVISIÓN	JOSE SIMEON CRUZ OCHOA
ACTA DE INICIO	11 días del mes de febrero
ACTA DE TERMINACIÓN	04 de junio de 2020
ACTA DE LIQUIDACIÓN	No se ha liquidado

RESULTADOS DEL ANALISIS EFECTUADO

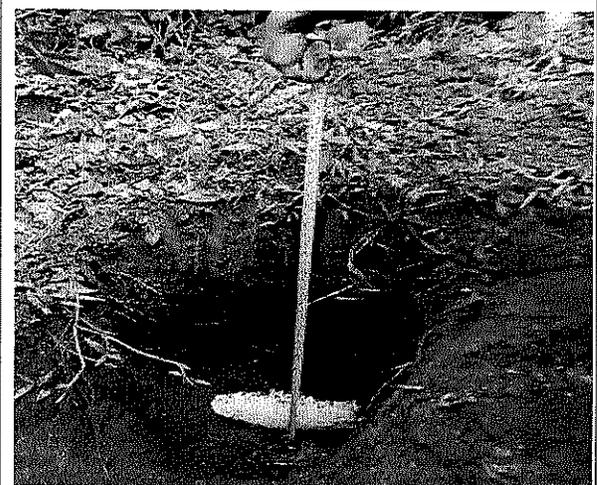
El estado de las obras al momento de la visita realizada, se muestra en el registro fotográfico que se presenta a continuación:

Imagen 1. Verificación de ejecución

Línea de aducción bocatoma la ventana a PTAP Santa Bárbara

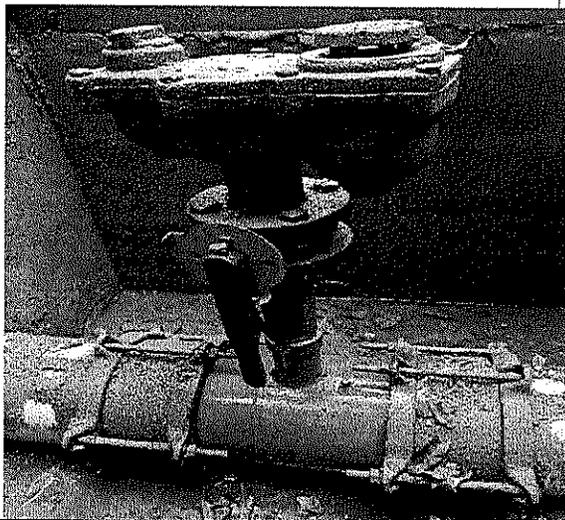


1. Punto de inicio Caja purga

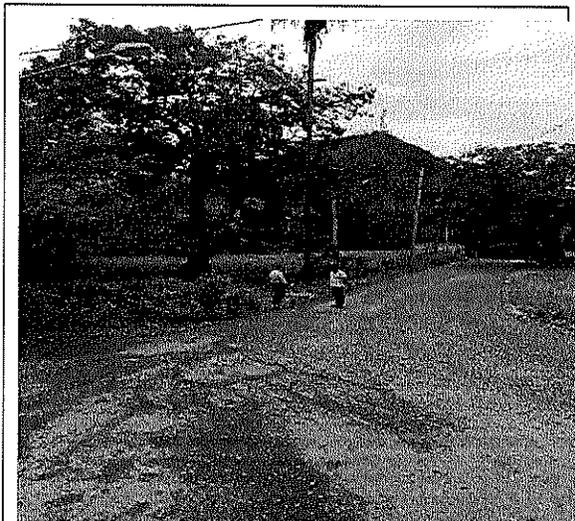


2. Tubería PVC Diámetro 8"

Centro de integración ciudadana



3. Válvula ventosa



4. Paso dirigido sobre vía principal



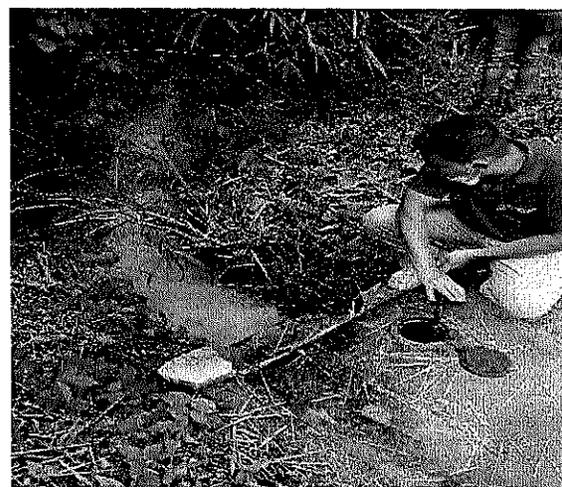
5. Ducto metálico sobre puente rio Coello



6. Reposición asfalto



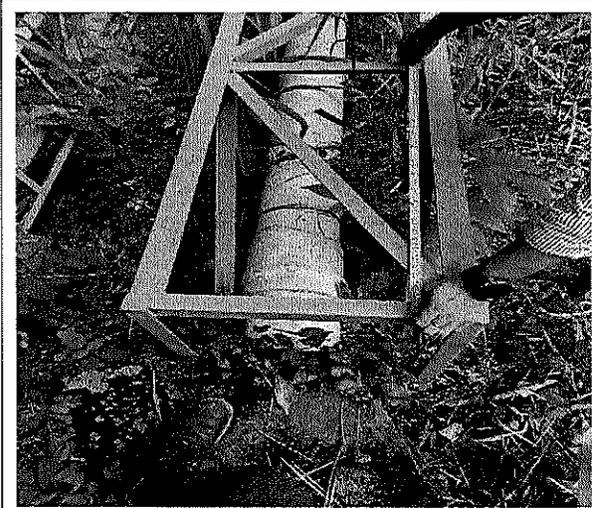
7. Verificación medidas cajas de válvulas



8. Verificación funcionamiento válvula de purga

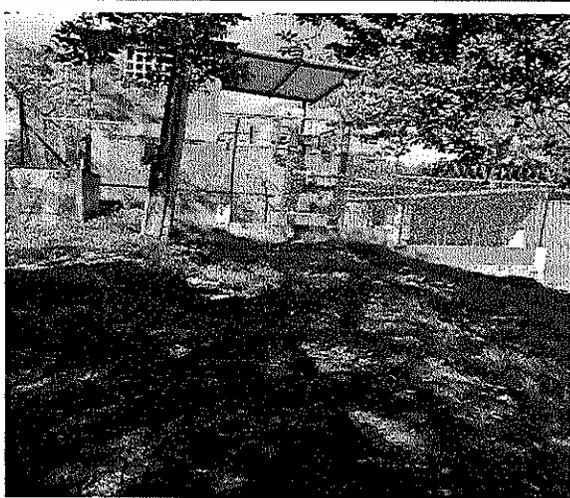


9. Estructura metálica para paso tubería

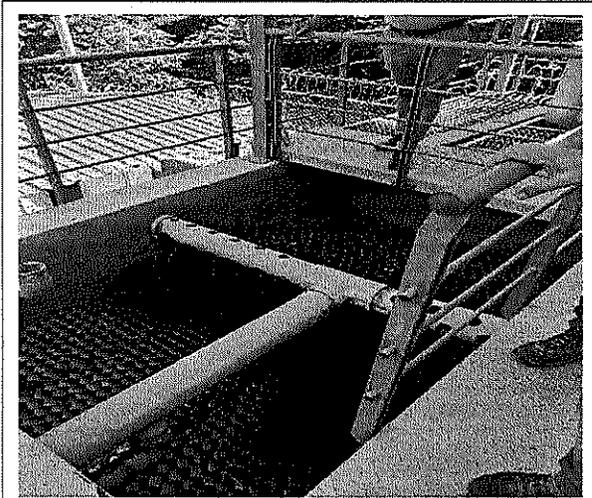


10. Verificación dimensiones

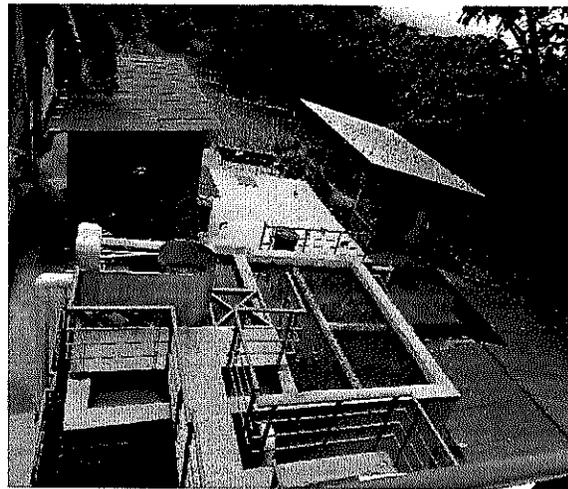
PLANTA DE TRATAMIENTO SANTA BARBARA



11. Estructura de entrada a la PTAP



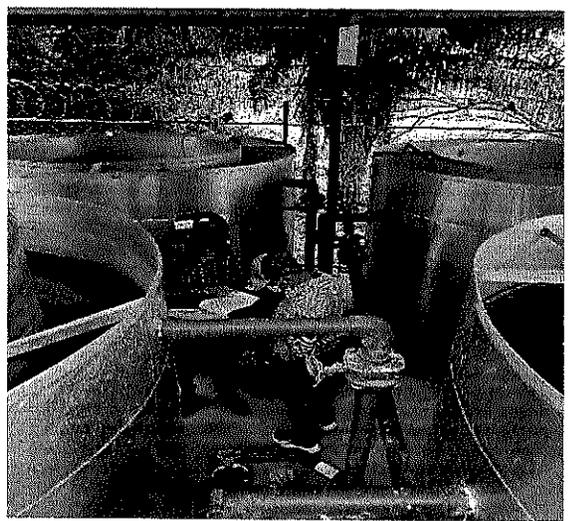
12. Tanque Floculador



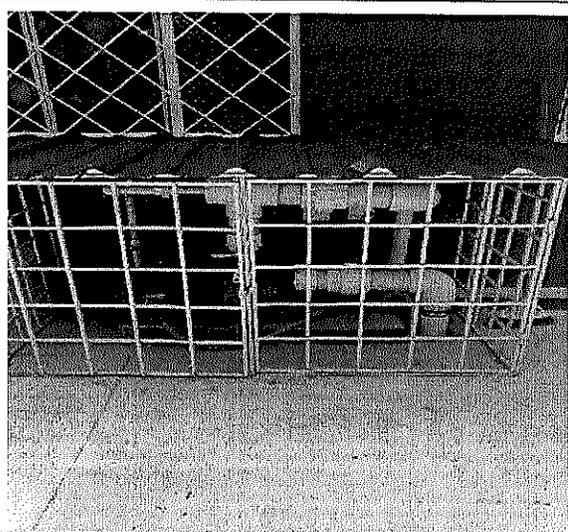
13. Planta de tratamiento



14. Sistema de filtración



15. Verificación cantidades sistema de filtración



Suministro e instalación bomba de 10HP

TANQUE NEME

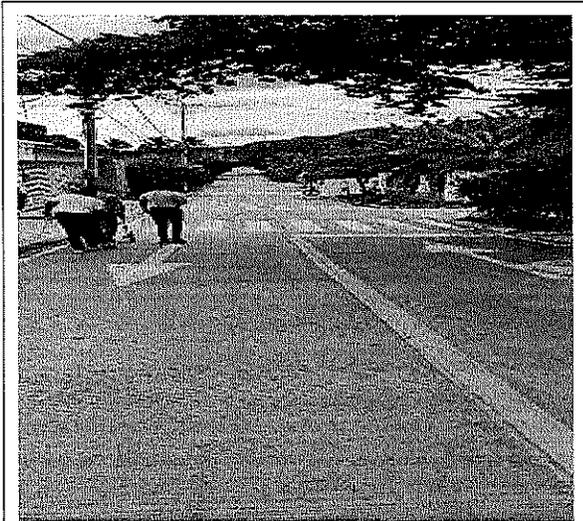


1. Redes de distribución tanque Neme

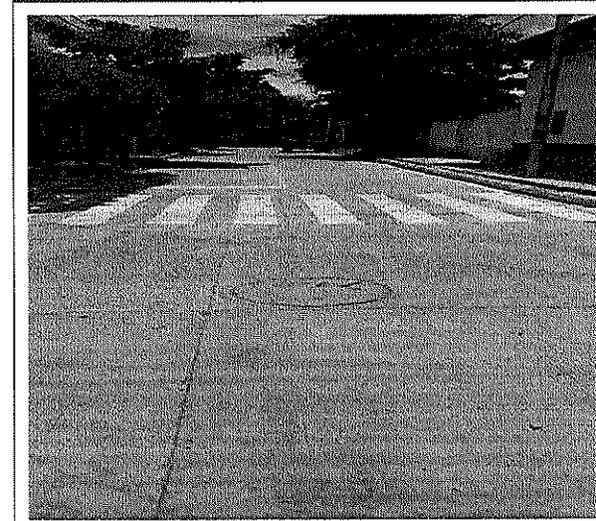


2. Línea de acueducto tubería de 8"

OPTIMIZACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN CASCO URBANO



1. Optimización red de distribución casco urbano



2. Optimización red de distribución casco urbano

De acuerdo a los procedimientos de medición realizados y a los soportes de ejecución existentes en el

expediente contractual se establecen las siguientes observaciones técnicas:

OBSERVACIÓN No.1

La administración municipal de Coello suscribió contrato para realizar los "**estudios y diseños de la optimización del sistema de acueducto del municipio de Coello en su fase no. 1**" la cual consistía en determinar los costos para la construcción de la Planta de tratamiento de agua potable, cambio de redes de aducción y conducción de las redes del acueducto urbano del municipio de Coello.

Con base en lo anterior se suscribió convenio interadministrativo 001 del 29 de noviembre de 2018 entre el municipio de Coello y la empresa de servicios públicos ESPUCOELLO E.S.P, para contratar la optimización del sistema de acueducto del municipio de Coello, contrato de obra No. 015 de 2019, por valor de \$3.677.609.513.57.

Una vez revisada la documentación del contrato de obra 015 de 2019, se pudo observar que este no ha sido liquidado, incumpliendo con lo establecido en el artículo 60 de la Ley 80 de 1993, respecto de la liquidación y lo establecido en el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007, que establece la obligación de liquidar el contrato estatal dentro de los 4 meses siguientes a la expiración del término previsto para la ejecución del contrato o la expedición del acto administrativo que ordene la terminación, o a la fecha del acuerdo que la disponga; de igual forma, vencido este plazo si no se ha realizado la liquidación, la misma podrá ser realizada en cualquier tiempo dentro de los dos años siguientes al vencimiento del término de mutuo acuerdo o unilateralmente.

De la visita realizada se obtienen los siguientes resultados:

Resultado de los procedimientos de campo

0228

15 OCT 2021

0228

11A

17 5 OCT 2021

4.2 MAESTRERIA									
4.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUROS DE LA DRILLO TOLETE INCLUYE PEGA CON MORTERO 1:4 DE 0.20M DE ESPESOR	MF	0,00	\$ 119.297,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -
4.2.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUROS DE LA DRILLO TOLETE INCLUYE PEGA CON MORTERO 1:4 DE 0.15M DE ESPESOR	MF	0,00	\$ 82.489,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -
4.2.3	PAÑETES INTERIORES DE MORTERO 1:3	MF	126,32	\$ 22.117,00	\$ 2.793.799,53	126,32	\$ 2.793.799,53	\$ -	\$ -
4.2.4	PAÑETES EXTERIOR DE MORTERO 1:3	MF	260,27	\$ 22.388,00	\$ 5.626.835,21	242,08	\$ 5.419.887,04	\$ -	\$ 407.148,17
4.3 PISOS Y ENCHAPES									
4.3.1	PISOS DE TABLETA DE GRES, DE 0,30M X 0,30M INCLUYE MORTERO DE PEGA	MF	0,00	\$ 56.212,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -
4.3.2	ENCHAPE DE CERAMICA BLANCA DE 0,25 M X 0,25M PARA PISOS Y MUROS DE BAÑOS (HASTA 1,50M DE ALTURA) INCLUYE PEGA	MF	0,00	\$ 31.776,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -
4.3.3	GUARDAESCOBAS DE GRES DE 0,10M DE ALTURA INCLUYE PEGA	ML	0,00	\$ 16.384,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -
4.4 PINTURA									
4.4.1	PINTURA DE MUROS INTERIORES	MF	88,41	\$ 13.079,00	\$ 1.196.377,17	88,41	\$ 1.196.377,17	\$ -	\$ -
4.4.2	PINTURA DE MUROS EXTERIORES	MF	212,15	\$ 15.478,00	\$ 3.283.707,23	212,15	\$ 3.283.707,23	\$ -	\$ -
4.6 REDES Y APARATOS HIDRAULICOS									
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO (PLASTICOS) CUI DE 500 LITROS	UN	1,00	\$ 542.654,00	\$ 542.654,00	1,00	\$ 542.654,00	\$ -	\$ -
4.6.3	RED DE AGUA POTABLE (FRIA) INCLUYE SERVIDO A BAÑOS SALA DE CLORACION, TRES PUNTOS EN SALA DE DOSIFICACION DE QUIMICOS Y DOS EXTERIORES IGUALMENTE SECUNDARIA D=1/2" EN PVC, NUMERO DE PUNTO SECUNDARIA D=1/2" EN PVC, NUMERO DE PUNTO	UN	1,00	\$ 718.200,00	\$ 718.200,00	1,00	\$ 718.200,00	\$ -	\$ -
4.6.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANO DE PORCELANA (INTEGRAL BLANCO) DE 1 LLAVE	UN	1,00	\$ 201.405,00	\$ 201.405,00	1,00	\$ 201.405,00	\$ -	\$ -
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO DE PORCELANA (INTEGRAL BLANCO)	UN	1,00	\$ 263.224,00	\$ 263.224,00	1,00	\$ 263.224,00	\$ -	\$ -
				\$ 15.114.291,44					
ITEMS CONTRATADOS PERO NO CONTEMPLADOS EN OTROS CAPITULOS									
2- LINEA DE ADUCCION BOCATOMA LA VENTANA A PTAP SANTA BARBARA									
EXCAVACIONES Y RELLENOS									
NPC-1	EXCAVACIONES A MANO EN CONGLOMERADO SECO DE 0 A 2,00 M DE PROFUNDIDAD	MF	723,14	\$ 30.040,00	\$ 21.723.125,60	723,14	\$ 21.723.125,60	\$ -	\$ -
NPC-2	SUMINISTRO DE RECEBO COMPACTADO EN ZANJA	MF	1603,66	\$ 65.000,00	\$ 104.237.968,76	1603,66	\$ 104.237.968,76	\$ -	\$ -
NPC-3	SUMINISTRO DE SUB BASE GRANULAR B400 INVIA S	MF	111,11	\$ 90.705,00	\$ 10.077.779,03	111,11	\$ 10.077.779,03	\$ -	\$ -
NPC-4	SUMINISTRO DE BASE GRANULAR B400 INVIA S	MF	141,71	\$ 102.000,00	\$ 14.453.910,00	141,71	\$ 14.453.910,00	\$ -	\$ -
DEMOLICIONES									
NPC-5	ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE RETIRO)	MF	240,28	\$ 99.439,00	\$ 23.893.043,82	240,28	\$ 23.893.043,82	\$ -	\$ -
NPC-6	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE CON CORTADORA	ML	4105,00	\$ 5.850,00	\$ 24.014.250,00	4105,00	\$ 24.014.250,00	\$ -	\$ -
OBRAS DE PAVIMENTACION									
NPC-7	IMPRIMACION O RIEGO DE LIGA	MF	386,42	\$ 3.176,00	\$ 1.233.621,92	386,42	\$ 1.233.621,92	\$ -	\$ -
				\$ 199.633.698,12					
ITEM NO PREVISTOS									
2- LINEA DE ADUCCION BOCATOMA LA VENTANA A PTAP SANTA BARBARA									
NP.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC-O 200 PSI DIAMETRO 6"	ML	1139,00	\$ 74.343,00	\$ 84.676.677,00	1139,00	\$ 84.676.677,00	\$ -	\$ -
NP.02	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC-O 200 PSI DIAMETRO 8"	ML	7544,00	\$ 129.743,00	\$ 978.781.192,00	6616,00	\$ 859.379.688,00	\$ 120.401.504,00	\$ -
NP.03	ASEO DE OBRA	M2	14272,00	\$ 1.300,00	\$ 18.553.600,00	14272,00	\$ 18.553.600,00	\$ -	\$ -
NP.04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA HASTA 20CM	ML	931,00	\$ 8.719,00	\$ 8.117.389,00	931,00	\$ 8.117.389,00	\$ -	\$ -
NP.05	ESTRUCTURA METALICA EN ANGULO TIPO CERCHA PARA PASO DE TUBERIA	KG	1483,21	\$ 14.932,00	\$ 22.147.291,72	1483,21	\$ 22.147.291,72	\$ -	\$ -
NP.06	ROTURA DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO CON COMPRESOR Y RETIRO	M3	42,20	\$ 212.590,00	\$ 8.971.298,00	42,20	\$ 8.971.298,00	\$ -	\$ -
NP.07	CONSTRUCCION DE JUNTAS Y LIMPIEZA PARA PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO	ML	64,35	\$ 9.050,00	\$ 582.367,50	64,35	\$ 582.367,50	\$ -	\$ -
NP.08	SELLADO DE JUNTAS PARA CONCRETO HIDRAULICO INCLUYE CORDON	ML	64,35	\$ 8.560,00	\$ 550.636,00	64,35	\$ 550.636,00	\$ -	\$ -
NP.09	CONSTRUCCION PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO DE 3500 PSI, e=0,20m	M3	42,20	\$ 688.653,00	\$ 29.061.156,60	42,20	\$ 29.061.156,60	\$ -	\$ -
NP.10	ROCERIA Y DESCAPOTE MANUAL PARA MARGEN PARALELA A LA INSTALACION DE RED DE ACUEDUCTO, INCLUYE APILA 15M Y RETIRO	M2	3275,71	\$ 2.450,00	\$ 8.025.488,96	3275,71	\$ 8.025.488,96	\$ -	\$ -
NP.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES DE REPARACION UNION MECANICA	UN	10,00	\$ 315.712,00	\$ 3.157.120,00	10,00	\$ 3.157.120,00	\$ -	\$ -
NP.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC GRAN RADIO 11.25" DIAMETRO 8"	UN	13,00	\$ 375.712,00	\$ 4.884.256,00	13,00	\$ 4.884.256,00	\$ -	\$ -
NP.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC GRAN RADIO 22.5" DIAMETRO 8"	UN	10,00	\$ 435.712,00	\$ 4.357.120,00	10,00	\$ 4.357.120,00	\$ -	\$ -
NP.14	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA (PHD) PARA UN DUCTO DE 8" (200 MM)	ML	36,00	\$ 1.518.166,00	\$ 54.654.048,00	36,00	\$ 54.654.048,00	\$ -	\$ -
NP.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 8" (200 MM) PN16 (232 PSI)	ML	36,00	\$ 193.299,00	\$ 6.958.764,00	36,00	\$ 6.958.764,00	\$ -	\$ -
NP.16	PROCESO DE TERMOFUSION DE TUBERIA PEAD DE 8" PN16 (232 PSI)	UN	7,00	\$ 369.742,00	\$ 2.791.194,00	7,00	\$ 2.791.194,00	\$ -	\$ -

