CONTRATO No 233 - 2023

"MEJORA DEL SISTEMA DE CAPTACION (BOCATOMA) Y TRANSPORTE (ADUCCION) DE AGUA CRUDA SISTEMA PTAP LA COLINA UBICADA EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA"

INFORME SUPERVISIÓN No. 01

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES CONAINCO SAS

COPIA CONTROLADA

PIEDECUESTA, JUNIO DE 2024

INTRODUCCIÓN

La Piedecuestana de Servicios Públicos cuenta actualmente con dos estructuras de captación de agua cruda ubicadas en el Rio de Oro que entregan el flujo a los desarenadores ubicados en las coordenadas de referencia 6°59'41.0"N 73°02'13.7"W, en el sentido del recorrido de las aguas, en primer lugar se encuentra una canalización en concreto con rejilla transversal que conduce el caudal mediante una tubería de 20" en hierro dúctil, en segundo lugar se encuentra una captación lateral que entrega aguas directamente a los desarenadores mediante una compuerta metálica contigua a un vertedero de excesos que pretende evitar el represamiento de material de arrastre.

La bocatoma lateral fue proyectada para un caudal de distribución y unas condiciones de operación de los desarenadores que en la actualidad no se mantienen, por lo que la captación de agua potable de Piedecuesta depende principalmente de la captación transversal, así las cosas, la capacidad hidráulica del sistema de captación lateral debe ser optimizada, de manera tal que ambas estructuras cuenten con las condiciones de operación requeridas para suplir la demanda del municipio. Es por esto que la Empresa Municipal de Servicios Públicos Domiciliarios de Piedecuesta E.S.P. – Piedecuestana de Servicios Públicos suscribió con Construcciones Conalnco S.A.S. el contrato de obra No. 233/2023 cuyo objeto es "Mejora del sistema de captación (bocatoma) y transporte (aducción) de agua cruda sistema PTAP La Colina ubicada en el municipio de Piedecuesta"

COPIA CONTROLADA

1. TIPO DE CONTRATO: OBRA Nº 233 DE 2023

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATO No:			*233-2023*		
CONTRATISTA:			*CONSTRUCCIONES CONAINCO SAS NIT 901.173.035-8 R/L EDGAR LEONARDO GOMEZ RONCANCIO C.C. 72.254.372 B/QUILLA*		
OBJETO:			*"MEJORA DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN (BOCATOMA) Y TRANSPORTE (ADUCCION) DE AGUA CRUDA SISTEMA PTAP LAICOLINA UBICADA EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA"*		
VALOR INICIAL:			*$ 1.695.779.739,83 M/CTE.*		
VALOR ADICIONAL :	**Nº**	**Nº**	N/A		
PLAZO INICIAL:			SEIS (6) MESES A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.		
PLAZO ADICIONAL :			TRES (3) MESES		
SUPERVISORA:			ING. MARIA ANGELICA RUIZ REYES Jefe oficina de Planeación Institucional		
ANTICIPO (XX%)			N/A		
FECHA DE INICIO			27 DE NOVIEMBRE DE 2023		
FECHA DE TERMINACIÓN			26 DE MAYO DE 2024		
ACTA DE SUSPENSIÓN	**Nº**	**Nº**	N/A		
ACTA DE REINICIO	**Nº**	**Nº**	N/A		
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN			N/A		
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN ADICIONAL EN TIEMPO			26 DE AGOSTO DE 2024		

(037) 655 0058 Ext. 109
servicioalcliente@piedecuestanaesp.gov.co
@Piedecuestana_ @PiedecuestanaESP Piedecuestana_ESP
Atención:
Lunes a Viernes
7:30 am a 11:30 am
1:30 pm a 5:30 pm
Cra 8 # 12-28 Barrio la Candelaria
Sede Administrativa
www.piedecuestanaesp.gov.co

2. ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No 1:

El cobro del Acta de Recibo Parcial de Obra No 1 del contrato de obra No 233 de 2023, corresponde al período comprendido entre el 27 de Noviembre de 2023 y el 26 de Abril de 2024 con un valor ejecutado de: Quinientos cincuenta y cuatro millones setecientos cincuenta mil novecientos dieciocho pesos con doce centavos mcte ($ 554.750.948,12) y un porcentaje de ejecución del 32,71%.

