1. DATOS GENERALES			
CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NÚMERO 344 DE 2024			
OBJETO	"AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA EJECUTAR EL PROYECTO DENOMINADO "OPTIMIZACIÓN COLECTOR EN EL BARRIO SAN ISIDRO PARALELO A LA QUEBRADA CUCHAYACO HASTA EL RIO LA PLATA Y CONSTRUCCIÓN COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO PARALELO A LA QUEBRADA LA COLORADA DESDE LA CARRERA 3E HASTA EL RIO LA PLATA MUNICIPIO DE LA PLATA HUILA", PROYECTO REGISTRADO Y VIABILIZADO EN EL BANCO DE PROYECTOS DE LA CAM BAJO EL RADICADO 5787 20243-E". 20.		
CONVENIENTES	CAMILO OSPINA MARTINEZ – Alcalde del Municipio de La Plata (H). ANDRES EDUARDO HERNANDEZ TEJADA - representante legal de la EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE LA PLATA HUILA – EMSERPLA E.S.P. CAMILO AUGUSTO AGUDELO PERDOMO – Director de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM.		
VALOR TOTAL DEL CONVENIO	MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS MONEDA CORRIENTE ($1.499.937.684°° MCTE).		
PLAZO DE EJECUCION	El plazo de ejecución del Convenio es de doce (12) meses contados a partir de la firma por las partes del Acta de Inicio.		
FECHA DEL ACTA DE INICIO	Once (11) de junio de 2024		
SUPERVISOR DESIGNADO CAM	LEONEL FERNANDO OBREGON S - Profesional Especializado SGA		
SUPERVISOR DESIGNADO ALCALDIA	DIANA ALEJANDRA JIMENEZ CEDIEL – Secretaria de Planeación		
No. DE PLANILLA APORTES SALUD, PENSIÓN y ARL	9478740828 NOVIEMBRE		
PERIODO EJECUTADO	Del 11/11/2024 al 14/12/2024	INFORME	006 -2024

2. INFORMACIÓN FINANCIERA

VALOR CONVENIO INTERADMINISTRATIVO		
APORTE ALCALDIA	169.937.684,00	
APORTE CAM	1.300.000.000,00	
APORTE EMSERPLA	30.000.000,00	
TOTAL CONTRATO	1.499.937.684,00	

Cuenta Bancaria- Banco Davivienda	
No.	77200183067
Nombre	EMSERPLA - CONVENIO 344-2024
Clase	AHORROS

PAGOS REALIZADOS		
DETALLE	VALOR	FECHA DE TRANSFERENCIA
PRIMER DESEMBOLSO CAM (50%)	$650.000.000	28/06/2024
APORTE ALCALDIA	$169.937.684	29/07/2024
APORTE EMSERPLA	$30.000.000	13/08/2024
SEGUNDO DESEMBOLSO (50%)	$650.000.000	01/11/2024

3. DATOS CONTRATACION EMSERPLA ESP

CONTRATISTA	INVERSIONES NOVA ING SAS - NIT900.468.292-1 RL/ YEISON DUVAN VARON TRIANA CC 1,110,562,481 IBAGUE T - EMAIL: inversionesnovaingsas@gmail.com	
No. de contrato	CONTRATO DE OBRA No. 035- 2024	
OBJETO	OPTIMIZACION COLECTOR EN EL BARRIO SAN ISIDRO PARALELO A LA QUEBRADA CUCHAYACO HASTA EL RIO LA PLATA Y CONSTRUCCION COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO PARARELO A LA QUEBRADA LA COLORADA DESDE LA CARRERA 3E HASTA EL RIO LA PLATA MUNICIPIO DE LA PLATA HUILA	
VALOR	MIL CUATROCIENTOS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL TRECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS	**$ 1.400.998.381,00**
Plazo de Ejecución	SEIS (6) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO	
Fecha de Suscripción	28/06/2024	
Fecha de inicio	10/07/2024	
GARANTIAS	SEGUROS DEL ESTADO RCE No 61-40101019968 - CUMPLIMIENTO No. 61-45-101023377	