0728

15 OCT 2021

NP.17	DUCTO METALICO PARA PASO TUBERIA 8" SOBRE FUENTE RIO COELLO (SEGUN DISEÑO)	ML	45,00	\$ 213.771,00	\$ 9.619.695,00	45,00	\$ 9.619.695,00	\$ -
NP.18	EXCAVACION EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS EN TIERRA EN SECO, HASTA 2,00M DE PROFUNDIDAD	M3	2040,42	\$ 15.308,00	\$ 31.234.749,36	2040,42	\$ 31.234.749,36	\$ -
NP.19	EXCAVACION EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS EN CONGLOMERADO, HASTA 2,00M DE PROFUNDIDAD	M3	1788,41	\$ 18.560,00	\$ 33.192.963,84	1788,41	\$ 33.192.963,84	\$ -
NP.20	EXCAVACIONES EN ROCA CON COMPRESOR HASTA 2,00M DE PROFUNDIDAD	M3	651,37	\$ 79.909,00	\$ 52.050.485,15	651,37	\$ 52.050.485,15	\$ -
VENTOSA 6" Y 6"								
NP.21	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA VENTOSA, INCLUYE VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DE PALANCA O SIMILARES DE 2"	UN	8,00	\$ 1.209.985,00	\$ 9.679.880,00	8,00	\$ 9.679.880,00	\$ -
NP.22	SUMINISTRO E INSTALACION BRIDA A CERO ROSCADO 2"	UN	8,00	\$ 78.100,00	\$ 624.800,00	8,00	\$ 624.800,00	\$ -
NP.23	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE GALVANIZADO R X R 2"	UN	8,00	\$ 78.050,00	\$ 624.400,00	8,00	\$ 624.400,00	\$ -
NP.24	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 6" X 2" (6" E L X 2" R HEMBRA)	UN	6,00	\$ 579.778,00	\$ 3.478.668,00	6,00	\$ 3.478.668,00	\$ -
NP.25	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 6" X 2" (6" E L X 2" R HEMBRA)	UN	2,00	\$ 422.248,00	\$ 844.496,00	2,00	\$ 844.496,00	\$ -
NP.26	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DRESSER 6"	UN	12,00	\$ 482.493,00	\$ 5.789.916,00	12,00	\$ 5.789.916,00	\$ -
NP.27	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DRESSER 6"	UN	4,00	\$ 466.805,00	\$ 1.867.220,00	4,00	\$ 1.867.220,00	\$ -
NP.28	SUMINISTRO E INSTALACION JUEGO TORNILLO T.A. GALVANIZADO 5/8" X 4"	UN	8,00	\$ 12.000,00	\$ 96.000,00	8,00	\$ 96.000,00	\$ -
PURGA 6" Y 8"								
NP.29	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA HD SELLO EN BRONCE DE 3"	UN	4,00	\$ 604.645,00	\$ 2.418.596,00	4,00	\$ 2.418.596,00	\$ -
NP.30	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA VALVULA TIPO PESADO	UN	4,00	\$ 532.549,00	\$ 2.130.196,00	4,00	\$ 2.130.196,00	\$ -
NP.31	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 8 X 3 E L	UN	3,00	\$ 754.778,00	\$ 2.264.334,00	3,00	\$ 2.264.334,00	\$ -
NP.32	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 8 X 3 E L	UN	1,00	\$ 455.568,00	\$ 455.568,00	1,00	\$ 455.568,00	\$ -
NP.33	SUMINISTRO E INSTALACION UNION Z 3"	UN	4,00	\$ 45.600,00	\$ 182.400,00	4,00	\$ 182.400,00	\$ -
NP.28	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DRESSER 8"	UN	6,00	\$ 482.493,00	\$ 2.894.958,00	6,00	\$ 2.894.958,00	\$ -
NP.27	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DRESSER 6"	UN	2,00	\$ 466.805,00	\$ 933.610,00	2,00	\$ 933.610,00	\$ -
CRUCE VIA PANAMERICANA								
NP.34	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE BRIDA DE 8" X 0.50, INCLUYE JUEGO DE TORNILLOS	UN	2,00	\$ 714.493,00	\$ 1.428.986,00	2,00	\$ 1.428.986,00	\$ -
NP.26	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DRESSER 6"	UN	2,00	\$ 482.493,00	\$ 964.986,00	2,00	\$ 964.986,00	\$ -
OTROS PUNTOS LINEA DE REDUCCION								
NP.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION TIPO BOTELLA 8" X 6" E L	UN	1,00	\$ 445.190,00	\$ 445.190,00	1,00	\$ 445.190,00	\$ -
NP.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 90° DIAMETRO 8"	UN	3,00	\$ 819.173,00	\$ 2.457.519,00	3,00	\$ 2.457.519,00	\$ -
NP.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 45° DIAMETRO 8"	UN	14,00	\$ 544.173,00	\$ 7.618.422,00	14,00	\$ 7.618.422,00	\$ -
NP.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 45° DIAMETRO 6"	UN	12,00	\$ 258.173,00	\$ 3.110.076,00	12,00	\$ 3.110.076,00	\$ -
NP.28	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DRESSER 8"	UN	2,00	\$ 482.493,00	\$ 964.986,00	2,00	\$ 964.986,00	\$ -
NP.27	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DRESSER 6"	UN	1,00	\$ 466.805,00	\$ 466.805,00	1,00	\$ 466.805,00	\$ -
CAJAS DE INSPECCION								
NP.39	CONSTRUCCION CAJA PARA VALVULAS VENTOSAS Y VALVULAS DE CONTROL DE 1,0 M X 1,0 M INCLUYE TAPA, VIGA BASE Y BASE FONDO EN CONCRETO CON REFUERZO EN ACERO.	UN	12,00	\$ 1.108.067,00	\$ 13.296.804,00	12,00	\$ 13.296.804,00	\$ -
				\$ 363.948.638,13				
3- SISTEMA DE TRATAMIENTO Y TRATAMIENTO DE LODOS FTAP COELLO								
PLANTA PURIFICADORA								
NP.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TRATAMIENTO PARA AGUA POTABLE, INCLUYE FILTRO ASCENDENTE SEGUN DISEÑO EN ACERO INOXIDABLE CAL 14.	GLB	1,00	\$ 342.345.500,00	\$ 342.345.500,00	1,00	\$ 342.345.500,00	\$ -
NP.41	CONCRETO 3000 PSI, PLACA SOBRE PISO E=0,25M PARA LOS FILTROS.	M3	9,64	\$ 600.000,00	\$ 5.781.105,00	9,64	\$ 5.781.105,00	\$ -
SISTEMA DE CONTROL DE LA PLANTA								
NP.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC, ACCESORIOS Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA RED INTERNA DESDE EL TANQUE DE SEDIMENTACION Y FLOCULACION A FILTROS ASCENDENTES, HASTA LA ENTRADA DEL TANQUE DE CLORACION.	GLB	1,00	\$ 22.132.535,00	\$ 22.132.535,00	1,00	\$ 22.132.535,00	\$ -
NP.43	CAPACITACION A PERSONAL TECNICO Y SUPERVISORES DE PLANTA FTAP SANTA BARBARA.	UN	1,00	\$ 9.760.000,00	\$ 9.760.000,00	1,00	\$ 9.760.000,00	\$ -
NP.44	CONTROL Y PUESTA EN MARCHA DE FILTROS Y SISTEMA DE POTABILIZACION TOTAL DE PLANTA.	UN	1,00	\$ 9.450.000,00	\$ 9.450.000,00	1,00	\$ 9.450.000,00	\$ -
NP.45	DEMARCAACION (ACCESOS, TUBERIA, VALVULAS Y DEMAS ACCESORIOS EN RED DE ALIMENTACION PLANTA) Y SEÑALIZACION TIPO LETRERO (INDICADOR DE ASEO Y LIMPEZA)	UN	1,00	\$ 1.010.000,00	\$ 1.010.000,00	1,00	\$ 1.010.000,00	\$ -
NP.46	RESULTADO DEL ANALISIS MICROBIOLÓGICO Y FISICOQUIMICO A LA ENTRADA Y SALIDA DEL AGUA TRATADA.	UN	0,00	\$ 8.700.000,00	\$ -	-	\$ -	\$ -
SISTEMA DE DOSIFICACION DEL DESINFECTANTE								
NP.47	SISTEMA DE CLORACION CON HIPOCLORITO AUTOMÁTICO, DOSIFICACION Y CONTROL, INCLUYE MEDIDOR DE CLORO RESIDUAL.	UN	1,00	\$ 9.266.500,00	\$ 9.266.500,00	1,00	\$ 9.266.500,00	\$ -
MACROMEDIDOR Y BOMBA PARA LAVADOS								
NP.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACRO MEDIDOR DE AGUA EN 3" PARA SALIDA DE CAUDAL EN FILTROS ASCENDENTES, PARA TRATAMIENTO DE AGUA, INCLUYE FILTRO Y EN FLANCHER PARA CUMPLIR CON LA RESOLUCION 0330 DE 2017.	UN	3,00	\$ 4.687.420,94	\$ 14.002.262,82	3,00	\$ 14.002.262,82	\$ -
NP.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACRO MEDIDOR DE AGUA EN 4" PARA ENTRADA Y MEDICION DE CAUDAL FILTROS ASCENDENTES, INCLUYE FILTRO Y FLANCHER PARA CUMPLIR CON NORMA DE RESOLUCION 0330 DE 2017.	UN	1,00	\$ 6.979.074,00	\$ 6.979.074,00	1,00	\$ 6.979.074,00	\$ -
NP.50	SUMINISTRO E INSTALACION, PUESTA EN MARCHA DE BOMBA DE 10 HP TRIFÁSICA CON GUARDA MOTOR, FLOTADORES DE NIVEL, CHEQUE, TUBERIA Y ACCESORIOS TOTALMENTE INSTALADA PARA EL RETROLAVADO DE LOS FILTROS Y CONECTOR PARA MANGUERA PARA LAVADO EXTERIORES. ADEMAS ALIMENTACION DE TANQUES ELEVADOS PARA DISTRIBUCION INTERNA.	GLB	1,00	\$ 12.624.000,00	\$ 12.624.000,00	1,00	\$ 12.624.000,00	\$ -
SISTEMA DE BOMBEO DEL COAGULANTE								

0228

15 OCT 2021

0228

15 OCT 2021

NP 51	SISTEMA DE BOMBEO DESDE EL CUARTO DE QUÍMICOS HASTA CASETA DEL FLOCULADOR, INCLUYE TANQUE DE 500 LITROS Y TUBERÍA 1" Y BOMBA.	GLB	1,00	\$ 10.737.380,00	\$ 10.737.380,00	1,00	\$ 10.737.380,00	\$ -
NP 52	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA EN ACERO INOXIDABLE PARA EL FLOCULADOR	UN	1,00	\$ 2.911.689,00	\$ 2.911.689,00	1,00	\$ 2.911.689,00	\$ -
NP 53	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARA CANALETA DE PURGA Y AGUA SIN TRATAR O REBOSE DE CALDAL ENTRANTE A PLANTA.	M2	7,53	\$ 31.776,00	\$ 239.146,18	7,53	\$ 239.146,18	\$ -
INSTRUMENTACION DE CONTROL LABORATORIO								
NP 54	SUMINISTRO DE INSTRUMENTACION PARA EL MANEJO Y CONTROL QUIMICO, POTABILIZACION Y TOMA DE MUESTRAS EN EL LABORATORIO (PH METER, TURBIDIMETRO, COLORIMETRO, CONDUCTIMETRO, TERMOMETRO, ALCALINIDAD.)	GLB	1,00	\$ 20.308.559,01	\$ 20.308.559,01	1,00	\$ 20.308.559,01	\$ -
TANQUES DE FLOCULACION								
NP 55	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULOS HEXAGONALES DE SEDIMENTACION ACELERADA EN POLIESTILENO DE ALTO IMPACTO DE 6cm DE ARISTA Y 0,52 m DE ALTURA VERTICAL, CALIBRE 40. INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE	m2	13,60	\$ 1.345.500,00	\$ 18.298.800,00	13,60	\$ 18.298.800,00	\$ -
NP 56	PERFILES DE SOPORTE EN PRFV (FIBRA DE VIDRIO)	ML	9,40	\$ 173.560,94	\$ 1.631.472,84	9,40	\$ 1.631.472,84	\$ -
NP 57	SUMINISTRO E INSTALACION DE CILINDRO Y CONO DE MEZCLADOR PARA FLOCULANTE EN ACERO INOXIDABLE DE 3MM DE ESPESOR EN PAREDES	GLB	1,00	\$ 10.064.972,90	\$ 10.064.972,90	1,00	\$ 10.064.972,90	\$ -
				\$ 497.542.996,74				
5, LINEA DE CONDUCCION ENTRE LA PTAP Y EL TANQUE EL NEME								
NP 02	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC -0 200 PSI DIAMETRO 8"	ML	\$ 1.800,00	\$ 129.743,00	\$ 235.537.400,00	1.115,00	\$ 144.563.445,00	\$ 88.873.955,00
				\$ -				
OPTIMIZACION RED DE DISTRIBUCION CASCO URBANO MUNICIPIO DE COELLO CALLE 3 ENTRE CARRERA 6 Y FINAL CALLE 3, CARRERAS 5 Y 6 ENTRE CALLES 2 Y 3								
NP 58	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC RDE 21 DIAMETRO 2"	ML	316,00	\$ 14.843,00	\$ 4.690.388,00	316,00	\$ 4.690.388,00	\$ -
NP 59	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC RDE 21 DIAMETRO 4"	ML	76,00	\$ 38.247,00	\$ 2.906.772,00	76,00	\$ 2.906.772,00	\$ -
NP 60	SUMINISTRO TUBERIA PVC RDE 9 DIAMETRO 1/2"	ML	203,75	\$ 5.570,00	\$ 1.134.887,50	203,75	\$ 1.134.887,50	\$ -
NP 61	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE 2" HF SELLO BRONCE	UN	1,00	\$ 469.118,00	\$ 469.118,00	1,00	\$ 469.118,00	\$ -
NP 62	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE 4" HF SELLO BRONCE	UN	1,00	\$ 893.402,50	\$ 893.402,50	1,00	\$ 893.402,50	\$ -
NP 63	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPARACION PVC DE 2"	UN	4,00	\$ 30.000,00	\$ 120.000,00	4,00	\$ 120.000,00	\$ -
NP 64	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPARACION PVC DE 4"	UN	3,00	\$ 40.150,00	\$ 120.450,00	3,00	\$ 120.450,00	\$ -
NP 65	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE ENSAMBLADA PVC DE 2"	UN	1,00	\$ 56.100,00	\$ 56.100,00	1,00	\$ 56.100,00	\$ -
NP 66	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE ENSAMBLADA PVC DE 4" X 2"	UN	1,00	\$ 146.000,00	\$ 146.000,00	1,00	\$ 146.000,00	\$ -
NP 67	SUMINISTRO E INSTALACION UNION PVC LISA DE 2"	UN	4,00	\$ 11.200,00	\$ 44.800,00	4,00	\$ 44.800,00	\$ -
NP 68	SUMINISTRO E INSTALACION UNION PVC LISA DE 4"	UN	0,00	\$ 22.400,00	\$ -	-	\$ -	\$ -
NP 69	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION GBAULT 4"	UN	1,00	\$ 148.000,00	\$ 148.000,00	1,00	\$ 148.000,00	\$ -
NP 70	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION GBAULT 2"	UN	2,00	\$ 98.000,00	\$ 198.000,00	2,00	\$ 198.000,00	\$ -
NP 71	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLARIN PVC DE 2" X 1/2"	UN	40,00	\$ 18.120,00	\$ 644.800,00	40,00	\$ 644.800,00	\$ -
NP 72	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLARIN PVC DE 4" X 1/2"	UN	6,00	\$ 20.320,00	\$ 121.920,00	6,00	\$ 121.920,00	\$ -
NP 73	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION PVC LISA 1/2"	UN	20,00	\$ 2.400,00	\$ 48.000,00	20,00	\$ 48.000,00	\$ -
NP 74	SUMINISTRO E INSTALACION UNION PVC UNIVERSAL 1/2"	UN	15,00	\$ 7.500,00	\$ 112.500,00	15,00	\$ 112.500,00	\$ -
NP 75	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR PVC MACHO 1/2"	UN	46,00	\$ 2.100,00	\$ 96.600,00	46,00	\$ 96.600,00	\$ -
NP 76	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC 90° 1/2"	UN	20,00	\$ 2.240,00	\$ 44.800,00	20,00	\$ 44.800,00	\$ -
NP 77	INSTALACION TUBERIA PVC RDE 21 DE 2"	ML	316,00	\$ 7.050,00	\$ 2.227.800,00	316,00	\$ 2.227.600,00	\$ -
NP 78	INSTALACION TUBERIA PVC RDE 21 DE 4"	ML	76,00	\$ 7.481,00	\$ 568.556,00	76,00	\$ 568.556,00	\$ -
NP 79	INSTALACION TUBERIA PVC RDE 9 DE 1/2"	ML	203,75	\$ 3.110,00	\$ 633.662,50	203,75	\$ 633.662,50	\$ -
NP 18	EXCAVACION EN ZANJA CON MEZCLOS MECANICOS EN TIERRA EN SECO.	M3	235,20	\$ 15.308,00	\$ 3.600.441,60	235,20	\$ 3.600.441,60	\$ -
2.2.1	EXCAVACIONES A MANO EN TIERRA EN SECO DE 0 A 2,00 M DE	M3	68,06	\$ 17.338,00	\$ 1.179.980,94	68,06	\$ 1.179.980,94	\$ -
2.2.2	CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES HASTA 8 KM MAQUINA	M3	274,09	\$ 24.000,00	\$ 6.578.160,00	274,09	\$ 6.578.160,00	\$ -
2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMA DE ARENA X 10CM	M3	29,32	\$ 68.194,00	\$ 1.999.618,57	29,32	\$ 1.999.618,57	\$ -
2.2.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION	M3	19,45	\$ 13.753,00	\$ 267.427,09	19,45	\$ 267.427,09	\$ -
5.2.5	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO	M3	155,12	\$ 65.000,00	\$ 10.082.614,66	155,12	\$ 10.082.614,66	\$ -
				\$ 30.402.761,84				
4- MANTENIMIENTO DE EDIFICIO DE OPERACIONES EXISTENTES								
NP 03	ASEO DE OBRA	M2	388,70	\$ 1.300,00	\$ 505.310,00	388,70	\$ 505.310,00	\$ -
NP 80	LIMPIEZA Y LAVADO DE MUROS EN LADRILLO A LA VISTA. INCLUYE ADITIVOS. H=0.0-4.0m	M2	47,42	\$ 25.988,00	\$ 1.227.462,35	47,42	\$ 1.227.462,35	\$ -
NP 81	RETIRO DE ALAMBRE DE PUAS INCLUYE ANGULOS	ML	80,34	\$ 5.325,00	\$ 427.810,50	80,34	\$ 427.810,50	\$ -
NP 82	DESMONTE Y RETIRO DE CERRAMIENTO EN MALLA ES LA BONADA EXISTENTE	ML	80,34	\$ 37.229,00	\$ 2.990.977,66	80,34	\$ 2.990.977,66	\$ -
NP 83	CONCERTINA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 45 CMS DE DIAMETRO MAXIMO SOBRE MALLA DE CERRAMIENTO.	ML	80,34	\$ 50.683,00	\$ 4.071.872,22	80,34	\$ 4.071.872,22	\$ -