				Modificatoria No 1		Cobro Acta Parcial de Obra No 1		
				Cant.	Vr. Parcial	Cant.	Vr. Parcial	%
1	Preliminares							
1.1	Localización y replanteo	m2	$ 12.530,75	497,25	$ 6.230.915,44	497,25	$ 6.230.915,44	100,00%
1.2	Descapote y limpieza	m2	$ 7.409,26	125,50	$ 929.862,13	125,50	$ 929.862,13	100,00%
1.3	Dique temporal para manejo de aguas	m3	$ 65.357,48	115,54	$ 7.551.400,93	115,54	$ 7.551.400,93	100,00%
1.4	Manejo de aguas mediante motobomba	hr	$ 38.496,15	567,25	$ 21.836.941,09	406,00	$ 15.629.436,90	71,57%
2	Movimientos de tierra							
2.1	Excavación en material granular, incluye acarreo manual hasta 250 [m]	m3	$ 98.490,15	232,06	$ 22.855.624,21	210,08	$ 20.690.810,71	90,53%
2.2	Excavación en roca, incluye acarreo manual hasta 250 [m]	m3	$ 185.921,41	134,62	$ 25.028.740,21	89,39	$ 16.619.514,84	66,40%
2.3	Relleno y compactación de material de sitio	m3	$ 45.415,46	11,23	$ 510.015,62	0,00	$ 0,00	0,00%
2.4	Retiro de material de excavación	m3	$ 61.243,88	355,45	$ 21.769.137,15	299,47	$ 18.340.704,74	84,25%
3	Estructuras							
3.1	Concreto ciclópeo (60% concreto de 3000 psi impermeabilizado 40% roca)	m3	$ 748.369,04	43,32	$ 32.419.346,81	0,00	$ 0,00	0,00%
3.2	Concreto de 3000 psi impermeabilizado para recubrimiento de gaviones	m3	$ 1.058.950,37	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00%
3.3	Concreto de 4000 psi impermeabilizado	m3	$ 1.148.859,10	303,21	$ 348.345.567,71	159,24	$ 182.944.323,08	52,52%
3.4	Friso 1:4 impermeabilizado	m2	$ 30.375,98	47,24	$ 1.434.960,35	0,00	$ 0,00	0,00%
3.5	Gavión en malla eslabonada	m3	$ 363.930,81	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00%
3.6	Geotaxtil NT 2500	m2	$ 13.235,46	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00%
3.7	Acero de refuerzo	kg	$ 11.748,83	17784,41	$ 208.946.009,74	8108,35	$ 95.240.128,07	45,58%

Ítem	Descripción	Und	Vr Unit	Modificatorio No. 1		Cesión Acta Parcial de Obra No. 1		
				Cant	Vr Total	Cant	Vr Total	
3.8	Mampostería para cámaras (soga)	m2	$ 130.678,93	47,24	$ 6.173.272,65	0,00	$ 0,00	0,00%
3.9	Cubierta con tapa HF con diámetro 20 cm	und	$ 495.960,40	4,00	$ 1.983.841,60	0,00	$ 0,00	0,00%
3.10	Anclaje químico para acero de refuerzo (Recalce muro existente)	und	$ 280.272,97	579,10	$ 162.306.076,93	166,80	$ 46.749.531,40	28,80%
3.11	Anclaje mecánico para operación de válvulas bocatoma antigua e inspección cámara de entrada y rejilla bocatoma nueva	und	$ 280.272,97	10,00	$ 2.802.729,70	0,00	$ 0,00	0,00%
4	Accesorios							
4.1	Válvula de purga HD 20"	und	$ 48.709.819,53	2,00	$ 97.419.639,06	0,00	$ 0,00	0,00%
4.3	Compuerta tipo guillotina integral DN 20" (500mm) X 52" (1300 mm)	und	$ 16.966.719,16	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00%
4.4	Rejilla en acero DN 0.3 x 0.4 mt con marco en Angulo y varilla corrugada de 3/4" distanciada cada 50 mm, galvanizada en caliente	und	$ 677.623,23	1,00	$ 677.623,23	0,00	$ 0,00	0,00%
4.5	Reparación y mantenimiento de escaleras gato para bocatomas	und	$ 1.499.850,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00%
5	Obras de ? adecuación tomas desarenadores							
5.1	Suministro e instalación de compuerta rectangular de 100x100 mm deslizante tipo guillotina en charca de captación bocatoma antigua, fabricada según awwa c-563, incluye torre, volante, guías, vástago en acero inoxidable, anclajes en acero inoxidable, incluye servicio de vigilancia de equipos, herramientas y materiales, todas	und	$ 35.672.732,37	1,00	$ 35.672.732,37	0,00	$ 0,00	0,00%