FECHA DE TERMINACION	9/01/2025
ESTADO	TERMINADO

CONTRATISTA	BYD MULTIPROYECTOS SAS NIT, 900,268,419-8 RL/ GILBERTO CELI VARGAS CC 1,052,020,348 DE FLORESTA - EMAIL: contabilidad.byd.multiproyectos@gmail.com	
No. de contrato	CONTRATO DE INTERVENTORIA No 036- 2024	
OBJETO	INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO CUYO OBJETO ES " OPTIMIZACION COLECTOR EN EL BARRIO SAN ISIDRO PARALELO A LA QUEBRADA CUCHAYACO HASTA EL RIO LA PLATA Y CONSTRUCCION COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO PARARELO A LA QUEBRADA LA COLORADA DESDE LA CARRERA 3E HASTA EL RIO LA PLATA MUNICIPIO DE LA PLATA HUILA "	
VALOR	NOVENTA Y OCHO MILLONES CIENTO VEINTISEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS	$ 98.126.764,00
Plazo de Ejecución	SIETE (7) MESES Y/O HASTA LA LIQUIDACION DEL CONTRATO DE OBRA, CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO	
Fecha de Suscripción	3/07/2024	
Fecha de inicio	10/07/2024	
GARANTIAS	ASEGURADORA SOLIDARIA CUMPLIMIENTO No. 560-47-99-4000180336 / RCE No. 560-74-99-4000032902	
FECHA DE TERMINACION	9/02/2025	
ESTADO	TERMINADO	

4. BALANCE FINANCIERO CONTRATACION EMSERPLA

PAGOS REALIZADOS CONTRATO DE INTERVENTORIA 036- 2024				
Detalle	FECHA	VALOR	AMORTIZACION	VALOR PAGADO
ACTA PARCIAL 1	24/09/2024	$ 30.419.297,00	N/A	$ 30.419.297,00
ACTA PARICAL 2	29/11/2024	$ 56.913.523,00	N/A	$ 56.913.523,00
ACTA FINAL	14/12/2024	$ 10.793.944	N/A	$ 10.793.944

AGOS REALIZADOS CONTRATO DE OBRA 035- 2024				
Detalle	FECHA	VALOR	AMORTIZACION	VALOR PAGADO
ANTICIPO (30%)	11/07/2024	$ -	$ -	$ 420.299.514
ACTA PARCIAL 1	24/08/204	$ 326.195.963	$ 97.858.789	$ 228.337.174
ACTA PARCIAL 2	24/09/2024	$ 242.739.502,00	$ 72.821.851,00	$ 169.917.651,00
ACTA PARCIAL 3	10/10/2023	$ 281.897.979,00	$ 84.569.394,00	$ 197.328.585,00
ACTA PARCIAL 4	10/11/2024	$ 137.501.603	$ 41.250.481	$ 96.251.122
ACTA PARCIAL 5	29/11/2024	$ 266.347.058	$ 79.904.117	$ 186.442.941
ACTA FINAL	14/12/2024	$ 146.316.276	$ 43.894.882	$ 102.421.394
TOTAL PAGADO				$ 1.400.998.381

PORCENTAJE DE AVANCE SEGÚN ACTIVIDADES EJECUTADAS (%)	100%

5. CUADRO DE AVANCE DE ACTIVIDADES

ACTA RECIBIDO FINAL									
CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICATORIA 1						PRESENTE ACTA		ACUMULADAS	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR	CANT.	VALOR
1	COLECTOR EN EL BARRIO SAN ISIDRO PARALELO A LA QUEBRADA CUCHAYACO HASTA EL PUENTE DE LA CARRERA 5 ESTE								
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES								
1,1,1	Replanteo topográfico (Contiene: Control de niveles permanente y planos finales de la obra en formato CAD)	ML	698.45	$ 10 614.00	$ 7 413 348.00	152.29	$ 1 616 406.00	698.45	$ 7 413 348.00
1,1,2	Cerramiento en lona verde h=2.0m	ML	989.03	$ 20 182.00	$ 19 960 686.00	16.31	$ 329 251.00	989.03	$ 19 960 686.00
1.2	EXCAVACIONES Y RELLENOS EN LA RED PRINCIPAL								
1,2,1	Excavación mecánica en material común. Incluye mano de obra, materiales y equipo	M3	949.67	$ 16 060.00	$ 15 251 700.00	41.35	$ 664 081.00	949.67	$ 15 251 700.00
1,2,2	Excavación a todo costo en roca (compresor y explosivos). Incluye: mano de obra, materiales y equipo)	M3	1 405.45	$ 127 523.00	$ 179 227 200.00	62.04	$ 7 911 527.00	1 405.45	$ 179 227 200.00
1,2,3	Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para Subbase Granular Clase C	M3	5.70	$ 225 729.00	$ 1 286 655.00	0.00	$ 0.00	5.70	$ 1 286 655.00