0228 

15 OCT 2021

NP 84	SUMINISTRO, REPARACION E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN MALLA EMBLANADA CALIBRE 12 H=1,90M	ML	74,09	\$ 92.778,00	\$ 6.873.922,02	74,09	\$ 6.873.922,02	\$ -	
NP 85	DESMONTE Y RETIRO DE FILTRO DE ACERO EXISTENTE H=4.0M Y CONO FLOCULADOR EXISTENTE	GLB	1,00	\$ 1.589.290,00	\$ 1.589.290,00	1,00	\$ 1.589.290,00	\$ -	
NP 86	CONCRETO DE 3500 PSI PARA ESTRUCTURAS (ESCALERAS, MUROS, COLUMNAS, VIGAS)	M3	12,10	\$ 658.914,00	\$ 7.971.607,46	12,10	\$ 7.971.607,46	\$ -	
NP 87	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	KG	1479,75	\$ 4.393,00	\$ 6.500.541,75	1.479,75	\$ 6.500.541,75	\$ -	
NP 88	PLACA CONTRAFORSO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.10 a 0.15m Incluye malla electrosoldada 4mm	M2	88,09	\$ 105.480,00	\$ 9.080.448,32	88,09	\$ 9.080.448,32	\$ -	
NP 89	DESMONTE DE CUBIERTA INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE	M2	59,14	\$ 10.023,00	\$ 592.785,28	59,14	\$ 592.785,28	\$ -	
NP 90	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELORASO EN PVC	M2	41,39	\$ 72.518,00	\$ 3.001.528,72	41,39	\$ 3.001.528,72	\$ -	
NP 91	DEMOLICION MUROS BODEGA QUIMICOS	M2	29,04	\$ 16.025,00	\$ 465.366,00	29,04	\$ 465.366,00	\$ -	
NP 92	DEVOLUCION EN CONCRETO INCLUYE RETIRO	M3	12,91	\$ 206.435,00	\$ 2.655.268,77	12,91	\$ 2.655.268,77	\$ -	
NP 93	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI PARA PLACAS ZONAS COMUNES PTAP	M3	6,20	\$ 600.000,00	\$ 3.719.444,40	6,20	\$ 3.719.444,40	\$ -	
NP 94	FILOS Y DILATACIONES SOBRE PAÑETES	ML	251,33	\$ 7.267,00	\$ 1.831.441,71	251,33	\$ 1.831.441,71	\$ -	
NP 95	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA CON TEJA TERMOACUSTICA UPVC. INCLUYE ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE (CORREAS) Y ELEMENTOS DE SUECCION	MF	58,90	\$ 139.217,00	\$ 8.199.394,04	58,90	\$ 8.199.394,04	\$ -	
NP 96	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA CON TEJA TRAPEZOIDAL TERMOACUSTICA. INCLUYE ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE (CERCHAS Y CORREAS) Y ELEMENTOS DE SUECCION	MF	92,41	\$ 127.530,00	\$ 11.784.600,95	92,41	\$ 11.784.600,95	\$ -	
NP 97	MUROS EN BLOQUE H=1. INCLUYE PEGA CON MORTERO 1:3	M2	64,39	\$ 57.000,00	\$ 3.670.293,27	64,39	\$ 3.670.293,27	\$ -	
NP 98	PINTURA ESMALTE PARA PUERTAS Y VENTANAS METALICAS	M2	33,22	\$ 16.490,00	\$ 614.217,46	31,50	\$ 582.435,00	\$ 31.782,46	
NP 99	PINTURA ESMALTE PARA MARCOS PUERTAS METALICAS	ML	91,24	\$ 5.950,00	\$ 542.878,00	88,72	\$ 533.834,00	\$ 9.044,00	
NP 100	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS	M2	61,43	\$ 39.025,00	\$ 2.397.204,29	60,61	\$ 2.365.305,25	\$ 31.899,04	
NP 101	ESTUCO PLASTICO PARA INTERIORES	M2	110,73	\$ 11.136,00	\$ 1.233.142,73	110,73	\$ 1.233.142,73	\$ -	
NP 102	ESTUCO ACRILICO PARA EXTERIORES	M2	170,20	\$ 13.601,00	\$ 2.314.879,32	168,32	\$ 2.289.320,32	\$ 25.559,00	
NP 103	DIVISION PARA BAÑO EN ALUMINIO Y ACRILICO H=1,80 M	M2	2,38	\$ 240.000,00	\$ 571.845,18	2,38	\$ 571.845,18	\$ -	
NP 104	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE TOALLAS EN ACERO INOXIDABLE	UN	2,00	\$ 224.752,00	\$ 449.504,00	2,00	\$ 449.504,00	\$ -	
NP 105	SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADOR DE MANOS	UN	1,00	\$ 469.791,00	\$ 469.791,00	1,00	\$ 469.791,00	\$ -	
NP 106	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON EN ACERO INOXIDABLE	UN	3,00	\$ 249.791,00	\$ 749.373,00	3,00	\$ 749.373,00	\$ -	
NP 107	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO INOXIDABLE	UN	1,00	\$ 164.791,00	\$ 164.791,00	1,00	\$ 164.791,00	\$ -	
NP 108	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO PARA VENTANAS INCOLORO	M2	12,61	\$ 47.881,00	\$ 603.809,53	12,61	\$ 603.809,53	\$ -	
CARPINTERIA Y ESTRUCTURAS METALICAS									
NP 109	BARANDAS EN ACERO COLL ROLLED (armado mediante proceso soldable SMAW con electrodo revestido 6013, anclado a fundición mediante chazo expansivo metálico) INCLUYE PINTURA.	ML	66,29	\$ 215.094,00	\$ 14.259.064,26	66,29	\$ 14.259.064,26	\$ -	
NP 110	ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE Y BASES (CERCHA Y COLUMNA) PARA CUBIERTA FILTROS, en acero coll rolled, incluye pintura.	GLB	1,00	\$ 4.583.483,00	\$ 4.583.483,00	1,00	\$ 4.583.483,00	\$ -	
NP 111	PORTON METALICO EN MALLA ELECTRO SCLDADA ENTRADA PTAP SANTA	M2	12,50	\$ 250.096,00	\$ 3.251.200,00	12,50	\$ 3.251.200,00	\$ -	
NP 112	ESCALERA TIPO GATO CON MARCO Y SOPORTES EN TUBO DE ACERO	UN	1,00	\$ 1.851.570,00	\$ 1.851.570,00	1,00	\$ 1.851.570,00	\$ -	
NP 113	ESCALERA PARA TOMA DE MUESTRAS. (Pasos en lámina aféjor anti-deslizante en 2mm de espesor en acero coll rolled.) INCLUYE PINTURA.	UN	1,00	\$ 1.619.639,00	\$ 1.619.639,00	1,00	\$ 1.619.639,00	\$ -	
NP 114	PASARELA PARA TANQUE DE FLOCULACION EN ACERO INOXIDABLE	ML	8,02	\$ 1.153.338,00	\$ 9.249.770,76	8,02	\$ 9.249.770,76	\$ -	
NP 115	PUERTAS DE 2,20M DE ALTURA DE 2,00 M DE ANCHO	UN	2,00	\$ 1.212.399,00	\$ 2.424.798,00	2,00	\$ 2.424.798,00	\$ -	
NP 116	PUERTAS DE 1,97 M DE ALTURA DE 0,90M DE ANCHO (INCLUYE DESMONTE)	UN	2,00	\$ 598.342,00	\$ 1.076.684,00	2,00	\$ 1.076.684,00	\$ -	
NP 117	PUERTAS DE 1,90M DE ALTURA DE 0,86M DE ANCHO (INCLUYE DESMONTE)	UN	2,00	\$ 488.218,00	\$ 976.436,00	2,00	\$ 976.436,00	\$ -	
NP 118	PUERTAS DE 2,20M DE ALTURA DE 0,86M DE ANCHO (INCLUYE DESMONTE)	UN	1,00	\$ 524.718,00	\$ 524.718,00	1,00	\$ 524.718,00	\$ -	
NP 119	PUERTAS DE 2,20M DE ALTURA DE 0,70M DE ANCHO (INCLUYE DESMONTE)	UN	1,00	\$ 481.741,00	\$ 481.741,00	1,00	\$ 481.741,00	\$ -	
NP 120	VENTANAS DE 1,20M X 2,0M, CON REJA TIPO BANCO	UN	2,00	\$ 489.684,00	\$ 979.328,00	2,00	\$ 979.328,00	\$ -	
NP 121	VENTANAS DE 1,04M X 1,04M CON REJA TIPO BANCO (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE Y RESANE MAPOSTERA PARA MARCO)	UN	4,00	\$ 294.130,00	\$ 1.176.520,00	4,00	\$ 1.176.520,00	\$ -	
NP 122	VENTANAS DE 1,20M X 1,0M CON REJA TIPO BANCO (INCLUYE DESMONTE)	UN	1,00	\$ 303.546,00	\$ 303.546,00	1,00	\$ 303.546,00	\$ -	
NP 123	VENTANAS DE 1,41M X 0,69M CON REJA TIPO BANCO (INCLUYE DESMONTE)	UN	1,00	\$ 278.145,00	\$ 278.145,00	1,00	\$ 278.145,00	\$ -	
NP 124	ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE (COLUMNA) PARA CUBIERTA TANQUES AEROS, FLOCULADOR Y FRENTE A LABORATORIO, en acero coll rolled, incluye pintura.	GLB	1,00	\$ 1.585.654,00	\$ 1.585.654,00	1,00	\$ 1.585.654,00	\$ -	
REDES ELECTRICAS									
NP 125	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXION DE ACOMETIDA EN CABLE CONCENTRICO 3X6+6 CU	ML	16,00	\$ 62.400,00	\$ 998.400,00	16,00	\$ 998.400,00	\$ -	
NP 126	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXION DE ACOMETIDA EN CABLE MONOPOLAR 3X6+6 CU THHN PARA CONEXION DE PLANTA ELECTRICA A TRANSFERENCIA AUTOMATICA	ML	30,00	\$ 57.086,00	\$ 1.712.880,00	30,00	\$ 1.712.880,00	\$ -	
NP 127	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXION DE PLANTA ELECTRICA TRIFASICA DE 18 KW Y 23 KVA DE POTENCIA FRME ABIERTA, SIN CABINA. INCLUYE EL	UND	1,00	\$ 54.288.000,00	\$ 54.288.000,00	1,00	\$ 54.288.000,00	\$ -	
NP 128	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO GALVANIZADO IMC DE 1 1/2" ADOSADO AL POSTE. INCLUYE CONDULETA Y AMARRÉS BANDIT. NORMA SB400	UND	2,00	\$ 600.600,00	\$ 1.201.200,00	2,00	\$ 1.201.200,00	\$ -	
NP 129	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXION DE CAJA DE POLICARBONATO CON MEDIDOR TRIFASICO DE ENERGIA ACTIVA Y REACTIVA, CLASE 1 (10-100 AMP.) INCLUYE PROTECCION GENERAL 3X50A. Y PARAMETRIZACION DE MEDIDOR	GLB	1,00	\$ 4.602.000,00	\$ 4.602.000,00	1,00	\$ 4.602.000,00	\$ -	
NP 130	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION PARA BAJA TENSION NORMA SB274. MARCO Y TAPA CERTIFICADOS RETE	UND	3,00	\$ 1.157.486,00	\$ 3.472.488,00	3,00	\$ 3.472.488,00	\$ -	
NP 131	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CANALIZACION SUBTERRANEA EN 6 DUCTOS DE 1 1/2" PVC	ML	22,00	\$ 87.191,00	\$ 1.918.202,00	22,00	\$ 1.918.202,00	\$ -	
NP 132	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CANALIZACION SUBTERRANEA EN 4	ML	18,00	\$ 68.633,00	\$ 1.235.394,00	18,00	\$ 1.235.394,00	\$ -	

19 5 007 2021

0228 =

NP 133	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXION DE TABLERO GENERAL DE	GLB	1,00	\$ 4.914.000,00	\$ 4.914.000,00	1,00	\$ 4.914.000,00	\$ -	
NP 134	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXION DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 50 AMP. CATEGORIA ACS.	UND	1,00	\$ 4.836.000,00	\$ 4.836.000,00	1,00	\$ 4.836.000,00	\$ -	
NP 135	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXION DE ALIMENTADOR EN CABLE MONOPOLAR 1X6X8+BT CU PARA TABLERO TB Y TC.	ML	36,00	\$ 27.567,00	\$ 992.412,00	36,00	\$ 992.412,00	\$ -	
NP 136	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXION DE ALIMENTADOR EN CABLE MONOPOLAR 2X6X8+BT CU PARA TABLERO TL.	ML	30,00	\$ 32.730,00	\$ 981.900,00	30,00	\$ 981.900,00	\$ -	
NP 137	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXION DE ALIMENTADOR EN CABLE MONOPOLAR 3X10X10T CU PARA MOTOR TRIFASICO DE 10 HP 220V.	ML	30,00	\$ 30.730,00	\$ 921.900,00	30,00	\$ 921.900,00	\$ -	
NP 138	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXION DE ALIMENTADOR EN CABLE	ML	30,00	\$ 16.776,00	\$ 503.340,00	30,00	\$ 503.340,00	\$ -	
NP 139	SUMINISTRO, E INSTALACION DE TABLERO MONOFASICO DE 6 CIRCUITOS	UND	2,00	\$ 390.000,00	\$ 780.000,00	2,00	\$ 780.000,00	\$ -	
NP 140	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO BIFASICO DE 8 CIRCUITOS CON	UND	1,00	\$ 473.140,00	\$ 473.140,00	1,00	\$ 473.140,00	\$ -	
NP 141	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA EN CABLES	ML	233,30	\$ 26.779,00	\$ 6.247.540,70	233,30	\$ 6.247.540,70	\$ -	
NP 142	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXION DE LAMPARA HERMETICA TIPO LED	UND	8,00	\$ 140.400,00	\$ 1.123.200,00	8,00	\$ 1.123.200,00	\$ -	
NP 143	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXION DE LAMPARA TIPO TORTUGA EN	UND	5,00	\$ 112.320,00	\$ 561.600,00	5,00	\$ 561.600,00	\$ -	
NP 144	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXION DE BOMBILLO LED 12W EN PLAFON	UND	2,00	\$ 42.120,00	\$ 84.240,00	2,00	\$ 84.240,00	\$ -	
NP 145	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXION DE LAMPARA DE EMERGENCIA TIPO LED.	UND	3,00	\$ 124.800,00	\$ 374.400,00	3,00	\$ 374.400,00	\$ -	
NP 146	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXION DE REFLECTOR TIPO LED DE 100W	UND	4,00	\$ 216.135,00	\$ 864.540,00	4,00	\$ 864.540,00	\$ -	
NP 147	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXION DE TOMA CORRIENTE NORMAL A	UND	12,00	\$ 39.000,00	\$ 468.000,00	12,00	\$ 468.000,00	\$ -	
NP 148	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXION DE TOMA CORRIENTE TIPO GFCI A 120 VOLTIOS.	UND	3,00	\$ 70.200,00	\$ 210.600,00	3,00	\$ 210.600,00	\$ -	
NP 149	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXION DE TOMA CORRIENTE A 208	UND	1,00	\$ 47.741,00	\$ 47.741,00	1,00	\$ 47.741,00	\$ -	
NP 150	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXION DE TOMA CORRIENTE TRIFASICO	UND	2,00	\$ 187.200,00	\$ 374.400,00	2,00	\$ 374.400,00	\$ -	
NP 151	DESCONEXION Y RETIRO DE CAJA CON MEDIDOR TRIFASICO EXISTENTE INCLUYE TRAMITE PARA RETIRO DE SELLOS ANTE OPERADOR DE RED ELECTRICA.	GLB	1,00	\$ 312.000,00	\$ 312.000,00	1,00	\$ 312.000,00	\$ -	
NP 152	MANUTENIMIENTO Y CONEXION DE MALLA A TIERRA EXISTENTE A TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION PROYECTADO. INCLUYE CABLE DE COBRE DESNUDO No.6.	GLB	1,00	\$ 441.685,00	\$ 441.685,00	1,00	\$ 441.685,00	\$ -	
OBRAS EXTERIORES IMPERMEABILIZACION DE TANQUES EXISTENTES									
NP 153	PREPARACION DE LA SUPERFICIE CON HIDROLIZADO	M2	225,64	\$ 6.073,00	\$ 1.370.299,88	190,52	\$ 1.157.027,96	\$ 213.271,92	
NP 154	SUMINISTRO Y APLICACION DE SIKATOP 122 O SIMILAR SOBRE SUPERFICIE	M2	15,14	\$ 147.493,00	\$ 2.232.878,90	15,14	\$ 2.232.878,90	\$ -	
NP 155	SUMINISTRO, INSTALACION Y APLICACION DE SIKALASTIC 1K O SIMILAR EN 4mm DE ESPESOR A 3 MANOS	M2	174,51	\$ 138.469,00	\$ 24.164.169,80	174,51	\$ 24.164.169,80	\$ -	
NP 156	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO CON ESTUCA PANETE O MORTERO HECHO EN OBRA CON SIKAVISCOBND O SIMILAR PARA LA PROTECCION DEL CONCRETO	M2	17,15	\$ 40.671,00	\$ 697.542,22	15,51	\$ 630.807,21	\$ 66.735,01	
NP 157	SUMINISTRO, APLICACION E INSTALACION DE SIKALASTICK 612 O SIMILAR PARA MUROS Y PLACA EN CONCRETO	M2	35,10	\$ 91.710,00	\$ 3.219.259,45	28,94	\$ 2.654.087,40	\$ 565.172,05	
NP 158	SUMINISTRO Y APLICACION DE RECUBRIMIENTO ACRILICO EN EL MORTERO EXTERIOR DE MUROS TANQUE PTAP SIKATOP COLOR O SIMILAR	M2	17,15	\$ 14.906,00	\$ 255.650,57	15,51	\$ 231.192,06	\$ 24.458,51	
PISOS Y ENCHAPES									
NP 159	ALISTADO EN MORTERO 1:3 e=0,05 m INCLUYE ADITIVO PARA MEJORAR LA ADHERENCIA Y PLASTIFICACION DE CONCRETOS ANTIGUOS	M2	59,43	\$ 42.562,00	\$ 2.529.412,84	59,43	\$ 2.529.412,84	\$ -	
NP 160	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA, INCLUYE ADITIVO PARA MEJORAR LA ADHERENCIA Y PLASTIFICACION DE EL CONCRETO	m3	1,04	\$ 659.241,00	\$ 684.555,65	1,04	\$ 684.555,65	\$ -	
NP 161	PISOS DE CERAMICA 55 X 55. INCLUYE PEGA.	MP	49,97	\$ 68.076,00	\$ 3.301.685,57	49,97	\$ 3.301.685,57	\$ -	
NP 162	GUARDAESCOBAS DE CERAMICA 55 X 55. DE 0,10M DE ALTURA INCLUYE PEGA	ML	49,90	\$ 15.340,00	\$ 765.486,00	49,90	\$ 765.486,00	\$ -	
NP 163	ENCHAPE DE CERAMICA BLANCA DE 0,245M X 0,495M MUROS DE LABORATORIO Y ALBERCA (HASTA 1,80M DE ALTURA) INCLUYE PEGA	M2	20,59	\$ 47.635,00	\$ 980.890,39	20,59	\$ 980.890,39	\$ -	
NP 164	ENCHAPE DE CERAMICA BLANCA DE 0,25M X 0,43M PARA PISOS Y MUROS DE BAÑOS (HASTA 1,80M DE ALTURA) INCLUYE PEGA	M2	17,23	\$ 40.466,00	\$ 697.350,58	15,79	\$ 638.958,14	\$ 58.392,44	
NP 165	GUARDAESCOBAS DE TABLETA DE GRES ROJA DE 9X18 INCLUYE PEGA	ML	37,31	\$ 14.805,00	\$ 552.374,55	37,31	\$ 552.374,55	\$ -	
VIARIOS MANTENIMIENTO DE EDIFICIO DE OPERACIONES EXISTENTES									
NP 166	MANUTENIMIENTO PUNTOS SANITARIOS Y RED INTERNA DE ALCANTARILLADO PLANTA PTAP SANTA BARBARA	GLB	1,00	\$ 1.718.375,00	\$ 1.718.375,00	1,00	\$ 1.718.375,00	\$ -	
NP 167	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DUCHA, INCLUYE REGADERA	UND	1,00	\$ 103.886,00	\$ 103.886,00	1,00	\$ 103.886,00	\$ -	
NP 168	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LLAVE SENCILLA LAVAPLATOS INCLUYE SIFON Y CANASTILLA	UND	2,00	\$ 111.053,00	\$ 222.116,00	2,00	\$ 222.116,00	\$ -	
NP 169	RELLENO EN RECEO COMUN COMPACTADO POR MEDIO MECANICO	M3	66,26	\$ 65.000,00	\$ 4.306.938,48	64,46	\$ 4.189.900,00	\$ 117.038,48	
NP 170	TAPA EN CONCRETO DE 3000 PSI e=0,012 m INCLUYE TAPA EN ALFAJOR CON MARCO METALICO.	UND	1,00	\$ 1.004.366,00	\$ 1.004.366,00	1,00	\$ 1.004.366,00	\$ -	
NP 171	TAPAS EN ALFAJOR CON MARCO METALICO 0,75X0,75	UND	2,00	\$ 194.280,00	\$ 388.560,00	2,00	\$ 388.560,00	\$ -	
NP 172	TAPA EN ANGULO DE ACERO DE 1 1/2" X 3/16 PARA CAJA DE INSPECCION DESAGUE DE CANAL DE REBOSE TANQUE FLOCULADOR	UND	1,00	\$ 236.019,00	\$ 236.019,00	1,00	\$ 236.019,00	\$ -	
NP 173	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA NEGRA ABONADA PARA PRADIZACION CON ESPESOR e=0,05 a 0,10 m	MP	4,64	\$ 141.730,00	\$ 657.202,01	4,64	\$ 657.202,01	\$ -	
NP 174	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAMA	M2	46,37	\$ 28.177,00	\$ 1.306.567,49	46,37	\$ 1.306.567,49	\$ -	
NP 175	REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL PARA PLACA ENTREPOSO (CUARTO)	GLB	1,00	\$ 2.448.061,00	\$ 2.448.061,00	1,00	\$ 2.448.061,00	\$ -	
NP 176	REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL PARA COLUMNA Y VIGA (INGRESO)	GLB	1,00	\$ 1.788.900,00	\$ 1.788.900,00	1,00	\$ 1.788.900,00	\$ -	
				\$ 282.476.848,43					
VIARIOS LINEA DE ADUCCION BOCATOMA LA VENTANA A PTAP SANTA BARBARA									
NP 177	SUMINISTRO E INSTALACION DE DERIVACION, CONEXION Y VALVULA	GLB	3,00	\$ 11.437.734,00	\$ 34.313.202,00	3,00	\$ 34.313.202,00	\$ -	
NP 178	SUMINISTRO E INSTALACION DE DERIVACION, CONEXION Y VALVULA	GLB	1,00	\$ 11.319.014,00	\$ 11.319.014,00	1,00	\$ 11.319.014,00	\$ -	