COPIA NO CONTROLADA

Ítem	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Modificatoria No 1		Cobro Acta Parcial de Obra No 1		
				Cant.	Vr. Parcial	Cant.	Vr. Parcial	%
	las obras civiles requeridas							
5.2	Construcción de placa para para pendientado fondo desarenador de 14" (Incluye el transporte de material a sitio de difícil acceso)	glb	$ 7.627.637,16	1,00	$ 7.627.637,18	0,00	$ 0,00	0,00%
5.3	Suministro e instalación de compuerta circular de 20" tipo guillotina en desarenador, incluye desmontaje de compuerta antigua, ampliación de orificio en concreto de 14" a 20", montaje de torre, volante, guías, vástago en acero inoxidable, anclajes en acero inoxidable	und	$ 41.358.863,70	1,00	$ 41.358.863,70	0,00	$ 0,00	0,00%
5.4	Perforación de agujeros con diámetro de 4" en pantallas de entrada al desarenador de 18" y 14"	und	$ 344.345,56	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00%
5.5	Anclaje químico para volantes de la sección de desarenado	und	$ 280.272,97	8,00	$ 2.242.183,76	0,00	$ 0,00	0,00%
6	Ítems no previstos							
6.1	Demolición de estructuras en concreto (Incluye retiro de material)	m3	$ 219.273,13	13,27	$ 2.909.754,44	0,00	$ 0,00	0,00%
6.2	Suministro e instalación de Codo de 90° HD 20"	und	$ 6.384.090,80	3,00	$ 19.152.272,40	0,00	$ 0,00	0,00%
6.3	Suministro e instalación Válvula de mariposa tipo bridada cuerpo en HD vástago y disco en acero D= 20"	und	$ 26.896.505,04	1,00	$ 26.896.505,04	0,00	$ 0,00	0,00%
6.4	Suministro e instalación de Unión Dresser 20" hd	und	$ 4.549.396,40	6,00	$ 27.296.378,40	0,00	$ 0,00	0,00%
6.5	Suministro e instalación de tubería de 20" PVC	m	$ 938.968,54	11,43	$ 10.732.410,41	0,00	$ 0,00	0,00%

	Descripción	Und	Vr. Unit.	Modificatoria No.1		Costo Acta Parcial Obra No.1		
				Cant.	Vr. Parcial	Cant.	Vr. Parcial	%
6.6	Suministro e instalación de compuerta de 60" con sello de polietileno de alta densidad tipo guillotina, Marco y Vástago en acero inoxidable con columna de maniobra.	und	$ 89.732.063,00	1,00	$ 89.732.063,00	0,00	$ 0,00	0,00%
6.7	Suministro e instalación de compuerta integral rectangular de 0,95 m x 1,70m tipo guillotina; hoja, marco y vástago en acero inoxidable, sello en EPDM.	und	$ 23.061.243,00	1,00	$ 23.061.243,00	0,00	$ 0,00	0,00%
			Valor costo directo		$ 1.256.961.749,43			
			Administración		$ 364.212.088,00		$ 119,168,722.19	
			Imprevistos		$ 12.559.037,48		$ 4,109,266.28	
			Utilidad		$ 62.795.187,41		$ 20,546,331.41	
			Valor costo total		$ 1.696.478.062,32			
			Saldo a favor de la entidad contratante		$ 309.679,71			
			Valor total del contrato		$ 1.695.779.739,83			

3. RELACIÓN DE ACTAS DEL CONTRATISTA

FECHA	ACTO ADMINISTRATIVO	OBSERVACIONES
27/11/2023	Acta de Inicio	Fecha de terminación del contrato: Mayo 26 de 2024
24/04/2024	Modificación de cantidades y pactación de Items no previstos No. 1	

4. GARANTÍAS CONTRACTUALES

Una vez celebrado el contrato de obra No. 233 del 20 de septiembre de 2023, cuyo objeto es "Mejora del sistema de captación (bocatoma) y transporte (aducción) de agua cruda sistema PTAP La Colina ubicada en el municipio de Piedecuesta", Construcciones Conainco SAS adquirió las siguientes pólizas, aprobadas por la entidad contratante.