1,2,4	Relleno en recebo compactado en capas. Proctor modificado 95% a todo factor, incluye: recebo, equipo, herramienta y mano de obra	M3	296.87	$ 190 690.00	$ 56 610 140.00	0.00	$ 0.00	296.87	$ 56 610 140.00
1,2,5	Relleno con material de la misma excavación compactado en capas. incluye: equipo, herramienta y mano de obra	M3	1 721.35	$ 29 691.00	$ 51 108 603.00	111.09	$ 3 298 373.00	1 721.35	$ 51 108 603.00
1,2,6	Recolección, cargue y transporte de material sobrante hasta lugar de disposición final a una distancia menor 5 km. Incluye: herramienta menor, transporte, mano de obra, factor de expansión y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M3	893.57	$ 34 891.00	$ 31 177 551.00	44.71	$ 1 559 977.00	893.57	$ 31 177 551.00
1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PARA LA RED PRINCIPAL								
1,3,1	Suministro e instalación de Tubería PVC diámetro 16" Incluye: Adecuación del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, lubricante, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución.	ML	681.65	$ 375 272.00	$ 255 804 159.00	152.69	$ 57 300 282.00	681.65	$ 255 804 159.00
1,3,2	Relleno con gravilla para cama de tubería diámetro de Ø1/2"-Ø1", incluye transporte al sitio de la obra, extendido y aplicación a la brecha.	M3	350.39	$ 172 051.00	$ 60 284 950.00	18.11	$ 3 115 844.00	350.39	$ 60 284 950.00
1.4	CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN								
1,4,1	Construcción de pozo de inspección a todo costo, en concreto impermeabilizado de 4000 PSI de resistencia a los 28 días, espesor de 0,20 m. Incluye: formaleta, producción, mezcla. vaciado, desencofrado, cañuelas pulidas en concreto puro, escalones en hierro de 3/4" separados cada 0,40 m. De menos de 2 m. desde la cota batea del tubo a la cota rasante, no llevara cono de reducción y se rematará con una placa en concreto armado de 40 kg. en hierro de 3/8", de diámetro interno 1,20 m. de espesor 0,20 m. y suministro e instalación de aro base y tapa HF certificada de seguridad tráfico pesado, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra.	UND	5.00	$ 4 952 956.00	$ 24 764 780.00	1.00	$ 4 952 956.00	5.00	$ 24 764 780.00
1,4,2	Construcción de pozo de inspección a todo costo, en concreto impermeabilizado de 4000 PSI de resistencia a los 28 días, espesor de 0,20 m. Incluye: formaleta, producción, mezcla, vaciado, desencofrado, cañuelas pulidas en concreto puro, escalones en hierro de 3/4" separados cada 0,30 m. llevara cono de reducción de espesor 0,20 m. y suministro e instalación de aro base y tapa HF certificada de seguridad tráfico pesado, mano de obra. curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra. pozo de inspección de 0 a 4 metros de altura	UND	8.00	$ 7 315 143.00	$ 58 521 144.00	0.00	$ 0.00	8.00	$ 58 521 144.00
1.5	OTRAS ACTIVIDADES								
1,5,1	Desmonte de muro en gavión	M3	0.00	$ 41 673.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1,5,2	Construcción de muro en gavión malla triple torción hexagonal en alambre de acero galvanizado No.12	M3	0.00	$ 314 881.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1,5,3	Corte, rotura de pavimento rigido, retiro de escombros, incluye: cortadora de disco, compresor, herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra	M2	19.00	$ 94 982.00	$ 1 804 658.00	0.00	$ 0.00	19.00	$ 1 804 658.00
1,5,4	Reposición de pavimento rigido en concreto MR-40 acelerado a 3 dias con antisol. Incluye: herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M2	19.00	$ 320 477.00	$ 6 089 063.00	0.00	$ 0.00	19.00	$ 6 089 063.00
1,5,5	Concreto de 4000 psi para encofrado de tubería y estructuras en concreto. Incluye suministro y transporte de materiales hasta el sitio de obra, herramientas, equipos y mano de obra.	M3	10.42	$ 1 077 046.00	$ 11 222 819.00	4.43	$ 4 771 314.00	10.42	$ 11 222 819.00
1,5,6	Acero figurado de 60,000 psi para reforzamiento de estructuras de protección y cimentación.	KG	197.21	$ 10 154.00	$ 2 002 470.00	197.21	$ 2 002 470.00	197.21	$ 2 002 470.00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 782 529 926.00		$ 87 522 481.00		$ 782 529 926.00