15 OCT 2021

0228 

0228

175 OCT 2021

NP 179	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEZCLA ASFALTICA MDC 19 E=0.12m	MP	46,61	\$	633.143,00	\$	29.511.048,49	46,61	\$	29.511.048,49	\$	-	
				\$		\$	75.143.264,49						
6-LINEA DE CONDUCCION ENTRE EL TANQUE EL NEMEY EL CASCO URBANO													
				\$		\$	-						
7- REDES DE DISTRIBUCION													
				\$		\$	-						
ITEM NO PREVISTOS (NO CONTRATADOS)													
7- REDES DE DISTRIBUCION													
NP.D1	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC -O 200 PSI DIAMETRO 6"	ML	497,00	\$	74.343,00	\$	36.948.471,00	\$	497,00	\$	36.948.471,00	\$	-
				\$		\$	-						
SUBTOTAL COSTO DIRECTO						\$	1.735.222.840,11		\$	1.733.672.339,04	\$	1.518.718,60	
A - OBRA CIVIL (19%)													
		19%				\$	329.692.339,62		\$	329.397.744,42	\$	288.556,53	
I - OBRA CIVIL (0,6%)													
		0,6%				\$	10.411.337,04		\$	10.402.034,03	\$	9.112,31	
U - OBRA CIVIL (6%)													
		6%				\$	86.761.142,01		\$	86.689.616,95	\$	75.935,93	
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL						\$	2.162.087.658,77		\$	2.160.155.734,44	\$	1.892.323,38	
COSTO DIRECTOS SUMINISTRO DE TUBERIAS (2,61; 2,52; 6,61)													
						\$	1.353.056.227,50		\$	1.143.779.766,50	\$	209.276.469,00	
ADMINISTRACION - SUMINISTRO DE TUBERIA (12%)													
		12,0%				\$	162.366.627,30		\$	137.253.572,22	\$	25.113.065,08	
COSTO TOTAL SUMINISTRO DE TUBERIA						\$	1.516.421.854,80		\$	1.281.033.340,72	\$	234.388.514,08	
				\$		\$	3.677.609.513,67		\$	3.441.189.075,16	\$	236.280.837,46	

0228

0228

502

13 OCT 2021

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-006	Versión: 02

0228

15 OCT 2021

3.1 Revisión documental del expediente del Contrato de Interventoría N°022 del 07 de febrero de 2019

EVALUACION DOCUMENTAL

TIPO DE CONTRATO	N°	FECHA	VALOR
Contrato de interventoría	022	07-02-2019	\$165.000.000

Modalidad Contratación	de	Invitación Pública ESP CPS 002-2019 Adjudicado mediante Resolución N032 del 04-02-2019
Contratista:		CONSORCIO INTERCOELLO 2019 NIT: 901.252.671-1 REPRESENTANTE LEGAL: NELSON ENRIQUE SANCHEZ CORTES CC: 93.133.491 DEL ESPINAL TOLIMA
Objeto:		"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE COELLO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA- FASE 1.
VALOR TOTAL		CIENTO SESETA Y CINCO MILLONES DE PESOS MONEDA CORRIENTE (\$165.000.000)
PLAZO DE EJECUCION	DE	10 MESES
SUPERVISOR:		Técnico Operativo
FORMA DE PAGO:		" La entidad estatal contratante pagará al contratista el valor del contrato de acuerdo a su disponibilidad presupuestal y de la siguiente forma: De conformidad con el artículo 44 Reglas especiales para el anticipo , establecido en el Manual de contratación de Espucoello, considera importante fijar un anticipo del 30% del valor del contrato, de otra parte el valor restante pagara al contratista hasta el 90% del valor del contrato mediante pagos parciales de avance de obra y un 10% se debe anexar el acta de entrega y recibo definitivo de obra debidamente firmada por los participantes.
Rubro Presupuestal		N°031 Rubro:240202 Denominación: Convenio N°001 de 2018 "Optimización sistema de acueducto. Valor: : \$121.507.232.43 N°031 Rubro:240205

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES	
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-006

0228

15 OCT 2021

	<i>Denominación: Inversión de acueducto ribereño</i> <i>Valor: : \$15.000.000.00</i> <i>N°031</i> <i>Rubro:240202</i> <i>Denominación: Construcción, optimización y Mantenimiento</i> <i>Valor: : \$28.492.767.57</i>
<i>Certificado de Disponibilidad Presupuestal</i>	<i>de CDP-15 del 04-01-2019</i> <i>Valor: \$3.799.016.746</i>
ETAPA DE PLANEACION	
<i>Certificación del Banco de Proyectos</i>	<i>Proyecto: "Optimización del SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE COELLO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA -FASE I TOLIMA"</i> <i>Número de Radicación: 20187320000020</i> <i>Fecha de la certificación: 26-11-2018</i>
<i>Documentos Estudios Previos</i>	<i>-Estudios Previos</i>
<i>Rut</i>	<i>Régimen Común: 2019-02-07</i>
PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN	<i>Este contrato constara por escrito y se perfeccionara con la firma de las partes. Para dar inicio a la ejecución del contrato se requiere: 1-Aprobación de las garantías exigidas, el cumplimiento de los requisitos de ejecución es la aprobación de las garantías</i>
SOPORTES DE EJECUCIÓN	
<i>Registro Presupuestal</i>	<i>°031 DEL 07 DE FEBRERO DE 2019</i> <i>Rubro:240202</i> <i>Denominación: Convenio N°001 de 2018 "Optimización sistema de acueducto.</i> <i>Valor: : \$121.507.232.43</i> <i>N°031</i> <i>Rubro:240205</i> <i>Denominación: Inversión de acueducto ribereño</i> <i>Valor: : \$15.000.000.00</i> <i>N°031</i> <i>Rubro:240202</i> <i>Denominación: Construcción, optimización y Mantenimiento</i> <i>Valor: \$28.492.767.57</i>

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-006	Versión: 02

0228

15 OCT 2021

GARANTÍAS			
ASEGURADORA		N° POLIZA DE CUMPLIMIENTO	
SEGUROS DEL ESTADO Nit: 860.070.374-9		25-45-101030825 DEL 11-02-2019	
AMPARO	SUMA ASEGURADORA	VIGENCIA	
		DESDE	HASTA
Cumplimiento	\$33.000.000	06-02-2019	06-06-2020
Buen Manejo del Anticipo	\$49.500.000	06-02-2019	06-06-2020
Pago de Salarios y prestaciones Sociales	\$33.000.000	06-02-2019	06-12-2022
Póliza de Responsabilidad Civil Extra Contractual	N° POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL		
	25-40-101034300 del 11-02-2019		
Acto administrativo de aprobación de garantías	RESOLUCION N041 del 11 de febrero de 2018		
AMPLIACION DE GARANTÍAS SEGÚN LAS MODIFICACIONES DEL CONTRATO DE OBRA N°015 de 2020			
AMPARO	SUMA ASEGURADORA	VIGENCIA	
		DESDE	HASTA
Cumplimiento	\$735.501.903.71	11-02-2019	09-06-2020
Anticipo	\$1.103.252.854.07	11-02-2019	11-06-2020
Pago de Salarios y prestaciones Sociales	\$735.501.903.71	11-02-2019	12-12-2021
Estabilidad y Calidad de la Obra	\$367.750.951.36	12-12-2019	12-12-2024
Póliza de Responsabilidad Civil Extra Contractual	\$331.246.400	11-02-2019	12-12-2019
Acto administrativo de aprobación de garantías	Acta de aprobación de póliza de cumplimiento (Documento sin fecha)		
Acta de Inicio	11-02-2019		
Acta de Comité de Obra N°01	-Socialización del proyecto a la comunidad -Entrega de diseños y planos por parte de la entidad contratante. -Visita de sitios de obra. -Pólizas y actas de inicio. -Aprobación de valla. -Anticipos -Cronograma de obra, personal operativo y administrativo.		
Renuncia al giro del anticipo	12 de febrero de 2019 "Por medio del cual el Representante Legal de la Unión Temporal manifiesta al RENUNCIA AL ANTICIPO DEL CONTRATO, correspondiente al 30% del valor total del contrato.		
Acta de Modificación N°01	El contratista solicita efectuar la modificación de la forma de		


 Página 144 de

Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.

La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-006	Versión: 02

0228

15 OCT 2021

	<p><i>pago del contrato N°022 de 2019 a efectos de que no se realizara un anticipo, y el valor del mismo se desembolsara en actas parciales.</i></p> <p><i>FORMA DE PAGO: "La Entidad contratante pagara al contratista el valor del contrato de acuerdo a su disponibilidad presupuestal y de la siguiente forma: ESPUCOELLO E.S.P pagara al contratista gasta el 90% del valor del contrato, mediante pagos parciales de avance de obras soportados en las actas parciales e informe de las actividades de las obras ejecutadas.</i></p>
ACTA DE SUSPENSIÓN N°1	<p>15-11-2019</p> <p>Que se han presentado y se manifiestan durante el mes de octubre y en los corrientes, precipitaciones frecuentes en la región y zonas de ejecución del contrato, debido a temporada invernal, razón que ha generado detención de los trabajos, pues se realizan excavaciones manuales a cielo abierto, rellenos, retiro de material excavado, entre otras que no son posibles, ni recomendables de ejecutar mientras llueve.</p>
ACTA DE REINICIO N°01	<p>04-12-2019</p> <p>Se superaron los asuntos que ameritan la suspensión</p>
ADICION Y PRORROGA N°01 AL CONTRATO DE OBRA N°015 DE 29 DE ENERO DE 2019	<p>Valor de la adición:\$772.505.460.36</p> <p>Valor Total: \$4.450.014.974.00</p> <p>Tiempo: 3 meses</p>
Acta de Comité de Obra N°21 de fecha -16- 12- 2019	<p>Se susetenta el hecho de que el contrato no puede ser adicionado de conformidad a lo manifestado por la EDAT E.S.P, quien recomendó no adicionar el contrato sino adelantar otro proceso de licitación.</p>
ACTA DE SUSPENSIÓN N°02	<p>20-03-2020</p> <p>CONSIDERANDO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Que el contrato de la referencia, se encuentra debidamente legalizado, perfeccionado y vigente. • Que se suscribió acta de Inicio el día 11 de Febrero de 2019. • Que se suscribió acta de suspensión No 01 el día 15 de noviembre de 2019 y el acta de reinicio No 01 el 04 de diciembre de 2019. • Que la Gobernación del Tolima, declaró toque de queda en el Departamento a través del Decreto 0294 del 17 de marzo de 2020, como consecuencia de la presencia del COVID-19 en el territorio Nacional. • En razón de lo anterior,

0228

15 OCT 2021

	<p>ACUERDAN:</p> <ul style="list-style-type: none"> Las partes acuerdan suspender temporalmente el contrato de obra No. 015 de 2019, de común acuerdo entre las partes por las razones anteriormente expuestas y reiniciarlo una vez se superen tales circunstancias. Las partes supervisión, contratista e interventoría, manifiestan que esta suspensión no genera indemnización, lucro cesante o daño emergente, ni reclamaciones por sobre - costo en beneficio del Contratista por este acto. Se deberá ampliar los términos de las vigencias de las pólizas teniendo en cuenta el tiempo de suspensión y hacerlas llegar a este Despacho para su aprobación.
<p>ACTA DE REINICIO N° 02</p>	<p>01-06-2020</p> <p>CONSIDERANDO:</p> <ul style="list-style-type: none"> Que el contrato se encuentra debidamente legalizado, perfeccionado y vigente. Que se suscribió acta de Inicio el día 11 de febrero de 2019. Que se suscribió acta de suspensión No 01 el 15 de noviembre de 2019, reinicio No 01 el 04 de diciembre de 2019 y suspensión No 02 el 20 de marzo de 2020. Que se han superado los motivos de la suspensión No 02, razón por la cual, es posible continuar con las actividades de ejecución del objeto contractual. En razón de lo anterior, las partes; <p>ACUERDAN:</p> <ul style="list-style-type: none"> Reiniciar el contrato de obra No 015 de 2019, de común acuerdo entre las partes por las razones anteriormente expuestas, pues se han superado tales circunstancias. Las partes supervisión, contratista e interventoría, manifiestan que esta suspensión no genera indemnización, lucro cesante o daño emergente, ni reclamaciones por sobre - costo en beneficio del Contratista por este acto. Se deberá ampliar los términos de las vigencias de las pólizas teniendo en cuenta el tiempo de suspensión y hacerlas llegar a este Despacho para su aprobación.
<p>ACTA DE RECIBO FINAL</p>	<p>04-06-2020</p>
<p>CONCILIATORIO DE PAGO</p>	<p>2020 (No tiene fecha)</p> <p>SEXTO: Que de acuerdo al acta parcial No 06 (final) del 04 de junio de 2020, y respecto al valor total de las cantidades ejecutadas del contrato, se determinó entre las partes, que la cantidad correspondiente al suministro de 2.728 metros lineales de tubería PVC-O de diámetro 8", quedaron en inventario de ESPUCOELLO.</p> <p>SÉPTIMO: Que la Empresa manifiesta la necesidad de devolverle al contratista la cantidad de 2.728 metros lineales de tubería PVC-O de 8", y este a su vez, reintegre a la Entidad el</p>

**REGISTRO
INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES**

Proceso: PC-Participación
Ciudadana

Código: RPC-006

Versión: 02

228

175 OCT 2021

valor correspondiente según el precio unitario contractual (incluyendo la administración del suministro establecida en el 12%), por razón a que el inventario que reposa en la Entidad no le es útil en el corto plazo.

OCTAVO: Que la UNIÓN TEMPORAL ACUEDUCTO COELLO FASE 1, expresa a la Entidad que no acepta la devolución total de dicha tubería, por lo que solicita proceder con la liquidación del contrato en las condiciones recibidas durante el contrato.

NOVENO: Que la Empresa ESPUCOELLO manifiesta que podría conservar únicamente las cantidades de tubería de 8" PVC-O 200PSI, correspondientes a las actividades contempladas en el tramo comprendido entre el tanque el Neme y la cabecera Municipal, en el entendido que puede ser una ejecución a corto plazo. Por lo anterior la cantidad que podría recibir sería de MIL CIENTO QUINCE (1.115) metros lineales de TUBERÍA PVC-O 200 PSI DIÁMETRO 8".

DECIMO: Que ESPUCOELLO solicita que la cantidad restante de la TUBERÍA PVC-O 200 PSI DIÁMETRO 8", es decir la cantidad de MIL SEISCIENTOS TRECE (1.613) metros lineales sea reintegrado el valor total correspondiente a Doscientos treinta y cuatro millones trescientos ochenta y ocho mil quinientos catorce pesos con ocho centavos, \$234.388.514,08, valor que incluye la administración del 12%.

DECIMO PRIMERO: Que, según a lo manifestado por la entidad, la UNIÓN TEMPORAL ACUEDUCTO COELLO FASE 1, está de acuerdo con el reintegro del valor establecido, pero siempre y cuando se le otorgue un plazo prudente para el pago del mismo.

Por lo anteriormente expuesto las partes;

ACUERDAN,

PRIMERO: Que la UNIÓN TEMPORAL ACUEDUCTO COELLO FASE 1, identificada con NIT 901.248.064-5 representada legalmente por el señor RANDY MAURICIO HUERTAS REYES, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.105.671.913; se compromete a hacer la devolución de la suma de DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS CON OCHO CENTAVOS, (\$234.388.514,08) M/CTE; dineros que deberán ser consignados en la cuenta de ahorros del Banco Agrario No. 46631000627-1, cuyo titular es la Empresa de Servicios Públicos de Coello; dichas sumas deberán ser consignadas antes del 07 de junio de 2021.

SEGUNDO: Que el presente acuerdo prestará mérito ejecutivo, de acuerdo a las normas de la legislación vigente en Colombia.

TERCERO: Que la Empresa ESPUCOELLO le entregará en términos de devolución al contratista UNIÓN TEMPORAL ACUEDUCTO COELLO FASE 1 la suma de MIL SEISCIENTOS TRECE (1.613) metros lineales de TUBERÍA PVC-O 200 PSI DIÁMETRO 8", para que sea retirada por cuenta y costo del mismo.

CUARTO: Este acuerdo rige para las partes y para constancia se firma en el Municipio de Coello – Tolima el día ocho (08) del mes de junio de 2020, y se firma por quienes en el intervienen.

SOPORTES DE EJECUCION DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA N°022 DE 2020

INFORME DEL PERIODO COMPRENDIDO DEL 11 DE FEBRERO AL 12 DE MARZO DE 2019

El documento contiene la siguiente información:

-Estado de ejecución del contrato de obra 015 de 2020.

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-006	Versión: 02

228 -7

5 OCT 2021

-Verificación de pólizas expedidas con ocasión al contrato de obra.

-Verificación de personal, equipos y materiales utilizados.

-INFORMACION TECNICA Y ADMINISTRATIVA.

-Balance financiero del contrato lo programado vs lo ejecutado

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR INICIAL CONTRATO	\$3.677.509.513,57	
VALOR ANTICIPO		\$0,00
VALOR ADICION	\$0,00	
VALOR ACTA PARCIAL N° 01		\$1.190.323.435,84
SALDO POR EJECUTAR		\$2.487.186.077,73
SUMAS IGUALES	\$3.677.509.513,57	\$3.677.509.513,57

- Informe e avance de ejecución físico, financiero y cronológico del periodo y acumulado,

EJECUTADO EN EL PERIODO	EJECUCIÓN PROGRAMADA EN EL PERIODO	EJECUTADO ACUMULADO	SALDO DEL CONTRATO
\$1.190.323.435,84	\$ 354.511.917,11	\$1.190.323.435,84	\$2.487.186.077,73
32,37 %	9,64 %	32,37 %	67,63 %
30 DÍAS	30 DÍAS	30 DÍAS	270 DÍAS

-Informes técnicos desarrollados y aprobados en el periodo.

-Resumen de las actas suscritas dentro del periodo

 **Página 148 de**

Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.
La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES	
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-006

0228

15 OCT 2021

INICIO	11/02/2019
SUSPENSIÓN	N. A
REINICIO	N. A
ACTA DE MODIFICACION No. 1	15/11/2019
ACTA PARCIAL No. 1	22/02/2019

-Observaciones del Interventor.

-Conclusiones del Interventor.

- Se anexa oficios enviados y recibidos por parte de la interventoría (Incluye citas a los comites de obra).

Informe del periodo comprendido del 11 de marzo al 10 de abril de 2019

El documento contiene la siguiente información:

-Estado de ejecución del contrato de obra 015 de 2020.

-Verificación de pólizas expedidas con ocasión al contrato de obra.

Verificación de personal, equipos y materiales utilizados.

-INFORMACION TECNICA Y ADMINISTRATIVA.

-Balance financiero del contrato lo programado vs lo ejecutado

0228

15 OCT 2021

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR INICIAL CONTRATO	\$3.677.509.513,57	
VALOR ANTICIPO		\$0,00
VALOR ADICION	\$0,00	
VALOR ACTA PARCIAL N° 01		\$1.190.323.435,84
SALDO POR EJECUTAR		\$2.487.186.077,73
SUMAS IGUALES	\$3.677.509.513,57	\$3.677.509.513,57

- Informe e avance de ejecución físico, financiero y cronológico del periodo y acumulado,

EJECUTADO EN EL PERIODO	EJECUCIÓN PROGRAMADA EN EL PERIODO	EJECUTADO ACUMULADO	SALDO DEL CONTRATO
\$1.190.323.435,84	\$ 354.511.917,11	\$1.190.323.435,84	\$2.487.186.077,73
32,37 %	9,64 %	32,37 %	67,63 %
60 DÍAS	60 DÍAS	60 DÍAS	241 DÍAS

-Informes técnicos desarrollados y aprobados en el periodo.

-Resumen de las actas suscritas dentro del periodo

INICIO	11/02/2019
SUSPENSIÓN	N. A
REINICIO	N. A
ACTA DE MODIFICACION No. 1	15/11/2019
ACTA PARCIAL No. 1	22/02/2019

Informe de Atvidades realizadas durante el mes:

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES	
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-006

0228

15 OCT 2021

- ✓ Localización y replanteo
- ✓ Rocería de descapote manual
- ✓ Excavaciones a maquina
- ✓ Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 KM MAQUINA
- ✓ Suministro e instalación de arena de relleno para tubería
- ✓ Relleno de material seleccionado de la excavación.
- ✓ Instalación de tuberías y accesoriosPVC.
- ✓ INFORME DEL ESTADO DEL TRAMITE DE LOS PERMISOS.

-Observaciones del Interventor.

-Conclusiones del Interventor.