4.1 PÓLIZAS EXPEDIDAS ACORDES AL CONTRATO DE OBRA

Una vez celebrado el contrato de obra No. 233 del 20 de septiembre de 2023, cuyo objeto es "Mejora del sistema de captación (bocatoma) y transporte (aducción) de agua cruda sistema PTAP La Colina ubicada en el municipio de Piedecuesta", Construcciones Conainco SAS adquirió las siguientes pólizas, aprobadas por la entidad contratante.

Amparo	No.	Valor Asegurado	Vigencia	
			Desde	Hasta
Cumplimiento del contrato	96-44-101185156	$ 339.155.948	20-09-2023	20-09-2024
Prestaciones sociales	96-44-101185156	$ 339.155.948	20-09-2023	20-03-2027
Estabilidad y Calidad de la obra	96-44-101185156	$ 508.733.922	20-09-2023	20-09-2028
Calidad y correcto funcionamiento de bienes	96-44-101185156	$ 339.155.948	20-09-2023	20-09-2024
Predios, labores y operaciones	96-40-101065094	$ 508.733.922	20-09-2023	20-07-2024

4.2 PÓLIZAS ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA DE INICIO

Acorde al desarrollo contractual del proyecto, se han actualizado las pólizas inicialmente adquiridas por Construcciones Conainco SAS, relacionando a continuación la última actualización, aprobada por la entidad contratante.

Amparo	No.	Valor Asegurado	Vigencia	
			Desde	Hasta
Cumplimiento del contrato	96-44-101185156	$ 339.155.948	27-11-2023	27-11-2024
Prestaciones sociales	96-44-101185156	$ 339.155.948	27-11-2023	27-05-2027
Estabilidad y Calidad de la obra	96-44-101185156	$ 508.733.922	27-05-2024	27-05-2029
Calidad y correcto funcionamiento de bienes	96-44-101185156	$ 339.155.948	27-11-2023	27-11-2024
Predios, labores y operaciones	96-40-101065094	$ 508.733.922	27-11-2023	26-09-2024

5. RELACIÓN DE PERSONAL:

Para llevar a cabo el desarrollo contractual del contrato de obra No. 233 del 20 de septiembre de 2023, cuyo objeto es "Mejora del sistema de captación (bocatoma) y transporte (aducción) de agua cruda sistema PTAP La Colina ubicada en el municipio de Piedecuesta", Construcciones Conainco SAS ha contratado directamente personal administrativo y operativo con diferentes cualidades, con el fin de dar cumplimiento a las exigencias contractuales de la entidad en los pliegos definitivos de condiciones de la licitación pública y de acuerdo a los requerimientos propios de la ejecución del proyecto.

5.1 CONSTRUCCIONES CONAINCO SAS

Los perfiles profesionales ofertados durante el proceso licitatorio y posteriormente presentados para la ejecución del contrato, con participación desde la fecha de inicio: 27 de noviembre de 2023 y hasta la terminación del período No 5: Abril 26 de 2024 que corresponde al Acta de Recibo Parcial de Obra No 1 se relacionan a continuación:

NOMBRE	CÉDULA	CARGO
Edgar Leonardo Gómez Roncancio	71.254.372	Director de obra
Oscar Yesid Blanco Estupiñán	1.098.690.238	Residente de obra
Clara Melissa Donado Arias	1.098.704.436	Profesional HSEQ

El personal profesional de apoyo para el contrato de obra No 233-2023 para el período: Noviembre 27 de 2023 a Enero 26 de 2024 se relaciona a continuación:

NOMBRE	CÉDULA	CARGO
Juan Ángel Rodríguez Vargas	91.161.801	Topógrafo
Adrián David Tarazona Buitrago	1.102.385.265	Cadenero