2	CONSTRUCCIÓN COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO PARALELO A LA QUEBRADA LA COLORADA DESDE LA CARRERA 3E HASTA EL RIO LA PLATA								
2.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES								
2,1,1	Replanteo topográfico (Contiene: Control de niveles permanente y planos finales de la obra en formato CAD)	ML	315.58	$ 10 614.00	$ 3 349 566.00	48.40	$ 513 718.00	315.58	$ 3 349 566.00
2.2	EXCAVACIONES Y RELLENOS EN LA RED PRINCIPAL								
2,2,1	Excavación mecánica en material común. Incluye mano de obra, materiales y equipo	M3	271.61	$ 16 060.00	$ 4 362 057.00	12.13	$ 194 808.00	271.61	$ 4 362 057.00
2,2,2	Excavación a todo costo en roca (compresor y explosivos). Incluye: mano de obra, materiales y equipo)	M3	407.42	$ 127 523.00	$ 51 955 421.00	18.19	$ 2 319 643.00	407.42	$ 51 955 421.00
2,2,3	Relleno en recebo compactado en capas. Proctor modificado 95% a todo factor, incluye: recebo, equipo, herramienta y mano de obra	M3	169.86	$ 190 690.00	$ 32 390 603.00	9.06	$ 1 727 651.00	169.86	$ 32 390 603.00
2,2,4	Relleno con material de la misma excavación compactado en capas. incluye: equipo, herramienta y mano de obra	M3	337.16	$ 29 691.00	$ 10 010 618.00	8.09	$ 240 200.00	337.16	$ 10 010 618.00
2,2,5	Recolección, cargue y transporte de material sobrante hasta lugar de disposición final a una distancia menor 5 km. Incluye: herramienta menor, transporte, mano de obra, factor de expansión y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M3	317.51	$ 34 891.00	$ 11 078 241.00	22.23	$ 775 627.00	317.51	$ 11 078 241.00
2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PARA LA RED PRINCIPAL								
2,3,1	Suministro e instalación de Tubería PVC diámetro 8" Incluye: Adecuación del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, lubricante, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución.	ML	55.50	$ 141 080.00	$ 7 829 940.00	46.40	$ 6 546 112.00	55.50	$ 7 829 940.00
2,3,2	Suministro e instalación de Tubería PVC diámetro 12" Incluye: Adecuación del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, lubricante, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución.	ML	9.90	$ 141 080.00	$ 1 396 692.00	0.40	$ 56 432.00	9.90	$ 1 396 692.00
2,3,3	Suministro e instalación de Tubería PVC diámetro 14" Incluye: Adecuación del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, lubricante, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución.	ML	238.58	$ 317 576.00	$ 75 767 282.00	2.80	$ 889 213.00	238.58	$ 75 767 282.00
2,3,4	Relleno con gravilla para cama de tubería diámetro de Ø1/2"-Ø1", incluye transporte al sitio de la obra, extendido y aplicación a la brecha.	M3	96.34	$ 172 051.00	$ 16 575 393.00	2.53	$ 435 289.00	96.34	$ 16 575 393.00
2.4	CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN								
2.4,1	Construcción de pozo de inspección a todo costo, en concreto impermeabilizado de 4000 PSI de resistencia a los 28 días, espesor de 0,20 m. Incluye: formaleta, producción, mezcla, vaciado, desencofrado, cañuelas pulidas en concreto puro, escalones en hierro de 3/4" separados cada 0,40 m. De menos de 2 m. desde la cota batea del tubo a la cota rasante, no llevara cono de reducción y se rematará con una placa en concreto armado de 40 kg. en hierro de 3/8", de diámetro interno 1,20 m. de espesor 0,20 m. y suministro e instalación de aro base y tapa HF certificada de seguridad tráfico pesado, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra.	UND	6.00	$ 4 952 956.00	$ 29 717 736.00	2.00	$ 9 905 912.00	6.00	$ 29 717 736.00
2.4,2	Construcción de pozo de inspección a todo costo, en concreto impermeabilizado de 4000 PSI de resistencia a los 28 días, espesor de 0,20 m. Incluye: formaleta, producción, mezcla, vaciado, desencofrado, cañuelas pulidas en concreto puro, escalones en hierro de 3/4" separados cada 0,30 m. De menos de 2 m. desde la cota batea del tubo a la cota rasante, no llevara cono de reducción y se rematará con una placa en concreto reforzado en hierro de 3/8", de diámetro interno 1,50 m. de espesor 0,20 m. y suministro e instalación de aro base y tapa HF certificada de seguridad tráfico pesado, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra.	UND	0.00	$ 7 315 143.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00