Anexa certificación de aportes y pago de seguridad SOCIAL

REGISTRO FOTOGRAFICO

➤ **ROCERIA Y DESCAPOTE DE ACUEDUCTO**



 <p>CONTRALORÍA DEPARTAMENTAL DEL POTOSÍ <i>¡Reglamos lo que a los Toleros!</i></p>	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES	
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-006

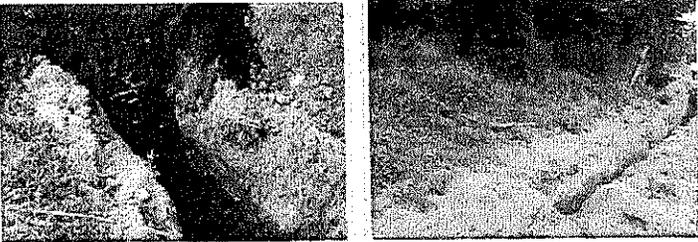
0228

15 OCT 2021

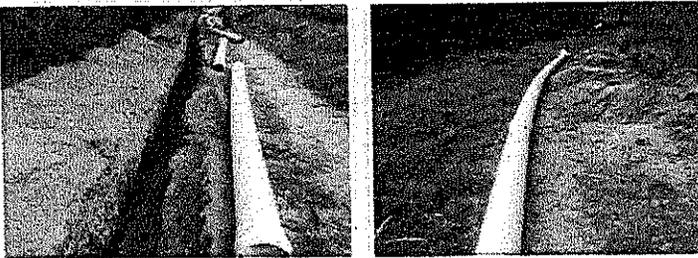
➤ **Excavación a MAQUINA.**



➤ **Relienu con material seleccionado de la excavación.**



➤ **instalación de accesorios y tubería PVC 8".**



- Se anexa oficios enviados y recibidos por parte de la interventoría (Incluye citas a los comites de obra).

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES	
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-006

0028

15 OCT 2021

➤ **Suministro e instalación de cama de arena.**



➤ **Retiro de material sobrante.**



-COMPROBANTES DE PAGO DE CONTRATO DE OBRA:

- ✓ Comprobante de Egreso N°74 del 02 de abril de 2019 por valor de \$1.190.323.435.84

Se realizan los siguientes descuentos:

0228 →

15 OCT 2021

PAGO ACTA PARCIAL DE OBRA N° 01 DEL CONTRATO 015 DE 2019		VALORES 1,190,323,435.84
		-
		-
PROANCIANO 4%	4%	47,612,937
PROCULTURA 2%	2%	23,806,469
RETEICA 10*1000	1%	11,903,234
RETEFUENTE 2%	2%	23,806,469
SEGURIDAD CIUDADANA 5%	5%	59,516,172
		-
		-
RETEIVA		-
TASA BOMBERIL-BASE RETEICA		-
	TOTAL DESCUENTO	166,645,281
TOTAL:		1,023,678,155

PERIODO: ABRIL 11 A MAYO 10 DE 2019

El documento contiene la siguiente información:

- Estado de ejecución del contrato de obra 015 de 2020.
- Pago de contribuciones y estampillas.
- Verificación de pólizas expedidas con ocasión al contrato de obra.
- Verificación de personal, equipos y materiales utilizados.
- INFORMACION TECNICA Y ADMINISTRATIVA.
- Balance financiero del contrato lo programado vs lo ejecutado

**REGISTRO
INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES**

Proceso: PC-Participación
Ciudadana

Código: RPC-006

Versión: 02

02 28

15 OCT 2021

BALANCE DEL CONTRATO

VALOR INICIAL CONTRATO	\$3.677.509.513,57	
VALOR ANTICIPO		\$0,00
VALOR ADICION	\$0,00	
VALOR ACTA PARCIAL N° 01		\$1.190.323.435,84
SALDO POR EJECUTAR		\$2.487.186.077,73
SUMAS IGUALES	\$3.677.509.513,57	\$3.677.509.513,57

- Informe e avance de ejecución físico, financiero y cronológico del periodo y acumulado,

EJECUTADO EN EL PERIODO	EJECUCIÓN PROGRAMADA EN EL PERIODO	EJECUTADO ACUMULADO	SALDO DEL CONTRATO
\$1.305.515.877,32	\$1.083.394.302,70	\$1.190.323.435,84	\$2.487.186.077,73
35,50 %	29,46 %	32,37 %	67,63 %
90 DÍAS	90 DÍAS	90 DÍAS	210 DÍAS

-Informes técnicos desarrollados y aprobados en el periodo.

-Resumen de las actas suscritas dentro del periodo

INICIO	11/02/2019
SUSPENSIÓN	N. A
REINICIO	N. A
ACTA DE MODIFICACION No. 1	15/11/2019
ACTA PARCIAL No. 1	22/02/2019

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-006	Versión: 02

0228

15 OCT 2021

Informe de Atvidades realizadas durante el mes:

- ✓ Localización y replanteo
- ✓ Excavaciones a maquina y en conglomerado manual.
- ✓ Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 KM MAQUINA
- ✓ Suministro e instalación de arena de relleo para tubería
- ✓ Relleno de material seleccionado de la excavación.
- ✓ Instalación de tuberías y accesoriosPVC.
- ✓ INFORME DEL ESTADO DEL TRAMITE DE LOS PERMISOS.

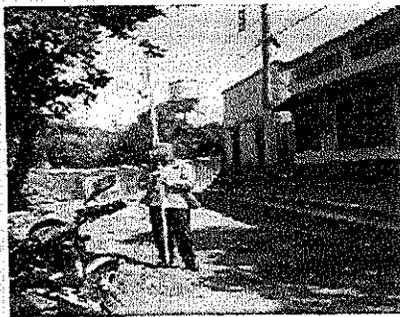
-Observaciones del Interventor.

-Conclusiones del Interventor.

Anexa certificación de aportes y pago de seguridad SOCIAL

REGISTRO FOTOGRAFICO

➤ localización y replanteo.

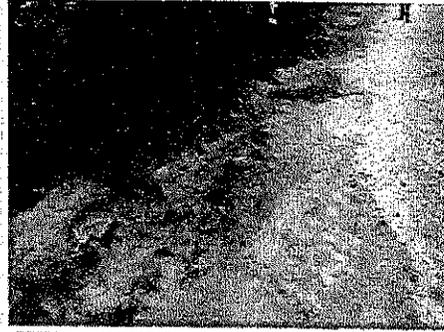
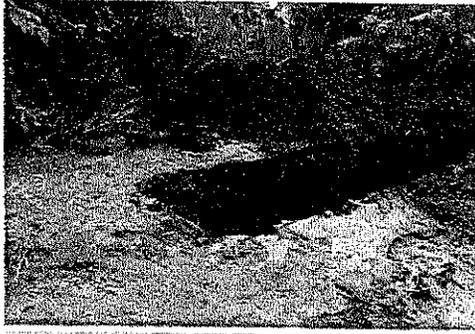


	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES	
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-006

228 - 1

15 OCT 2021

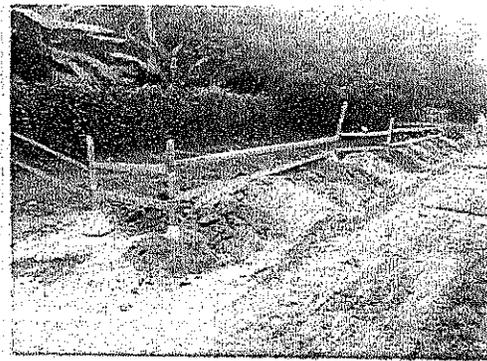
➤ **A máquina en tierra.**



➤ **Relleno con material seleccionado de la excavación.**



➤ **Señalización de la obra.**



0228

15 OCT 2021

➤ **Relleno con material seleccionado de la excavación.**



➤ **Reparación tubería existente sistema Coello A.C 6".**



0228

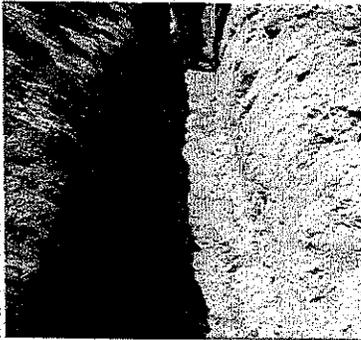
15 OCT 2021

> **Instalación de accesorios y tubería pvc.**



- Se enexa oficios enviados y recibidos por parte de la interventoría (Incluye citaciones a los comites de obra).

> **Suministro e instalación de cama de arena.**



	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-006	Versión: 02

0228

17.5 OCT 2021

➤ Retiro de material sobrante.




-Soporte de pago de seguridad social Planilla N° 8491928805

PERIODO: MAYO 11 A JUNIO 10 DE 2019

El documento contiene la siguiente información:

- Estado de ejecución del contrato de obra 015 de 2020.
- Pago de contribuciones y estampillas.
- Verificación de pólizas expedidas con ocasión al contrato de obra.
- Verificación de personal, equipos y materiales utilizados.
- INFORMACION TECNICA Y ADMINISTRATIVA.
- Balance financiero del contrato lo programado vs lo ejecutado

Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.
 La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

2020

15 OCT 2021

4.6 BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO LO PROGRAMADO VS LO EJECUTADO

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR INICIAL CONTRATO	\$3.677.509.513,57	
VALOR ANTICIPO		\$0,00
VALOR ADICION	\$0,00	
VALOR ACTA PARCIAL N° 01		\$1.190.323.435,84
VALOR ACTA PARCIAL N° 02		\$ 151.986.726,57
SALDO POR EJECUTAR		\$2.335.199.351,16
SUMAS IGUALES	\$3.677.509.513,57	\$3.677.509.513,57

- Informe e avance de ejecución físico, financiero y cronológico del periodo y acumulado,

4.7 INFORME DE AVANCE DE EJECUCION FISICO, FINANCIERO Y CRONOLOGICO DEL PERIODO Y ACUMULADO

EJECUTADO EN EL PERIODO	EJECUCIÓN PROGRAMADA EN EL PERIODO	EJECUTADO ACUMULADO	SALDO DEL CONTRATO
\$1.467.326.295,91	\$1.635.020.729,73	\$1.342.310.162,41	\$2.335.199.351,16
39,90 %	44,46 %	36,50 %	63,50 %
120 DIAS	120 DIAS	120 DIAS	180 DIAS

-Informes técnicos desarrollados y aprobados en el periodo.

-Resumen de las actas suscritas dentro del periodo

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-006	Versión: 02

0228 =

15 OCT 2021

INICIO	11/02/2019
SUSPENSIÓN	N. A
REINICIO	N. A
ACTA PARCIAL No. 1	22/02/2019
ACTA PARCIAL No. 2	24/05/2019

Informe de Atvidades ralizadas durante el mes:

- ✓ Localización y replateo
- ✓ Corte de pavimento rigido con cortadora
- ✓ Rotura de pavimento en concreto rigido y retiro de material, con cargue y transporte.
- ✓ Excavaciones a mano en conglomerado
- ✓ Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 KM MAQUINA
- ✓ Suministro e instalación de arena de relleo para tubería
- ✓ Relleno de material seleccionado de la excavación.
- ✓ Instalación de tuberías y accesoriosPVC.
- ✓ Suministro de recebo compactado en zanja
- ✓ INFORME DEL ESTADO DEL TRAMITE DE LOS PERMISOS.

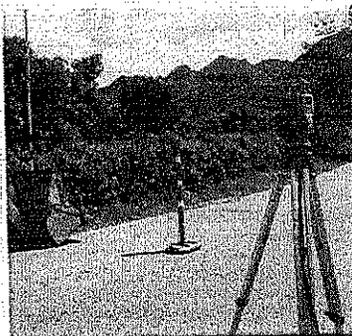
-Observaciones del Interventor.

-Conclusiones del Interventor.

Anexa certificación de aportes y pago de seguridad SOCIAL

REGISTRO FOTOGRAFICO

> LOCALIZACION Y REPLANTEO



 **Página 162 de**

Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

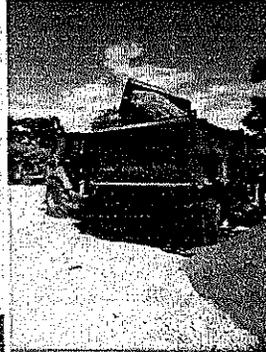
La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.

La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

0228 - 11

15 OCT 2021

➤ **ROTURA DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO Y RETIRO DE MATERIAL, CON CARGUE Y TRANSPORTE.**



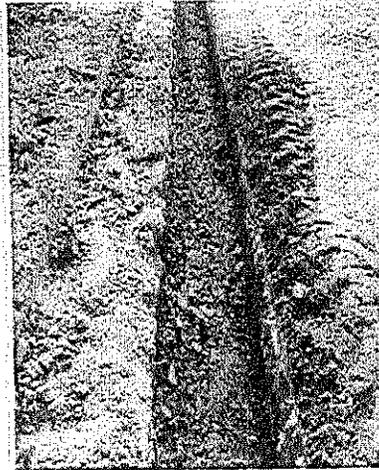
➤ **EXCAVACIONES A MANO**



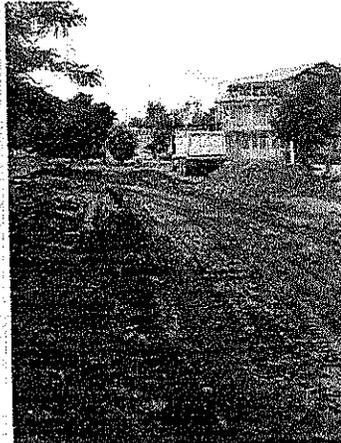
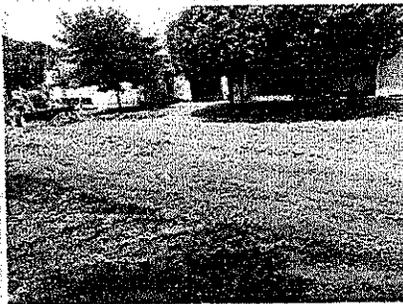
228 - 1784

15 OCT 2021

➤ **SUMINISTRO DE RECEBO COMPACTADO EN ZANJA.**



➤ **ARREGLO DE VIAS UTILIZADAS EN Chicora, SECTOR
"CASAHUATES".**

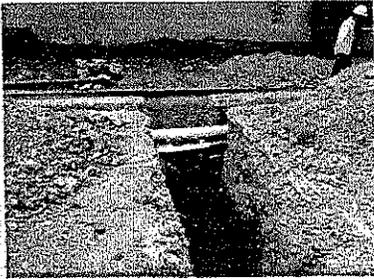


	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-006	Versión: 02

0228

15 OCT 2021

➤ **INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS PVC – CALLE 9 ENTRE 4, 4A Y 5.**



Anexa certificación de aportes y pago de seguridad SOCIAL N° 8492903472

PERIODO: JUNIO A JULIO DE 2019

El documento contiene la siguiente información:

- Estado de ejecución del contrato de obra 015 de 2020.
- Pago de contribuciones y estampillas.
- Verificación de pólizas expedidas con ocasión al contrato de obra.
- Verificación de personal, equipos y materiales utilizados.
- INFORMACION TECNICA Y ADMINISTRATIVA.
- Balance financiero del contrato lo programado vs lo ejecutado

0228

15 OCT 2021

4.6 BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO LO PROGRAMADO VS LO EJECUTADO

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR INICIAL CONTRATO	\$3.677.509.513,57	
VALOR ANTICIPO		\$0,00
VALOR ADICION	\$0,00	
VALOR ACTA PARCIAL N° 01		\$1.190.323.435,84
VALOR ACTA PARCIAL N° 02		\$ 151.986.726,57
SALDO POR EJECUTAR		\$2.335.199.351,16
SUMAS IGUALES	\$3.677.509.513,57	\$3.677.509.513,57

- Informe e avance de ejecución físico, financiero y cronológico del periodo y acumulado,

4.7 INFORME DE AVANCE DE EJECUCION FISICO, FINANCIERO Y CRONOLOGICO DEL PERIODO Y ACUMULADO

EJECUTADO EN EL PERIODO	EJECUCIÓN PROGRAMADA EN EL PERIODO	EJECUTADO ACUMULADO	SALDO DEL CONTRATO
\$1.899.065.912,81	\$2.166.053.103,49	\$1.342.310.162,41	\$2.335.199.351,16
51, 64%	58, 90%	36,50 %	63,50 %
150 DIAS	150 DIAS	150 DIAS	150 DIAS

-Informes técnicos desarrollados y aprobados en el periodo.

-Resumen de las actas suscritas dentro del periodo

0228

15 OCT 2021

INICIO	11/02/2019
SUSPENSIÓN	N. A
REINICIO	N. A
ACTA PARCIAL No. 1	22/02/2019
ACTA PARCIAL No. 2	24/05/2019

Informe de Atvidades ralizadas durante el mes:

- ✓ Localización y replateo
- ✓ Corte de pavimento con cortadora
- ✓ Rotura de pavimento en concreto rigido y retiro de material, con cargue y transporte.
- ✓ Excavaciones a mano en conglomerado.
- ✓ Excavaciones en roca con compresor
- ✓ Cargue y retiro de sobrantes
- ✓ Suministro e instalación de arena de relleo para tubería
- ✓ Relleno de material seleccionado de la excavación.
- ✓ Instalación de tuberías y accesoriosPVC.
- ✓ Suministro de recebo compactado en zanja
- ✓ Base Granular
- ✓ Suministro de concreto estructural
- ✓ INFORME DEL ESTADO DEL TRAMITE DE LOS PERMISOS.

-Observaciones del Interventor.

-Conclusiones del Interventor.

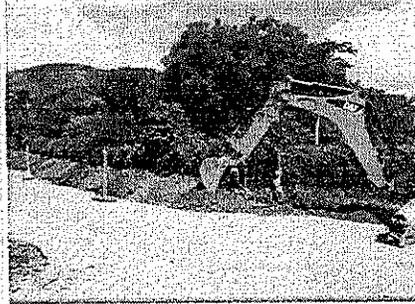
Anexa certificación de aportes y pago de seguridad SOCIAL

REGISTRO FOTOGRAFICO

0228 - 

15 OCT 2021

➤ **TOPOGRAFIA Y CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE**



➤ **CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA.**



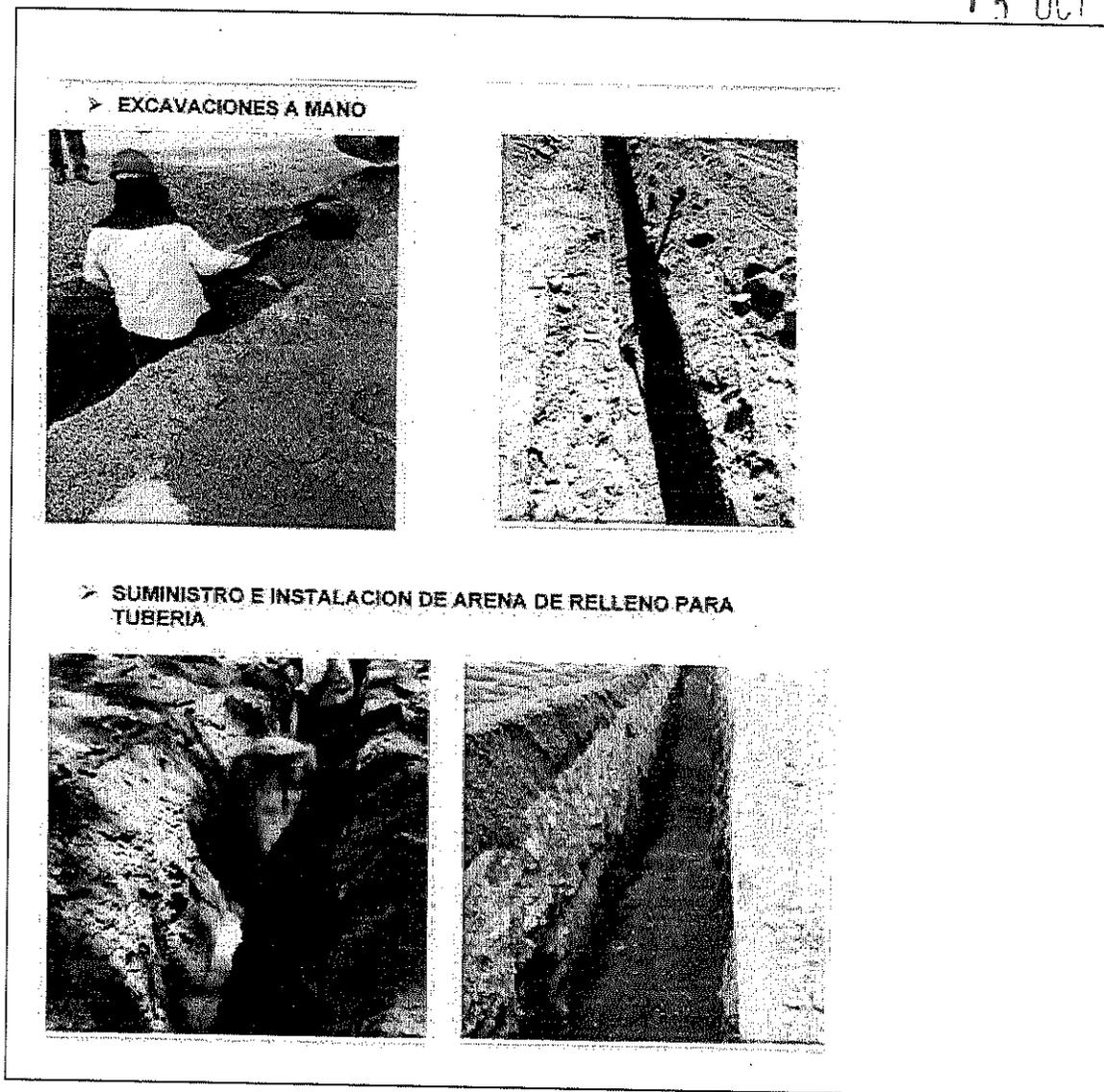
➤ **ROTURA DE PAVIMENTO Y RETIRO DE MATERIAL, CON CARGUE Y TRANSPORTE.**



	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES	
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-006

0228 - 11

15 OCT 2021

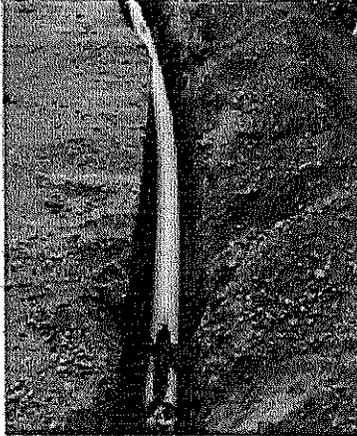


	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-006	Versión: 02

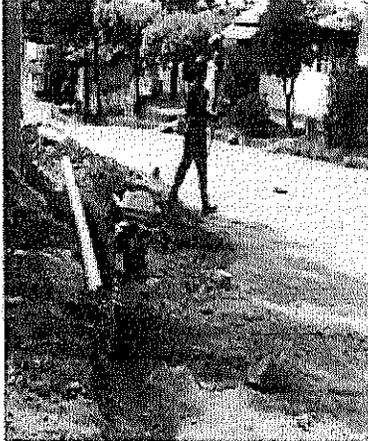
0228

15 OCT 2021

> **INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS PVC**

> **SUMINISTRO DE RECEBO COMPACTADO EN ZANJA.**

 **Página 170 de**

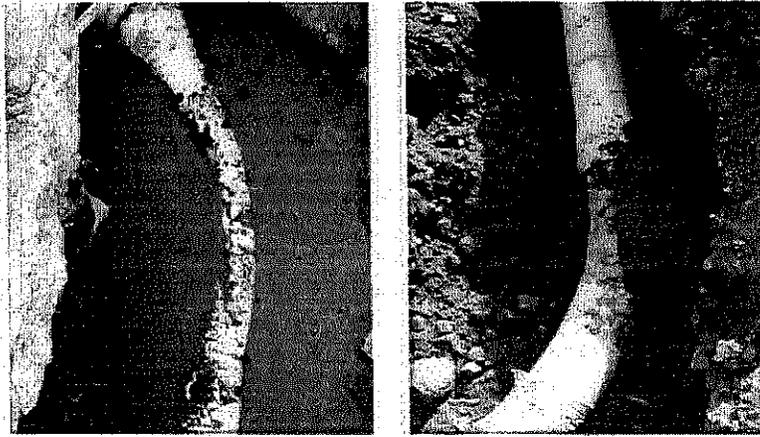
Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.
La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

0228

12 OCT 2021

➤ **SUMINISTRO DE CONCERTO DE ANCLAJE EN ACCESORIOS.**



Relación de oficios enviados y recibidos

-Pago de aportes de seguridad social N° 8493915732

-Acta Parcial de Interventoría N°01 solicitada mediante oficio de fecha 01 de agosto de 2019.