El personal profesional de apoyo para el contrato de obra No 233-2023 para el período: Enero 27 de 2023 a Febrero 26 de 2024 se relaciona a continuación:

NOMBRE	CÉDULA	CARGO
Dennis Melissa Tarazona Mantilla	1.098.781.831	Topógrafo
Juan Sebastián Rodríguez Pérez	91.537.651	Cadenero

El personal profesional de apoyo para el contrato de obra No 233-2023 para el período: Febrero 27 de 2023 a Abril 26 de 2024 se relaciona a continuación:

NOMBRE	CÉDULA	CARGO
Dennis Melissa Tarazona Mantilla	1.098.781.831	Topógrafo
Juan Sebastián Rodríguez Pérez	91.537.651	Cadenero
Yamid Smith Sandoval Vargas	1.096.538.612	Almacenista

5.2 CONSTRUCCIONES VERA SANGUINO

El personal de obra que participó durante el período de ejecución del Acta de Recibo Parcial de Obra No 1 que corresponde a: Noviembre 27 de 2023 a Abril 26 de 2024 se relaciona a continuación:

Mes 1: Noviembre 27 de 2023 a Diciembre 26 de 2023

NOMBRE	CÉDULA	CARGO
-	-	-

Mes 2: Diciembre 27 de 2023 a Enero 26 de 2024

NOMBRE	CÉDULA	CARGO
José Antonio Luna Acosta	91.156.019	Oficial de obra
Ronal Sánchez Rey	91.184.098	Ayudante de obra
Ezequiel Jacome Jacome	88.258.470	Ayudante de obra

Mes 3: Enero 27 a Febrero 26 de 2024

NOMBRE	CÉDULA	CARGO
José Antonio Luna Acosta	91.156.019	Oficial de obra
Ronal Sánchez Rey	91.184.098	Ayudante de obra
Ezequiel Jacome Jacome	88.258.470	Ayudante de obra
Jesús Manuel Lozano Almeyda	1.005.540.877	Ayudante de obra
José Gregorio Sanguino Moreno	91.297.485	Ayudante de obra
Juan Antonio Parra Ríos	5.747.939	Ayudante de obra

Mes 4: Febrero 27 a Marzo 26 de 2024

NOMBRE	CÉDULA	CARGO
Jorge Alberto Vera Sanguino	1.098.608.113	Maestro de Obra
José Antonio Luna Acosta	91.156.019	Oficial de obra
Ronal Sánchez Rey	91.184.098	Ayudante de obra
Ezequiel Jacome Jacome	88.258.470	Ayudante de obra
Jesús Manuel Lozano Almeyda	1.005.540.877	Ayudante de obra
José Gregorio Sanguino Moreno	91.297.485	Ayudante de obra
Juan Antonio Parra Ríos	5.747.939	Ayudante de obra
Ismael Pinzón Guerrero	91.001.501	Ayudante de obra
Luis Álvaro Pedraza Figueroa	91.346.298	Ayudante de obra
Hernando Maldonado Saavedra	91.353.814	Ayudante de obra
Aleixer Danilo Infante	1.095.299.762	Ayudante de obra
Javier Mauricio López Osorio	91.496.535	Oficios Varios

Mes 5: Marzo 27 a Abril 26 de 2024

NOMBRE	CÉDULA	CARGO
Jorge Alberto Vera Sanguino	1.098.608.113	Maestro de Obra
José Antonio Luna Acosta	91.156.019	Oficial de obra
Ronal Sánchez Rey	91.184.098	Ayudante de obra
Ezequiel Jacome Jacome	88.258.470	Ayudante de obra
Jesús Manuel Lozano Almeyda	1.005.540.877	Ayudante de obra
José Gregorio Sanguino Moreno	91.297.485	Ayudante de obra
Juan Antonio Parra Ríos	5.747.939	Ayudante de obra
Ismael Pinzón Guerrero	91.001.501	Ayudante de obra
Luis Álvaro Pedraza Figueroa	91.346.298	Ayudante de obra
Hernando Maldonado Saavedra	91.353.814	Ayudante de obra
Aleixer Danilo Infante	1.095.299.762	Ayudante de obra
Carlos Vicente Peña Vega	91.350.6531	Ayudante de obra
Darlo Quintero Chona	1.091.534.146	Ayudante de obra
José Luis Laiton Landazábal	91.223.027	Ayudante de obra
Javier Mauricio López Osorio	91.496.535	Oficios Varios
Lauren Andrea Zuley Infante	1.005.373.753	Auxiliar SISO