2.5	OTRAS ACTIVIDADES								
2.5.1	Concreto de 4000 psi para encofrado de tuberia y estructuras en concreto. Incluye suministro y transporte de materiales hasta el sitio de obra, herramientas, equipos y mano de obra.	M3	23.39	$ 1 077 046.00	$ 25 192 106.00	0.00	$ 0.00	23.39	$ 25 192 106.00
2.5.2	Acero figurado de 60,000 psi para reforzamiento de estructuras de protección y cimentación.	KG	1 097.31	$ 10 154.00	$ 11 142 086.00	0.00	$ 0.00	1 097.31	$ 11 142 086.00
2.6	ITEM COMPLEMENTARIO								
2.6.1	Construcción de pozo de inspección a todo costo, en concreto impermeabilizado de 4000 PSI de resistencia a los 28 dias, espesor de 0.20 m. Incluye: formaleta, producción, mezcla, vaciado, desencofrado, cañuelas pulidas en concreto puro, escalones en hierro de 3/4" separados cada 0,30 m. llevara cono de reduccion de espesor 0,20 m. y suministro e instalación de aro base y tapa HF certificada de seguridad tráfico pesado, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra. pozo de inspeccion de 0 a 4 metros de altura	UND	3.00	$ 7 315 143.00	$ 21 945 429.00	0.00	$ 0.00	3.00	$ 21 945 429.00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 302 713 170.00		$ 23 604 605.00		$ 302 713 170.00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 1 085 243 096.00		$ 111 127 086.00		$ 1 085 243 096.00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	20%			$ 217 048 619.20		$ 22 225 417.20		$ 217 048 619.20
	IMPREVISTOS	2%			$ 21 704 861.92		$ 2 222 541.72		$ 21 704 861.92
	UTILIDAD	3%			$ 32 557 292.88		$ 3 333 812.58		$ 32 557 292.88
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				$ 271 310 774.00		$ 27 781 771.00		$ 271 310 774.00
	COSTO TOTAL				$ 1 356 553 870.00		$ 138 908 857.00		$ 1 356 553 870.00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	(PMA)				$ 44 444 511.00		$ 7 407 419.00		$ 44 444 511.00
COSTO TOTAL DE OBRA					$ 1 400 998 381.00		$ 146 316 276.00		$ 1 400 998 381.00

6. INFORME DE ACTIVIDADES

A continuación se anexan las actividades desarrolladas por el contratista las cuales presenta en los informes de seguimiento mensual y son verificadas en campo por la supervisión y la interventoría

- Se continua con las actividades de replanteo para la instalación de la red de 16" en sector de aledaño a la quebrada Cuchayaco en el tramo comprendido entre los pozos 12 y descole.
- Se realiza el aislamiento de la zona de los trabajos con lona verde acorde a especificaciones técnicas, logrando de esta forma minimizar los impactos generados en los sectores cercanos al área de los trabajos
- Continúan las labores de excavación en las áreas mencionadas utilizando equipos especiales como el rotomartillo, de igual forma se procede a realizar la instalación de tubería de 16"
- Paralelo a las labores de excavación tanto en material común como en roca se realiza la instalación de tubería con su respectivo ataque en grava, para dar lugar al lleno con material seleccionado de excavación.
- Se realiza jornadas de lleno en recebo con el fin de mejorar las condiciones del suelo y alcanzar el nivel de la rasante del proyecto, posteriormente se realiza la excavación para el descole en el frente de obra de Cadefihuila.
- De igual forma se ejecutan actividades de acopio, recolección y disposición final de material sobrante de excavación, las labores son ejecutadas mayoritariamente en el predio perteneciente a Cadefidehuila.
- Durante este periodo se realiza la construcción de los pozos de inspección 11,12 y descole los cuales presentan alturas menores a 2m y el descole con altura de 1.60 m.
- En el frente de obra contiguo a la quebrada la Colorada se llevan acabo labores de fundición de cajillas de inspección para la red de 4 "de las viviendas el cual se empalmaron en la red de 8".