0228

15 OCT 2021

ACTA PARCIAL DE INTERVENTORIA N° 01						
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°:	022 DEL 01 DE FEBRERO DE 2019		CONTRATANTE: EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES DE COELLO "ESPUCOELLO" S.A.S. NIT: 858.006.2053.			
OBJETO:	INTERVENTORIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUERDO DEL MUNICIPIO DE COELLO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA - E.S.P.					
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:	CONDICIÓN INTERVENIENTE NIT. 901 252 871-1: NELSON ENRIQUE SANCHEZ CORTES 90.130.491 Representante Legal de la Interventoria	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACION	FECHA DE LA PRESENTE ACTA		
SUPERVISOR:	JOSE SIMON GILIE GONZA GEBRENTE ESPUCCOELLO	16 DE FEBRERO DE 2019	10 DE DICIEMBRE DE 2019	31 DE JULIO DE 2019		
PLAZO:	DIEZ (10) MESES	VALOR PRESENTE ACTA		\$ 49.500.000		
INTERVENTORIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUERDO DEL MUNICIPIO DE COELLO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA - E.S.P.						
PERSONAL PROFESIONAL (A)						
DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR ANUAL	FACTOR MULTIPLICADOR	TIEMPO EN MESES	DEDICACION	VALOR PARCIAL
COSTOS DE PERSONAL						
Salario de Interventoria	1	\$ 2.500.000,00	1,00	10	100%	\$ 2.500.000,00
Salario de Asesoramiento	1	\$ 3.300.000,00	1,00	10	100%	\$ 3.300.000,00
Salario de Asesoramiento	1	\$ 3.200.000,00	1,00	10	100%	\$ 3.200.000,00
SUBTOTAL (A)						
OTROS COSTOS DIRECTOS (B)						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO MES	TIEMPO EN MESES	VR. TOTAL	
ENSAYOS DE LABORATORIO	GR	0,3	\$ 1.135.463,33	08	\$ 9.083.706,64	
EMISION DE INFORMES, FOTOCOPIAS, PUNTAZOS, REPOSICION	GR	0,3	\$ 3.000.000,00	08	\$ 2.400.000,00	
TRAMITACION MADRUCOLETA INHIBICION TERCER INCLUIRE COMBUSTIBLE	UND	0,1	\$ 300.000,00	10	\$ 300.000,00	
TRAMITACION CARROCHETA INCLUIRE COMBUSTIBLE	UND	0,1	\$ 3.000.000,00	10	\$ 3.000.000,00	
GASTOS DE COMPUTO	UND	0,0	\$ 250.000,00	10	\$ 2.500.000,00	
GASTOS DE OBRAS, COMUNICACIONES, PERSONAL DE ADMINISTRACION Y SERVICIOS PUBLICOS SEGURIDAD INDUSTRIAL	UND	0,3	\$ 3.430.000,00	10	\$ 10.290.000,00	
SUBTOTAL (B)						\$ 21.744.886,64
C) SUBTOTAL COSTO BASICO (A+B)						\$ 41.744.886,64
D) IVA 19% SOBRE EL COSTO BASICO						\$ 7.931.528,34
E) COSTOS TOTAL INTERVENTORIA (A+B+C+D)						\$ 49.500.000,00
<p>_____ NELSON ENRIQUE SANCHEZ CORTES, REP. LEGAL CONDICION INTERVENIENTE 90130491 C.C. 90130491 DE ESPINA</p> <p>_____ JOSE SIMON GILIE GONZA GERENTE ESPUCCOELLO</p>						

-Factura de venta del 01-08-2019 por valor de \$49.500.000

-Informe de supervisión y giro N°01

0228

15 OCT 2021

AUTORIZA

Por tal motivo CERTIFICO que es viable y oportuno el DESEMBOLSO CORRESPONDIENTE del PAGO ACTA No 01 del contrato No 022 del 2019 cuyo objeto es "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA "OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE COELLO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA. FASE 1, El valor a pagar corresponde a CUARENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE (\$ 49.500.000,00).

PERIODO: JUNIO A JULIO DE 2019

El documento contiene la siguiente información:

- Estado de ejecución del contrato de obra 015 de 2020.
- Pago de contribuciones y estampillas.
- Verificación de pólizas expedidas con ocasión al contrato de obra.
- Verificación de personal, equipos y materiales utilizados.
- INFORMACION TECNICA Y ADMINISTRATIVA.
- Balance financiero del contrato lo programado vs lo ejecutado

4.6 BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO LO PROGRAMADO VS LO EJECUTADO

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR INICIAL CONTRATO	\$3.677.509.513,57	
VALOR ANTICIPO		\$0,00
VALOR ADICION	\$0,00	
VALOR ACTA PARCIAL N° 01		\$1.190.323.435,84

0228

15 OCT 2021

**4.7 INFORME DE AVANCE DE EJECUCION FISICO, FINANCIERO Y
CRONOLOGICO DEL PERIODO Y ACUMULADO**

EJECUTADO EN EL PERIODO	EJECUCIÓN PROGRAMADA EN EL PERIODO	EJECUTADO ACUMULADO	SALDO DEL CONTRATO
\$2.309.475.974,52	\$2.419.065.758,03	\$1.342.310.162,41	\$2.335.199.351,16
62,80 %	65,78%	36,50 %	63,50 %
180 DIAS	180 DIAS	180 DIAS	120 DIAS

-Informes técnicos desarrollados y aprobados en el periodo.

-Resumen de las actas suscritas dentro del periodo

INICIO	11/02/2019
SUSPENSIÓN	N. A
REINICIO	N. A
ACTA PARCIAL No. 1	22/02/2019
ACTA PARCIAL No. 2	24/05/2019

Informe de Atvidades realizadas durante el mes:

- ✓ Localización y replatado
- ✓ Corte de pavimento con cortadora
- ✓ Excavaciones a maquina en conglomerado.
- ✓ Excavaciones en roca con compresor
- ✓ Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 KM Maquina
- ✓ Suministro e instalación de arena de relleno para tubería
- ✓ Instalación de tuberías y accesorios PVC.
- ✓ Suministro de recebo compactado en zanja
- ✓ Pavimento rigido concreto de 3.500 PSI E_0.20 m
- ✓ Concreyos de 3.000 PSI placa sobre piso E=0.20 para los filtros
- ✓ Acero de refuerzo 60.000 PSI
- ✓ Concreto estructural de 21 MPA
- ✓ Aseo de obra.

0228

15 OCT 2021

INFORME DEL ESTADO DEL TRAMITE DE LOS PERMISOS.

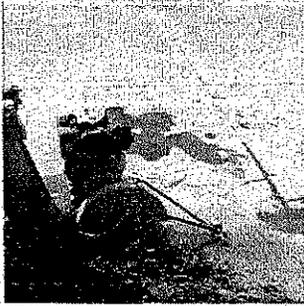
-Observaciones del Interventor.

-Conclusiones del Interventor.

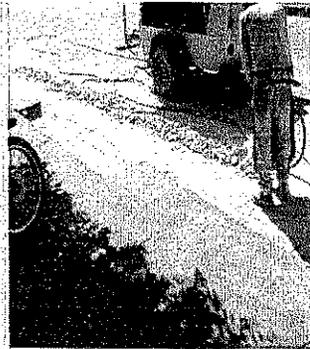
Anexa certificación de aportes y pago de seguridad SOCIAL

REGISTRO FOTOGRAFICO

➤ **CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA**



➤ **RUPTURA DE PAVIMENTO RIGIDO CON COMPRESOR.**



0228

15 OCT 2021

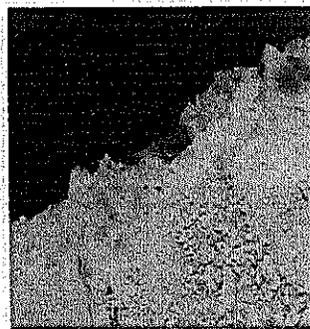
> EXCAVACIONES A MANO



> EXCAVACION EN CONGLOMERADO.



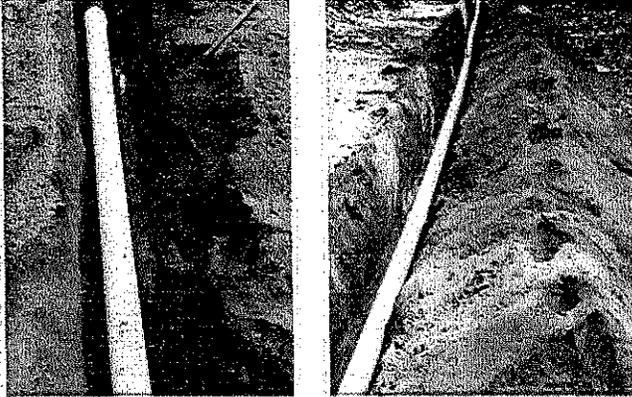
> SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA DE RELLENO PARA
TUBERIA



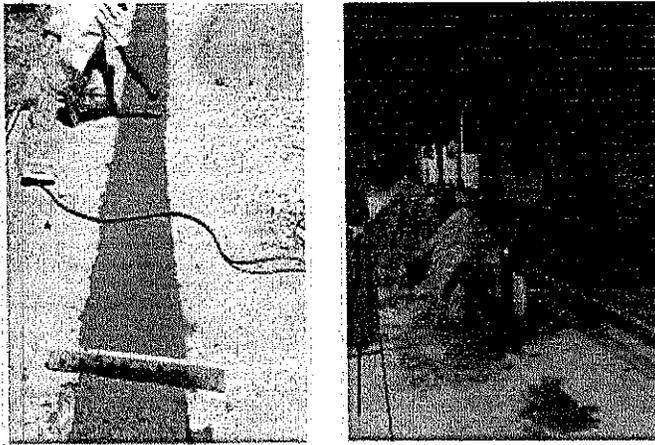
0228

15 OCT 2021

> **INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS PVC**



> **PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO DE 3500 PSI, e=0,20m**





**REGISTRO
INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES**

Proceso: PC-Participación
Ciudadana

Código: RPC-006

Versión: 02

0228

Transferencia

Confirmación de la transferencia

Cuenta Origen:

Cuenta de ahorros
{Alias}
****6271
EMPRESA DE SERVICIOS
PUBLICOS DE COELLO TOLIMA
E.S.P. CONV
Monto a debitar \$
41.248.652,00

Cuenta Destino:

Producto de terceros
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERCOELLO
2019
****1429
Monto a acreditar \$
41.243.067,00

**Monto \$
41.243.067,00**

Información adicional de la transferencia

-INFORME DE SUPERVISIÓN Y AUTORIZACIÓN DE GIRO N°02

CONSIDERANDO/DESCRIPCIÓN:

- Que como supervisión e interventoría del contrato antes descrito y de acuerdo con la información presentada por el contratista, debidamente revisada y aprobada, se ha cumplido con los requisitos para generar el pago del acta N°2.
- Como soporte de ello se incorporan a la carpeta del contrato, la cual reposaran en el archivo de la entidad contratante, los siguientes documentos:

No.	DOCUMENTO	FECHA
1	OFICIO RADICACION	15/07/2019
2	FACTURA DE VENTA No.2	24/05/2019
3	RESOLUCION DE FACTURACION	20/02/2019
4	RUT	25/01/2019
5	CERTIFICACION BANCARIA	12/02/2019
6	ACTA PARCIAL No.2	24/05/2019
7	CERTIFICACION PAZ Y SALVO PARAFISCALES	15/07/2019

Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.

La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

15 OCT 2021

0228

> **CONCRETO 3000 PSI, PLACA SOBRE PISO E= 0,20 PARA LOS
FILTROS.**



> **CONCRETO ESTRUCTURAL 21 MPA**



- Soportes de oficios recibidos
- Soporte pago de seguridad social N°8495116479
- Soporte de transferencia realizada por ESPUCOELLO 23-08-2019

0228 →

15 OCT 2021

AUTORIZA

Por tal motivo CERTIFICAMOS que es viable y oportuno el DESEMBOLSO CORRESPONDIENTE del PAGO DEL ACTA PARCIAL DE OBRA No 02 del contrato No 015 del 2019 cuyo objeto es "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE COELLO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA - FASE 1. El valor a pagar corresponde a CIENTO CINCUENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS CON CINCUENTA Y SIETE CENTAVOS M/CTE (\$151.986.726,57).

En constancia de lo anterior se firma en el municipio de Coello por los que intervinieron como aparece, a los treinta (30) días del mes de agosto de 2019.

PERIODO: AGOSTO A SEPTIEMBRE DE 2019

El documento contiene la siguiente información:

- Estado de ejecución del contrato de obra 015 de 2020.
- Pago de contribuciones y estampillas.
- Verificación de pólizas expedidas con ocasión al contrato de obra.
- Verificación de personal, equipos y materiales utilizados.
- INFORMACION TECNICA Y ADMINISTRATIVA.
- Balance financiero del contrato lo programado vs lo ejecutado

4.6 BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO LO PROGRAMADO VS LO EJECUTADO

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR INICIAL CONTRATO	\$3.677.509.513,57	
VALOR ANTICIPO		\$0,00

	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-006	Versión: 02

0228

15 OCT 2021

VALOR ADICION	\$0,00	
VALOR ACTA PARCIAL N° 01		\$1.190.323.435,84
VALOR ACTA PARCIAL N° 02		\$ 151.986.726,57
VALOR ACTA PARCIAL N° 03		\$1.188.281.357,38
SALDO POR EJECUTAR		\$1.146.917.993,78
SUMAS IGUALES	\$3.677.509.513,57	\$3.677.509.513,57

- Informe e avance de ejecución físico, financiero y cronológico del periodo y acumulado,

4.7 INFORME DE AVANCE DE EJECUCION FISICO, FINANCIERO Y CRONOLOGICO DEL PERIODO Y ACUMULADO

EJECUTADO EN EL PERIODO	EJECUCIÓN PROGRAMADA EN EL PERIODO	EJECUTADO ACUMULADO	SALDO DEL CONTRATO
\$2.482.686.672,61	\$2.750.041.614,25	\$2.530.591.519,79	\$1.146.917.993,78
67,51 %	74,78 %	68,81%	31,19 %
210 DIAS	210 DIAS	210 DIAS	90 DIAS

-Informes técnicos desarrollados y aprobados en el periodo.

-Resumen de las actas suscritas dentro del periodo

INICIO	11/02/2019
SUSPENSIÓN	N. A
REINICIO	N. A
ACTA PARCIAL No. 1	22/02/2019
ACTA PARCIAL No. 2	24/05/2019
ACTA PARCIAL No. 3	03/09/2019

Informe de Atvidades realizadas durante el mes:

- ✓ Localización y replatado
- ✓ Excavaciones a maquina en conglomerado

= 0228 =

15 OCT 2021

- ✓ Excavaciones en roca con compresor
- ✓ Vargue y retiro de sobrantes hasta 8 KM Maquina
- ✓ Suministro e instalación de arena de relleo para tubería
- ✓ Instalación de tuberías y accesoriosPVC.
- ✓ Suministro e instalación de valvulas, ventosas, purgas y accesorios
- ✓ Suministro de recebo compactado en zanja
- ✓ Concreto estructural 21MPA
- ✓ Estructura metalica en agulo tipo cercha metalica
- ✓ Perforación hrizontal dirigida
- ✓ Ducto metalico para paso tubería de 8"
- ✓ Filtro ascendiente en acero inocidable
- ✓ Tubería PVC y accesorios red interna desde el tanque de sedimentación filtros ascendentes y hasta la entrada del tanque de cloración.
- ✓ Localización t replanteo
- ✓ Demolición de muros y concretos
- ✓ Desmote y retiro de cerramiento en malla eslabonada
- ✓ Desmote y retiro de filtro de acero existente
- ✓ Desmote de cubierta
- ✓ Aseo de obra

-Observaciones del Interventor.

-Conclusiones del Interventor.

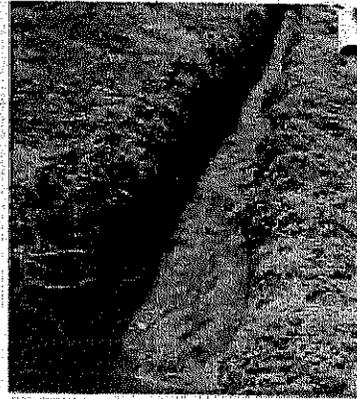
Anexa certificación de aportes y pago de seguridad SOCIAL

REGISTRO FOTOGRAFICO

15 OCT 2021

0228

➤ **EXCAVACIONES A MAQUINA, CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES
HASTA 8 KM.**



➤ **INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS PVC**



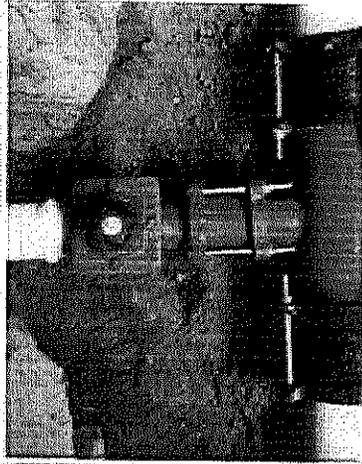
Anexa certificación de aportes y pago de seguridad SOCIAL N° 8492903472

0228

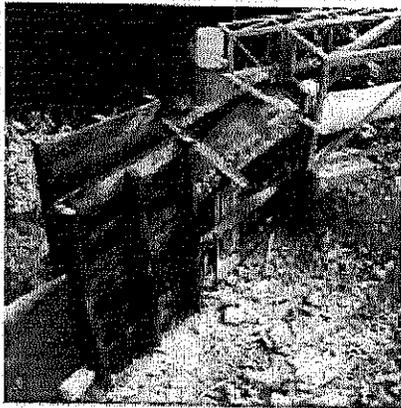
14

15 OCT 2021

➤ **SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS VENTOSAS, PURGAS Y ACCESORIOS.**



➤ **CONCRETO ESTRUCTURAL 21 MPA**



	REGISTRO INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES		
	Proceso: PC-Participación Ciudadana	Código: RPC-006	Versión: 02

0228

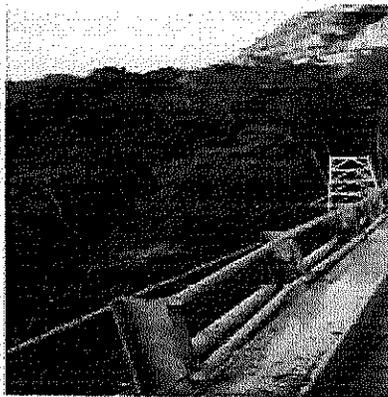
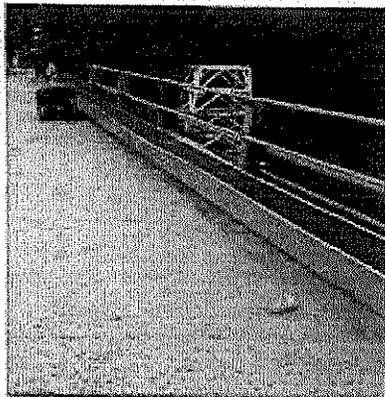
19 5 OCT 2021