6. RELACIÓN DE EQUIPO:

EQUIPO	CANTIDAD
Minicargador	1
Dron	1
Volquetas	

7. REGISTRO FOTOGRÁFICO

A continuación, se relaciona el registro fotográfico de las actividades ejecutadas durante el período comprendido entre el 27 de Noviembre de 2023 y el 26 de Abril de 2024.:





(037) 655 0058 Ext. 109
servicioalcliente@piedecuestanaesp.gov.co
@Piedecuestana_ @PiedecuestanaESP Piedecuestana_ESP
Atención:
Lunes a Viernes
7:30 am a 11:30 am
1:30 pm a 5:30 pm
Cra 8 # 12-28 Barrio la Candelaria
Sede Administrativa
www.piedecuestanaesp.gov.co



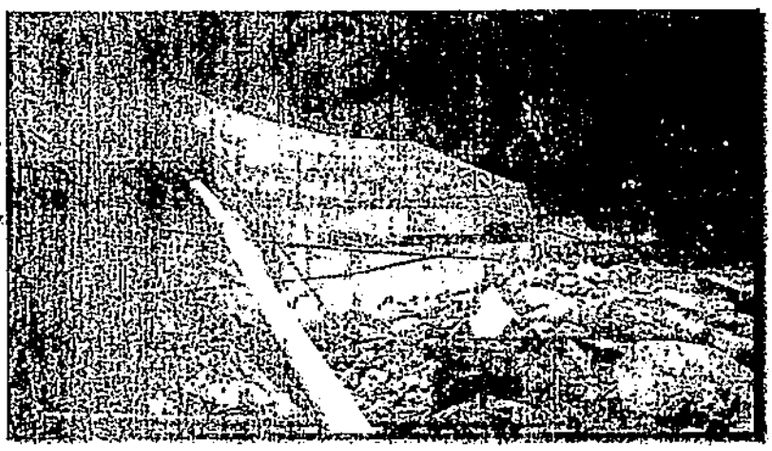








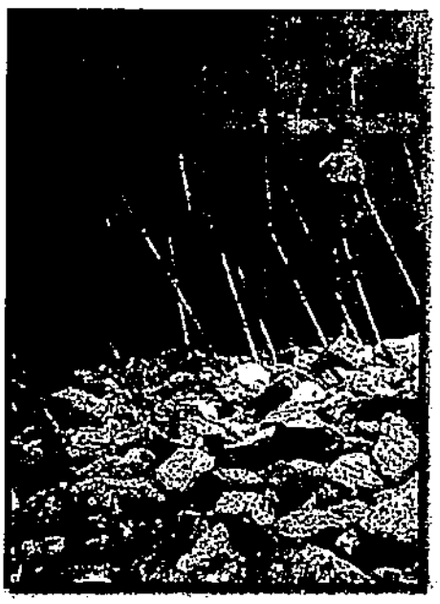




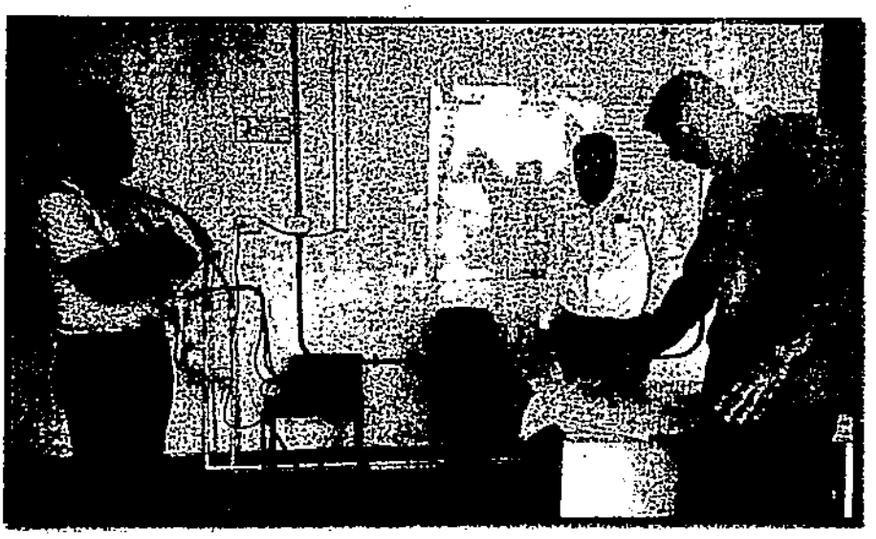
(037) 655 0058 Ext. 109
servicioalcliente@piedecuestanaesp.gov.co
@Piedecuestana_ @PiedecuestanaESP Piedecuestana_ESP