- Se ejecuto el lleno del área de excavación donde se intervino la instalación de la tubería con el fin de obtener la protección de las estructuras.
- Se avanza en los llenos de la red principal y la instalación de tubería corrugada de 8" y 12", con el fin de proteger en eventualidades externas como creciente de la fuente hídrica.
- De igual manera se realizan trabajos de adecuación y trabajos finales de la zona cercana a las viviendas en el sector de la quebrada la colorada.

ACTIVIDADES GENERALES

- Replanteo topográfico (Contiene: Control de niveles permanente y planos finales de la obra en formato CAD)
- Excavación mecánica en material común. Incluye mano de obra, materiales y equipo
- Excavación a todo costo en roca (compresor y explosivos). Incluye: mano de obra, materiales y equipo)
- Relleno en recebo compactado en capas. Proctor modificado 95% a todo factor, incluye: recebo, equipo, herramienta y mano de obra.
- Relleno con material de la misma excavación compactado en capas. incluye: equipo, herramienta y mano de obra.
- Recolección, cargue y transporte de material sobrante hasta lugar de disposición final a una distancia menor 5 km. Incluye: herramienta menor, transporte, mano de obra, factor de expansión y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.
- Suministro e instalación de Tubería PVC diámetro 14" Incluye: Adecuación del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, lubricante, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución.
- Relleno con gravilla para cama de tubería diámetro de Ø1/2"-Ø1", incluye transporte al sitio de la obra, extendido y aplicación a la brecha.
- Construcción de pozo de inspección a todo costo, en concreto impermeabilizado de 4000 PSI de resistencia a los 28 días, espesor de 0,20 m. Incluye: formaleta, producción, mezcla, vaciado, desencofrado, cañuelas pulidas en concreto puro, escalones en hierro de 3/4" separados cada 0,40 m. De menos de 2 m. desde la cota batea del tubo a la cota rasante, no llevará cono de reducción y se rematará con una placa en concreto armado de 40 kg. en hierro de 3/8", de diámetro interno 1,20 m. de espesor 0,20 m. y suministro e instalación de aro base y tapa HF certificada de seguridad tráfico pesado, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra.
- Construcción de pozo de inspección a todo costo, en concreto impermeabilizado de 4000 PSI de resistencia a los 28 días, espesor de 0,20 m. Incluye: formaleta, producción, mezcla, vaciado, desencofrado, cañuelas pulidas en concreto puro, escalones en hierro de 3/4" separados cada 0,30 m. llevará cono de reducción de espesor 0,20 m. y suministro e instalación de aro base y tapa HF certificada de seguridad tráfico pesado, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra. pozo de inspección de 0 a 4 metros de altura.
- Concreto de 4000 psi para encofrado de tubería y estructuras en concreto. Incluye suministro y transporte de materiales hasta el sitio de obra, herramientas, equipos y mano de obra.
- Acero figurado de 60,000 psi para reforzamiento de estructuras de protección y cimentación.

7. OBSERVACIONES

No se presentan observaciones.

8. CONCLUSIONES

- El avance de obra físico es del 100% cumpliendo con lo establecido en el contrato de obra.
- La obra tubo un rendimiento mayor al cronograma establecido inicialmente lo cual logra terminar antes de la fecha establecida.
- Los contratistas de obra e interventoría desarrollaron los contratos en los tiempos establecidos cumpliendo a cabalidad las especificaciones técnicas contratadas.
- Una vez culminadas las actividades se procede a realizar las visitas a los sectores con la respectiva obra e interventoría con el fin de dar recibido.

NOTA: Se anexa documentos soportes	SI	X	NO	

Relación anexos:

ACTA PARCIAL 5
ACTA DE JUSTIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA.
ACTA DE RECIBO FINAL.
ACTA DE TERMINACION
ACTA DE LIQUIDACION

ELABORADO POR		
LUIS GUILLERMO DEVIA	INGENIERO CIVIL DE APOYO	
NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	

VISADO POR		
ANDRES EDUARDO HERNANDEZ TEJADA	GERENTE	
NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Ilustración 1. Compactación de material sector cuchayaco



Ilustración 2. Compactación de material sector cuchayaco



Ilustración 3. Construccion pozos de inspección.