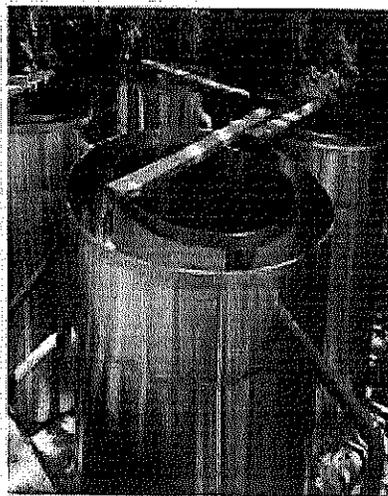
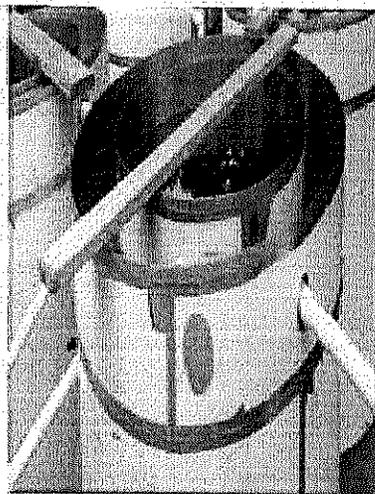
0228

15 OCT 2021

➤ **DUCTO METALICO PARA PASO TUBERIA 8"**



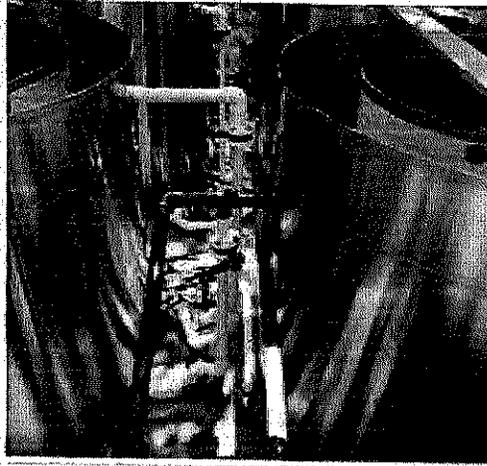
➤ **FILTRO ASCENDENTE EN ACERO INOXIDABLE**



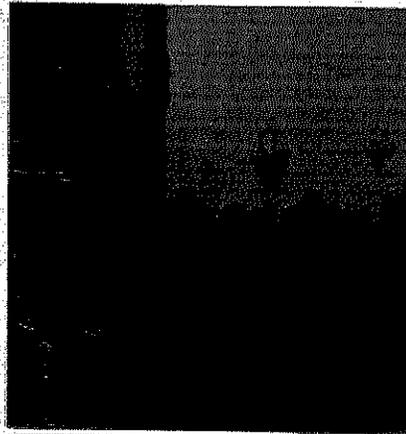
0228

15 OCT 2021

➤ **TUBERÍA PVC Y ACCESORIOS RED INTERNA DESDE EL TANQUE DE SEDIMENTACION FILTROS ASCENDENTES Y HASTA LA ENTRADA DEL TANQUE DE CLORACION.**



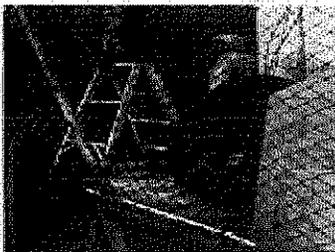
➤ **DEMOLICION DE MUROS Y CONCRETOS**



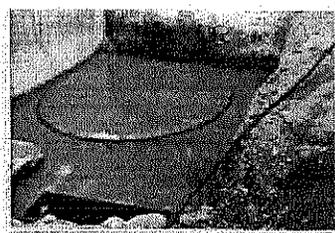
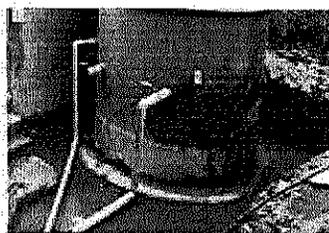
0228

15 OCT 2021

➤ **DESMONTE Y RETIRO DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA**



➤ **DESMONTE Y RETIRO DE FILTRO DE ACERO EXISTENTE**



➤ **DESMONTE DE CUBIERTA**



-Oficios Enviados

-Soporte Seguridad Social N°8402581

-Acta Parcial de Interventoría N°02

0228

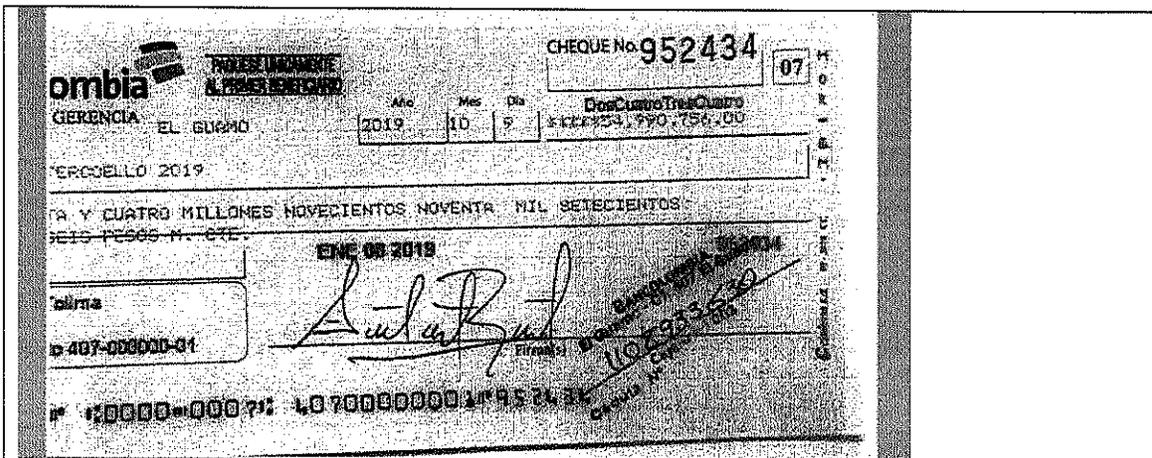
15 OCT 2021

ACTA PARCIAL DE INTERVENTORIA No 02						
CONTRATO DE INTERVENTORIA No:		002 DEL 17 DE FEBRERO DE 2019		CONTRATANTE: EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS OCANA S.A.S. NIT: 800.003.280-9.		
OBJETO:		INTERVENTORIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE COELLO, DEPARTAMENTO DEL TOYUMA - FASE I				
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:		CONSORCIO INTERCOELLO 2018, NIT: 901.257.471-1. NELSON ENRIQUE BANCHEZ-CORTES 93.180.491 Representante Legal de la Interventoría		FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	FECHA DE LA PRESENTE ACTA
SUPERVISOR/CONTRATANTE:		JOSE SIMON CRUZ OCHOA, GERENTE ESPUQUELLO		11 DE FEBRERO DE 2018	10 DE DICIEMBRE DE 2018	10 DE SEPTIEMBRE DE 2018
PLAZO:		06X (10) MESES		VALOR PRESENTE ACTA		\$ 66,000,000
INTERVENTORIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE COELLO, DEPARTAMENTO DEL TOYUMA - FASE I						
PERSONAL PROFESIONAL (A)						
DESCRIPCIÓN	CARRERA	VALOR MENSUAL	FACTOR MULTIPLICADOR	TIEMPO EN MESES	DEDUCCIÓN	VALOR PARCIAL
COSTOS DE PERSONAL						
Coordinador de Interventoría	1	\$ 3,500,000.00	1.00	3	20%	\$ 5,720,000.00
Asesor de Interventoría	2	\$ 1,500,000.00	1.00	4	20%	\$ 3,140,000.00
Inspector de Interventoría	2	\$ 1,500,000.00	1.00	4	20%	\$ 3,020,000.00
SUBTOTAL (A)						\$ 11,880,000.00
OTROS COSTOS (B) (C) (D)						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO MES	TIEMPO EN MESES	VAL. TOTAL	
TIEMPOS DE LABORATORIO	GR	0.4	\$ 1,151,462.50	08	\$ 494,185.00	
RENTA DE INFORMES, FOTOGRAFÍAS, PLANCHOS, RECORRIDOS	GR	0.4	\$ 3,000,000.00	08	\$ 1,200,000.00	
TRANSPORTE (MOTOCICLETA MARCA 300CC. INCLUYE COMBUSTIBLE)	UNO	0.4	\$ 200,000.00	10	\$ 1,200,000.00	
TRANSPORTE (CAMIONETA INCLUYE COMBUSTIBLE)	UNO	0.4	\$ 3,000,000.00	10	\$ 12,000,000.00	
EQUIPOS DE COMPUTO	UNO	2.2	\$ 750,000.00	10	\$ 3,000,000.00	
ARRENDAMIENTO DE OFICINA, COMUNICACIONES, PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS PÚBLICOS, SEGURIDAD INDUSTRIAL	UNO	0.4	\$ 3,450,000.00	10	\$ 11,800,000.00	
SUBTOTAL (E)						\$ 31,684,185.00
C) SUBTOTAL COSTO BÁSICO (A+B)						\$ 36,482,184.80
D) IVA 15% SOBRE EL COSTO BÁSICO						\$ 5,472,327.72
E) COSTO TOTAL INTERVENTORIA (C+D)						\$ 41,954,512.52
F) VALOR PRESENTE ACTA						\$ 66,000,000.00
FIRMA REPRESENTANTE LEGAL		FIRMA CONTRATANTE				
NELSON ENRIQUE BANCHEZ-CORTES, REP. LEGAL CONSORCIO INTERCOELLO 2018.		JOSE SIMON CRUZ OCHOA				
C.C. 93.180.491 DE ESPINAL		GERENTE ESPUQUELLO				

-Factura N°02 del 17-09-2019, por valor de \$66.000.000
-Informe de supervisión y autorización de giro N°3

0228

15 OCT 2021



PERIODO DE SEPTIEMBRE A OCTUBRE DE 2019

documento contiene la siguiente información:

- Estado de ejecución del contrato de obra 015 de 2020.
- Pago de contribuciones y estampillas.
- Verificación de pólizas expedidas con ocasión al contrato de obra.
- Verificación de personal, equipos y materiales utilizados.
- INFORMACION TECNICA Y ADMINISTRATIVA.
- Balance financiero del contrato lo programado vs lo ejecutado

4.6 BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO LO PROGRAMADO VS LO EJECUTADO

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR INICIAL CONTRATO	\$3.677.509.513,57	
VALOR ANTICIPO		\$0,00

28

15 OCT 2021

VALOR ADICION	\$0,00	
VALOR ACTA PARCIAL N° 01		\$1.190.323.435,84
VALOR ACTA PARCIAL N° 02		\$ 151.986.726,57
VALOR ACTA PARCIAL N° 03		\$1.188.281.357,38
SALDO POR EJECUTAR		\$1.146.917.993,78
SUMAS IGUALES	\$3.677.509.513,57	\$3.677.509.513,57

- Informe e avance de ejecución físico, financiero y cronológico del periodo y acumulado,

4.7 INFORME DE AVANCE DE EJECUCION FISICO, FINANCIERO Y CRONOLOGICO DEL PERIODO Y ACUMULADO

EJECUTADO EN EL PERIODO	EJECUCIÓN PROGRAMADA EN EL PERIODO	EJECUTADO ACUMULADO	SALDO DEL CONTRATO
\$2.482.686.672,61	\$2.750.041.614,25	\$2.530.591.519,79	\$1.146.917.993,78
67,51 %	74,78 %	68,81%	31,19 %
210 DIAS	210 DIAS	210 DIAS	90 DIAS

- Informes técnicos desarrollados y aprobados en el periodo.
- Resumen de las actas suscritas dentro del periodo

INICIO	11/02/2019
SUSPENSIÓN	N. A
REINICIO	N. A
ACTA PARCIAL No. 1	22/02/2019
ACTA PARCIAL No. 2	24/05/2019
ACTA PARCIAL No. 3	03/09/2019

-Informe de Actividades

- ✓ Cajas de Inspección
- ✓ Redes Hidráulicas y Sanitarias
- ✓ Acero de Esfuerzo 60.000 PSI

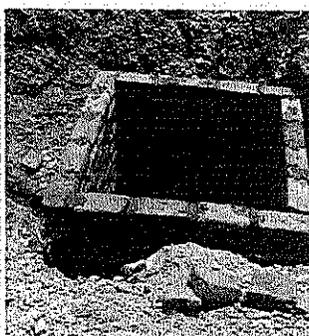
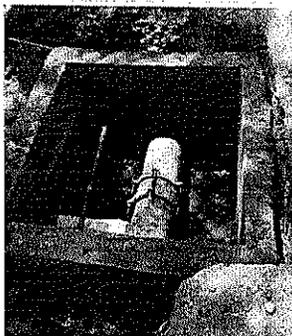
0228

15 OCT 2021

- ✓ *Concreto de 3.500 PSI para estructuras*
- ✓ *Muro en bloque H5*
- ✓ *Pañetes interiores y exteriores*
- ✓ *Filtros y Dilaciones*
- ✓ *Limpieza y lavado de muros en ladrillo a la visita*
- ✓ *Suministro e instalación de recebo*
- ✓ *Suministro e instalación de concreto simple de 3000 para las placas en zonas comunes.*
- ✓ *Impermeabilización de tanques*
- ✓ *Lecho Filtrantes*
- ✓ *Carpintería y estructura metálica*
- ✓ *Instalaciones eléctricas*
- ✓ *Aseo de obra*

ARCHIVO FOTOGRAFICO

CAJAS DE INSPECCION



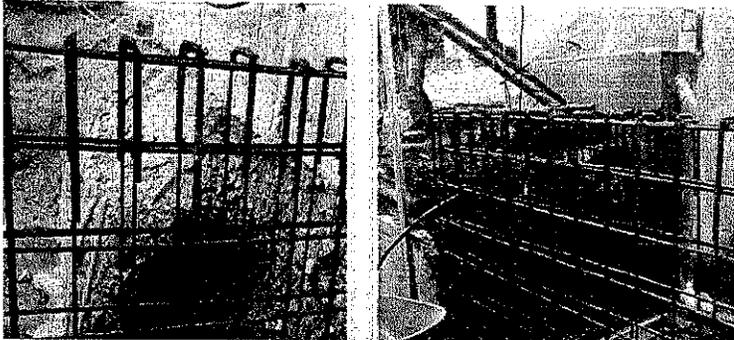
REDES HIDRAULICAS Y SANITARIAS



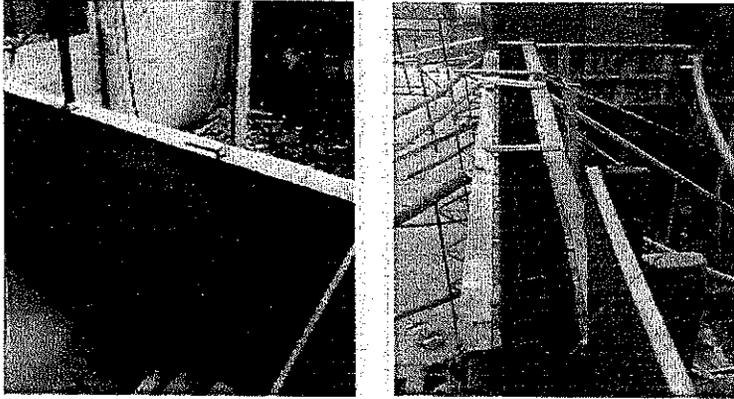
0228

15 OCT 2021

ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI.



CONCRETO DE 3500 PSI PARA ESTRUCTURAS.



Soporte Pago de Seguridad Social N° 8422968

PERIODO DE OCTUBRE A NOVIEMBRE DE 2019

documento contiene la siguiente información:

-Estado de ejecución del contrato de obra 015 de 2020.

-Pago de contribuciones y estampillas.

0228

15 OCT 2021

-Verificación de pólizas expedidas con ocasión al contrato de obra.

Verificación de personal, equipos y materiales utilizados.

-INFORMACION TECNICA Y ADMINISTRATIVA.

-Balance financiero del contrato lo programado vs lo ejecutado

4.6 BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO LO PROGRAMADO VS LO EJECUTADO

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR INICIAL CONTRATO	\$3.677.509.513,57	
VALOR ANTICIPO		\$0,00
VALOR ADICION	\$0,00	
VALOR ACTA PARCIAL N° 01		\$1.190.323.435,84
VALOR ACTA PARCIAL N° 02		\$ 151.986.726,57

VALOR ACTA PARCIAL N° 03		\$1.188.281.357,38
VALOR ACTA PARCIAL N° 04		\$ 779.167.042,42
SALDO POR EJECUTAR		\$ 367.750.951.36
SUMAS IGUALES	\$3.677.509.513,57	\$3.677.509.513,57

 **Página 194 de**

Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.

La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

0228

15 OCT 2021

4.7 INFORME DE AVANCE DE EJECUCION FISICO, FINANCIERO Y CRONOLOGICO DEL PERIODO Y ACUMULADO

EJECUTADO EN EL PERIODO	EJECUCIÓN PROGRAMADA EN EL PERIODO	EJECUTADO ACUMULADO	SALDO DEL CONTRATO
\$3.328.146.109,78	\$3.375.585.982,51	\$3.309.758.562,21	\$367.750.951,36
90,50%	91,79%	90,00%	10,00%
278 DIAS	278 DIAS	278 DIAS	22 DIAS

-Informes técnicos desarrollados y aprobados en el periodo

4.9 RESUMEN DE ACTAS SUSCRITAS DENTRO DEL PERIODO

INICIO	11/02/2019
SUSPENSIÓN	15/11/2019
REINICIO	N. A
ACTA PARCIAL No. 1	22/02/2019
ACTA PARCIAL No. 2	24/05/2019
ACTA PARCIAL No. 3	03/09/2019
ACTA PARCIAL No. 4	21/10/2019

INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL MES

- Pintura de Muros
- Pintura esmalte para puertas y ventanas
- Suministro e instalación de combo sanitario
- Suministro e instalación de accesorios para baño.
- División en aluminio y acrílico
- Griferías, duchas
- Corcertina de seguridad en acero.
- Cieloraso en PVC
- Pintura Epoxica

0228

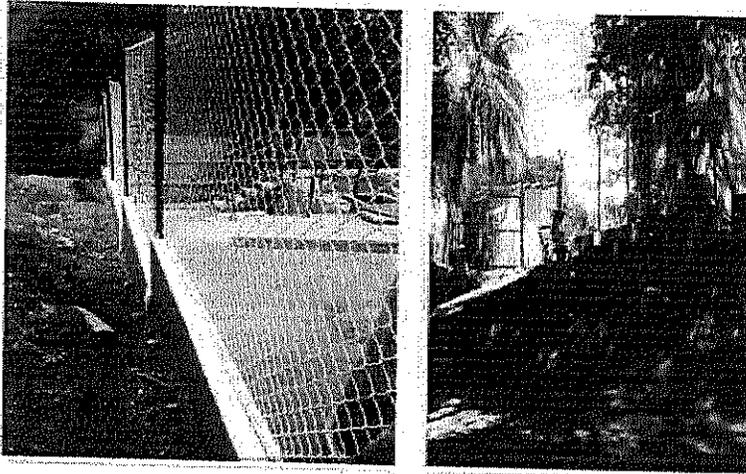
15 OCT 2021

- Estuco pastico para interiores y exteriores
- Vidrios para ventanas
- Recubrimiento acrílico y sikalastick o similar
- Alistado en Mortero
- Enchapes pisos, muros y guardaescobas
- Tapa en concreto de 3000PSI
- Aseo de Obra.

- ✓ Informe del estado del trámite de los permisos.
- ✓ Observaciones del interventor
- ✓ Conclusiones del Interventor

REGISTRO FOTOGRAFICO

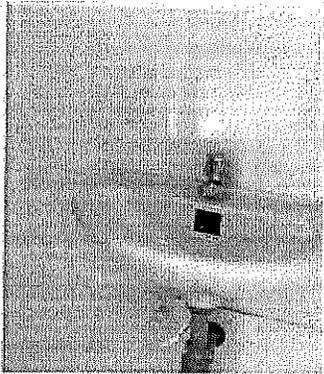
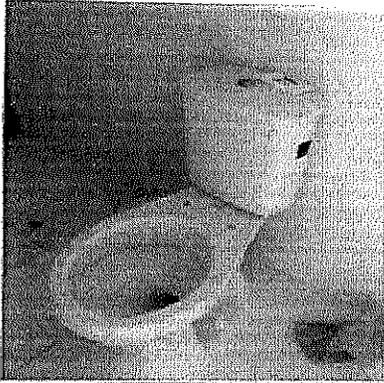
➤ **PINTURA DE MUROS.**



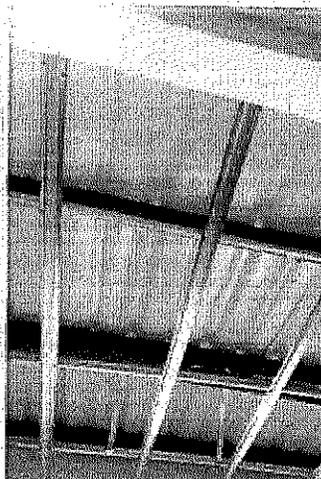
15 OCT 2021

0228

➤ **SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBO SANITARIO.**



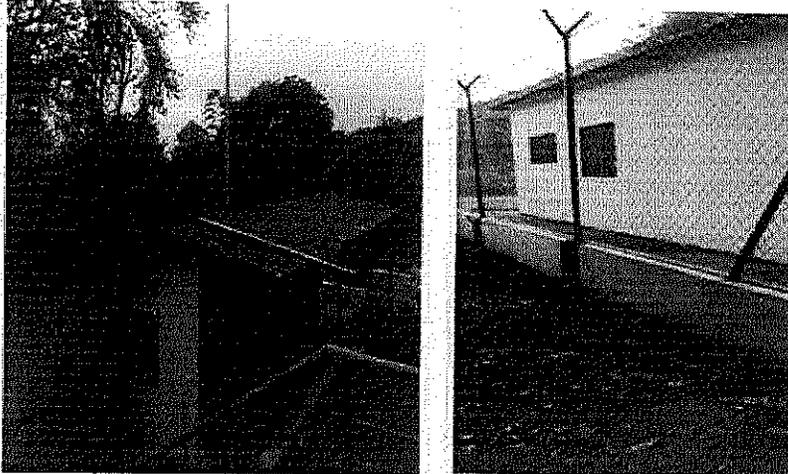
➤ **CIELORASO EN PVC**



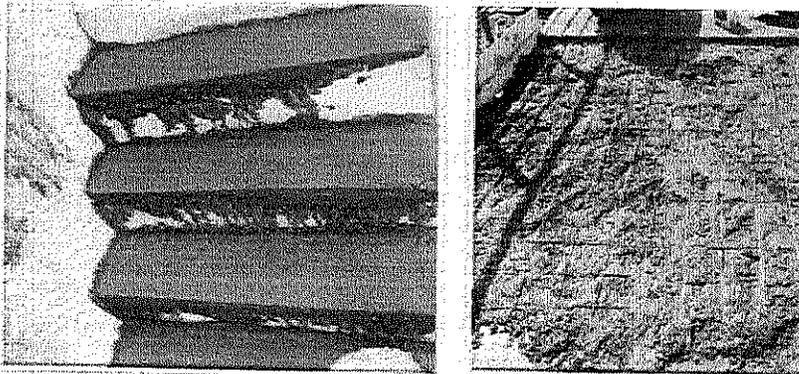
0228

15 OCT 2021

> ESTUCO PLASTICO PARA INTERIORES Y EXTERIORES.