Ilustración 4. Construccion pozos de inspección.

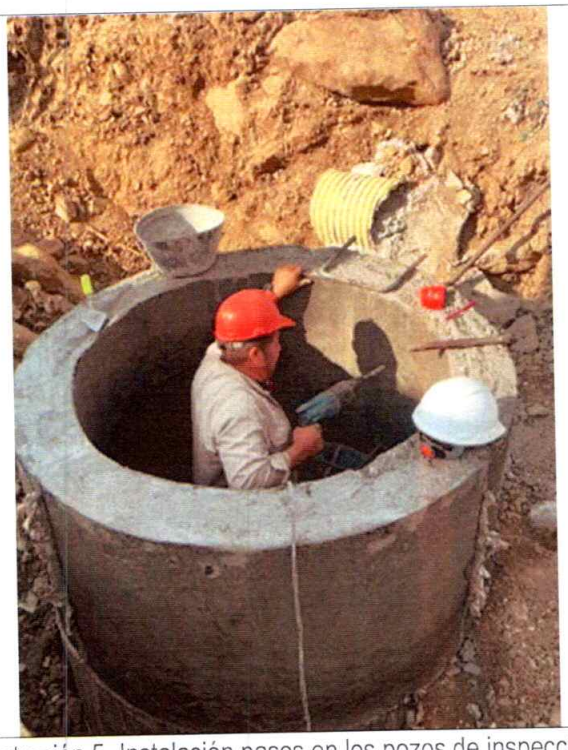


Ilustración 5. Instalación pasos en los pozos de inspección.



Ilustración 6. Construcción pozos de inspección



Ilustración 7. Verificación funcionamiento corector.

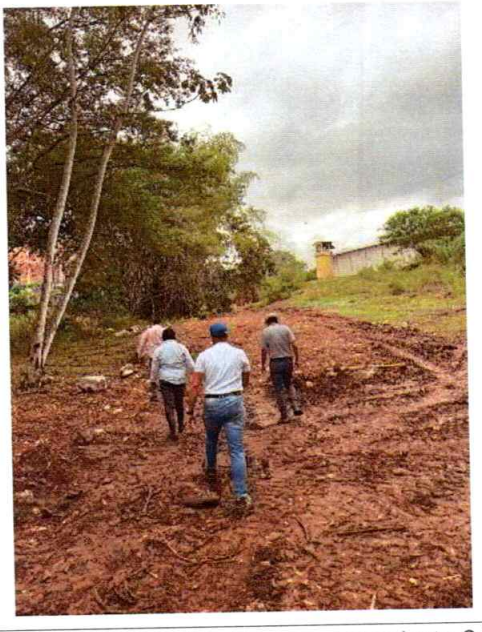


Ilustración 8. Visita técnica acompañamiento CAM

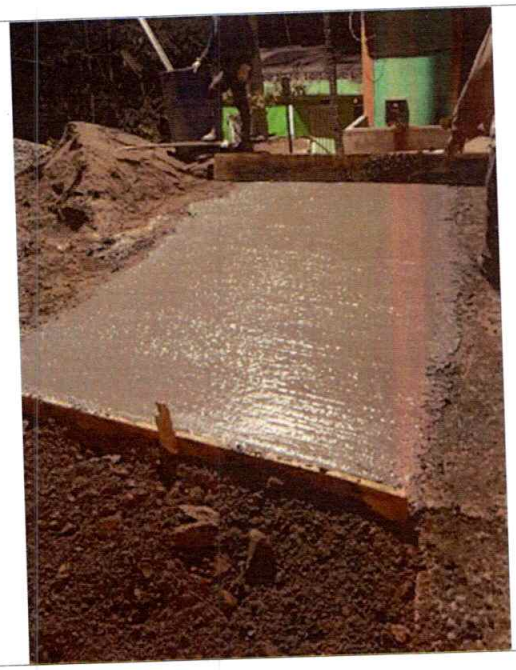


Ilustración 9. Reposición loza de concreto sector cuchayaco



Ilustración 10. Reposición loza de concreto sector cuchayaco



Ilustración 11. Construcción cabezote de descole colector



Ilustración 12. Recolección material sobrante