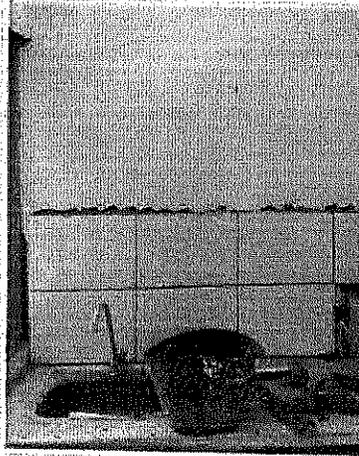
> ALISTADO EN MORTERO.



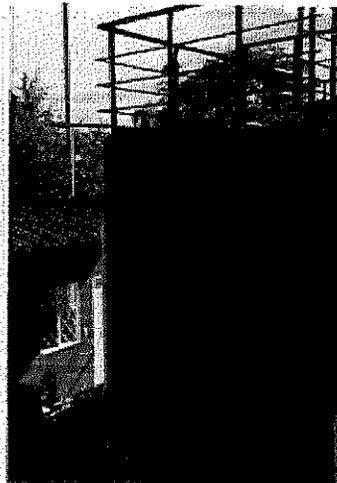
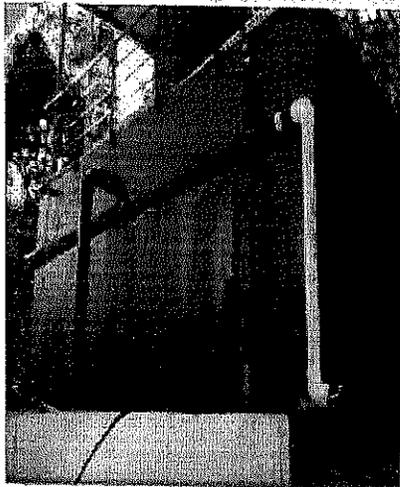
0228

15 OCT 2021

➤ ENCHAPES PISOS, MUROS Y GUARDAESCOBAS.



➤ APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA EN TANQUEY CUARTO DE QUIMICOS.



✓ *Planilla de Seguridad Social N°8527574*

**REGISTRO
 INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES**

**Proceso: PC-Participación
 Ciudadana**

Código: RPC-006

Versión: 02

0228

15 OCT 2021

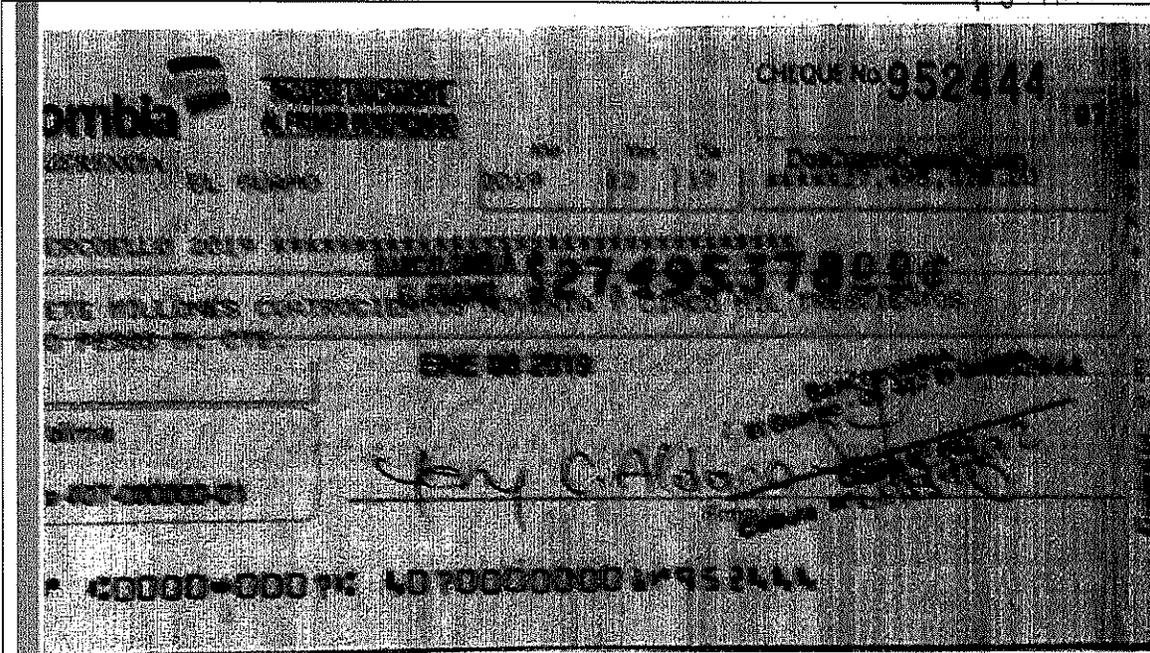
ACTA PARCIAL DE INTERVENTORIA No. 03						
CONTIENE DE INTERVENCIÓN No.		FECHA DE INTERVENCIÓN		VALOR PRESUPUESTAL DE LA INTERVENCIÓN		
OBJETO: INTERVENCIÓN DE LA COMISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FISCALÍA DEL GOBIERNO LOCAL DEL TÓRRA EN EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA DEL TÓRRA EN EL AÑO 2019.						
CONTIENE DE INTERVENCIÓN		FECHA DE INTERVENCIÓN		FECHA DE INTERVENCIÓN		FECHA DE LA PRESENTE ACTA
DESCRIPCIÓN DE LA INTERVENCIÓN		FECHA DE INTERVENCIÓN		FECHA DE INTERVENCIÓN		FECHA DE LA PRESENTE ACTA
VALOR PRESUPUESTAL DE LA INTERVENCIÓN		VALOR PRESUPUESTAL DE LA INTERVENCIÓN		VALOR PRESUPUESTAL DE LA INTERVENCIÓN		VALOR PRESUPUESTAL DE LA INTERVENCIÓN
RESUMEN DE LA INTERVENCIÓN						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	FECHA DE INTERVENCIÓN	FECHA DE INTERVENCIÓN	FECHA DE LA PRESENTE ACTA
...
TOTAL						

[Handwritten signatures and stamps]

- ✓ Factura N°03 del 05 de diciembre de 2019 por valor de \$33.000.000
- ✓ Informe de supervisión y autorización de giro N°04

0228

15 OCT 2021



PERIODO DE DICIEMBRE A ENERO DE 2020

El informe contiene la siguiente información:

4.6 BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO LO PROGRAMADO VS LO EJECUTADO

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR INICIAL CONTRATO	\$3.677.509.513,57	
VALOR ANTICIPO		\$0,00
VALOR ADICION	\$ 772.505.460,36	
VALOR MODIFICATORIA	-\$772.505.460,36	
VALOR ACTA PARCIAL N° 01		\$1.190.323.435,84
VALOR ACTA PARCIAL N° 02		\$ 151.986.726,57
VALOR ACTA PARCIAL N° 03		\$1.188.281.357,38
VALOR ACTA PARCIAL N° 04		\$ 779.167.042,42
VALOR ACTA PARCIAL N° 05		\$ 367.750.951,36
SALDO POR EJECUTAR		\$ 00,00
VALOR ADICION	\$772.505.460,36	
VALOR ORIGINAL RESTABLECIDO	-\$772.505.460,36	
SUMAS IGUALES	\$3.677.509.513,57	\$3.677.509.513,57

0228

15 OCT 2021

**4.7 INFORME DE AVANCE DE EJECUCION FISICO, FINANCIERO Y
CRONOLOGICO DEL PERIODO Y ACUMULADO**

EJECUTADO EN EL PERIODO	EJECUCION PROGRAMADA EN EL PERIODO	EJECUTADO ACUMULADO	SALDO DEL CONTRATO
\$3.677.509.513,57	\$3.677.509.513,57	\$3.677.509.513,57	\$00,00
100,00%	100,00%	100,00%	00,00%
308 DIAS	308 DIAS	308 DIAS	82 DIAS

- ✓ *Informes técnicos desarrollados y/o aprobados en el periodo.*

4.9 RESUMEN DE ACTAS SUSCRITAS DENTRO DEL PERIODO

INICIO	11/02/2019
SUSPENSION	15/11/2019
REINICIO	04/12/2019
ACTA PARCIAL No. 1	22/02/2019
ACTA PARCIAL No. 2	24/05/2019
ACTA PARCIAL No. 3	03/09/2019
ACTA PARCIAL No. 4	21/10/2019
ACTA PARCIAL No. 5	23/12/2019

- ✓ *Informe de actividades realizadas durante el mes*

- Pintura de muros
- Filtro ascendente
- Tierra negra abonada y grama
- Suministro, instalación y conexión de planta eléctrica
- Instalación de derivación, conexión y válvula de control de 6" y 8"
- Instalación de derivación, conexión y válvula de control de 4" y 6" punto de llegada PTAP.
- Imprimación
- Pavimentación
- Aseo de obra
- Informe del estado del trámite de los permisos.
- Observaciones del Interventor
- Conclusiones del interventor

0228

15 OCT 2021

➤ **PINTURA DE MUROS.**



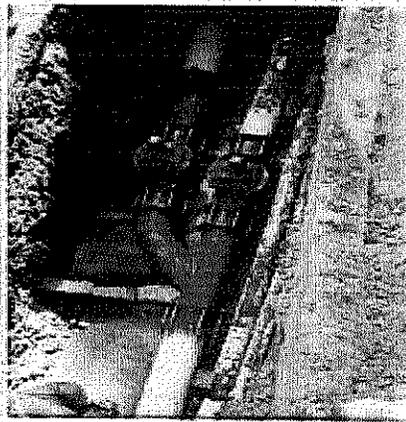
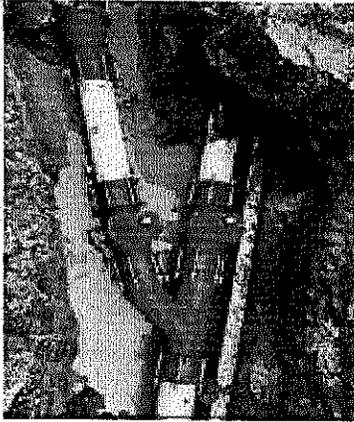
➤ **SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXIÓN DE PLANTA.**



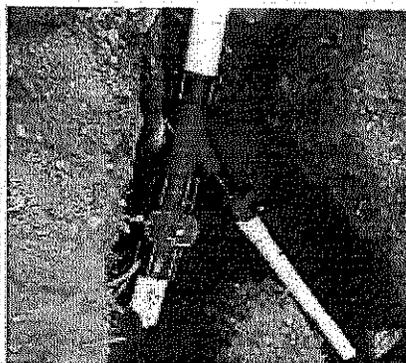
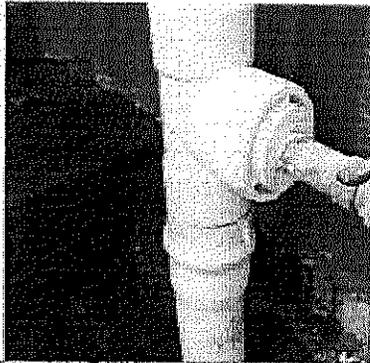
0228

15 OCT 2021

➤ **INSTALACION DE DERIVACION, CONEXION Y VALVULA DE CONTROL
6" y 8".**



➤ **INSTALACION DE DERIVACION, CONEXION Y VALVULA CONTROL 4"
y 6" PUNTO DE LLEGADA PTAP.**



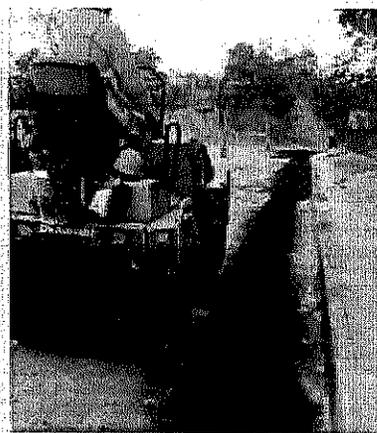
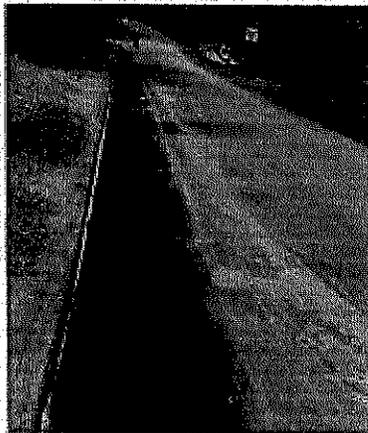
0228

15 OCT 2021

➤ **IMPRIMACION.**



➤ **PAVIMENTACION.**



Planilla de Seguridad Social N°8553198

-Factura de Venta N°4 del 08 de Mayo de 2020, por valor de \$16.500.000



**REGISTRO
INFORME DEFINITIVO MODALIDAD EXPRES**

**Proceso: PC-Participación
Ciudadana**

Código: RPC-006

Versión: 02

0228

15 OCT 2021

CONTRATO DE INTERVENCIÓN No:		022 DEL 07 DE FEBRERO DE 2019		CORRELO "ESPUJUELLO" E.S.P. NIT: 809.006.200-9.		
OBJETO:		INTERVENCIÓN TÉCNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE COELLO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA - IASE I				
CONTRATISTA DE INTERVENCIÓN:		CONDICION INTERCORRELO 2019. NIT: 901.224.671-1. NELSON ENRIQUE SANCHEZ CORTES 99.133.481 Representante Legal de la Intervención	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACION	FECHA DE LA PRESENTE ACTA	
SUPERVISOR (CONTRATANTE):		JOSE SIMEON CRUZ OCHOA. GERENTE ESPUJUELLO	11 DE FEBRERO DE 2019	10 DE DICIEMBRE DE 2019	27 DE DICIEMBRE DE 2019	
PLAZO:		DIEZ (10) MESES	VALOR PRESENTE ACTA		\$ 16.600.000	
INTERVENCIÓN TÉCNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE COELLO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA - IASE I						
PERSONAL PROFESIONAL (A)						
DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR MENSUAL	FACTOR MULTIPLICADOR	TIEMPO EN MESES	DESCRIPCION	VALOR PARCIAL
COSTOS DE PERSONAL						
Director de Intervención	1	\$ 2.500.000,00	1,25	1	20%	\$ 491.000,00
Representante de Intervención	1	\$ 1.500.000,00	1,25	1	100%	\$ 2.793.000,00
Inspector de Intervención	1	\$ 1.000.000,00	1,25	1	100%	\$ 2.241.000,00
SUBTOTAL (A)						\$ 3.965.000,00
OTROS COSTOS DIRECTOS (B)						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO MES	TIEMPO EN MESES	VR. TOTAL	
ENSAYOS DE LABORATORIO	GB	0,1	\$ 1.113.462,18	GB	\$	112.546,22
EDICION DE MAPAS, FOTOGRAFIAS, PLANOS, RECUERD.	GB	0,1	\$ 3.300.000,00	GB	\$	300.000,00
TRANSPORTE (MOTOCICLETA MINIMO 100CC. FACILITE DOCUMENTOS)	UNO	2,1	\$ 300.000,00	10	\$	300.000,00
TRANSPORTE (CAMIONETA, INCLUYE COMBUSTIBLE)	UNO	3,1	\$ 1.000.000,00	10	\$	1.000.000,00
EQUIPOS DE COMPUTO	UNO	0,8	\$ 250.000,00	32	\$	750.000,00
ARRIENDO DE OFICINA, COMUNICACIONES, PERSONAL DE ADMINISTRACION Y SERVICIOS PUBLICOS, SEGURIDAD INDUSTRIAL	UNO	0,1	\$ 3.450.000,00	10	\$	3.450.000,00
SUBTOTALS (B)						\$ 7.813.546,22
C) SUBTOTAL COSTO BASICO (A+B)						\$ 11.778.546,22
D) IVA 19 % SOBRE EL COSTO BASICO						\$ 2.238.123,78
E) COSTO TOTAL INTERVENCIÓN (C+D)						\$ 14.016.670,00

✓ Informe de supervisión y autorización de giro N°04

PERIODO ENERO A JUNIO Y FINAL DE 2020

Aprobado 18 de febrero de 2020 COPIA CONTROLADA

La copia o impresión de este documento, le da el carácter de "No Controlado" y el SGC no se hace responsable por su consulta o uso.

La versión actualizada y controlada de este documento, se consulta a través de la página web en el espacio dedicado al SGC.

0228

15 OCT 2021

4.5 BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO LO PROGRAMADO VS LO EJECUTADO

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR INICIAL CONTRATO	\$3.677.509.513,57	
VALOR ANTICIPO		\$0,00
VALOR ADICION	\$ 772.505.460,36	
VALOR MODIFICATORIA	\$-772.505.460,36	
VALOR ACTA PARCIAL N° 01		\$1.190.323.435,84
VALOR ACTA PARCIAL N° 02		\$ 151.986.726,57
VALOR ACTA PARCIAL N° 03		\$1.188.281.357,38
VALOR ACTA PARCIAL N° 04		\$ 779.167.042,42
VALOR ACTA PARCIAL N° 05		\$ 367.750.951,36
SALDO POR EJECUTAR		\$ 00,00
VALOR ADICION	\$772.505.460,36	
VALOR ORIGINAL RESTABLECIDO	-\$772.505.460,36	
SUMAS IGUALES	\$3.677.509.513,57	\$3.677.509.513,57

4.6 INFORME DE AVANCE DE EJECUCION FISICO, FINANCIERO Y CRONOLOGICO DEL PERIODO Y ACUMULADO

EJECUTADO EN EL PERIODO	EJECUCION PROGRAMADA EN EL PERIODO	EJECUTADO ACUMULADO	SALDO DEL CONTRATO
\$3.677.509.513,57	\$3.677.509.513,57	\$3.677.509.513,57	\$00,00
100,00%	100,00%	100,00%	00,00%

*CARRERA 9 No 15-64 - CECULCAR 3014798256
EL ESPINAC TOTIMA*

-Informes Técnicos desarrollados y/o aprobados en el periodo

0228

15 OCT 2021

4.8 RESUMEN DE ACTAS SUSCRITAS DENTRO DEL PERIODO

INICIO	11/02/2019
SUSPENSIÓN N°: 01	15/11/2019
SUSPENSIÓN N°: 02	20/03/2020
REINICIO N°: 01	04/12/2019
REINICIO N°: 02	01/06/2020
ACTA PARCIAL No. 1	22/02/2019
ACTA PARCIAL No. 2	24/05/2019
ACTA PARCIAL No. 3	03/09/2019
ACTA PARCIAL No. 4	21/10/2019
ACTA PARCIAL No. 5	23/12/2019
ACTA DE RECIBO FINAL	04/06/2020

-Informe de actividades realizadas durante el periodo ENERO a JUNIO de 2020

-Observaciones del interventor

-Conclusiones del interventor

CONCLUSION DEL PROCESO AUDITOR

En cumplimiento a lo dispuesto en el análisis de antecedentes de la denuncia 018 de 2021, se procedió a revisar la legalidad y la documentación anexa en el expediente del contrato de interventoría sin determinar irregularidades administrativas.

15 OCT 2021

0223

4. CUADRO DE HALLAZGOS

HALLAZGOS	ADMINIS T	BENEFICIO	FISCAL	VALOR	DISCIPLINARIO	PENAL	PAG
1	x						78
2	x	1.907.624					78
3		\$204.388.514					81
TOTAL	2	\$206.296.138					

De conformidad con la **Resolución No. 351 del 22 de octubre de 2009**, por medio de la cual se reglamenta los Planes de Mejoramiento, la Entidad debe diligenciar inicialmente el Formato respectivo de acuerdo con la descripción de los Hallazgos Administrativos y su correspondiente codificación relacionados en documento anexo, que se encuentra colgada en la Página www.contraloriatolima.gov.co; así como el Formato de "Seguimiento a la Ejecución de los Planes de Mejoramiento", el cual se deberá remitir en las fechas establecidas en la referida Resolución, a los correos relacionados a continuación:

secretaria.general@contraloriatolima.gov.co

Atentamente,


DIEGO ANDRES GARCIA MURILLO
 Contralor Departamental del Tolima

° B **ANDREA CAROLINA VARGAS SERRATO**
Directora Técnica de Participación Ciudadana

PROYECTO:

LIDA FERNANDA TRUJILLO ACOSTA
Profesional Universitario

LINA JOHANA FLOREZ DIAZ
Profesional Universitario
Ingeniera C