Atención:
Lunes a Viernes
7:30 am a 11:30 am
1:30 pm a 5:30 pm
Cra 8 # 12-28 Barrio la Candelaria
Sede Administrativa

www.piedecuestanaesp.gov.co







(037) 655 0058 Ext. 109
servicioalcliente@piedecuestanaesp.gov.co
@Piedecuestana_ @PiedecuestanaESP Piedecuestana_ESP

Atención:
Lunes a Viernes
7:30 am a 11:30 am
1:30 pm a 5:30 pm
Cra 8 # 12-28 Barrio la Candelaria
Sede Administrativa

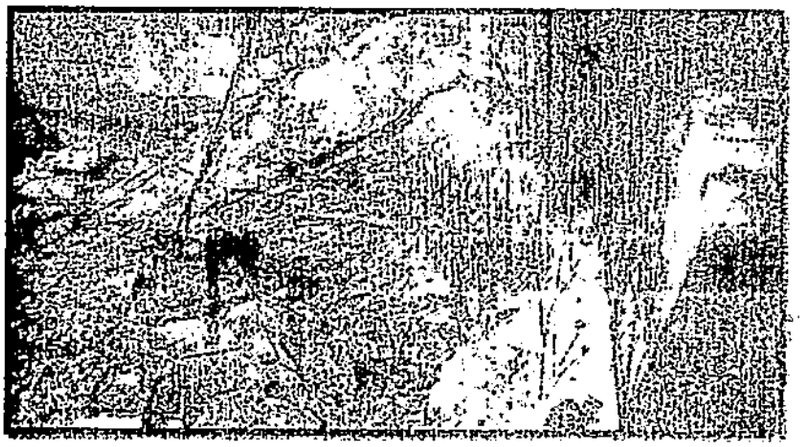
www.piedecuestanaesp.gov.co

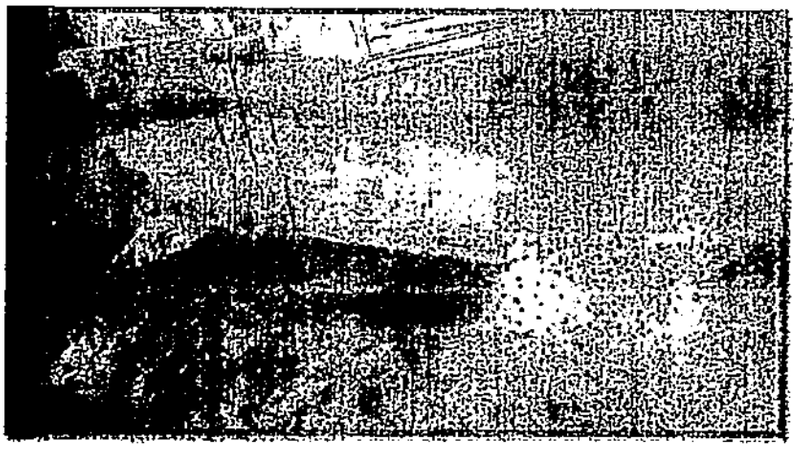






(037) 655 0058 Ext. [illegible]
servicio[illegible]@piedecuestanaesp.gov.co
@Piedecuestana_ @PiedecuestanaESP Piedecuestana_ESP
Atención:
Lunes a Viernes
7:30 am a 11:30 am
1:30 pm a 5:30 pm
Cra 8 # 12-28 barrio la Candelaria
Sede Administrativa
www.piedecuestanaesp.gov.co







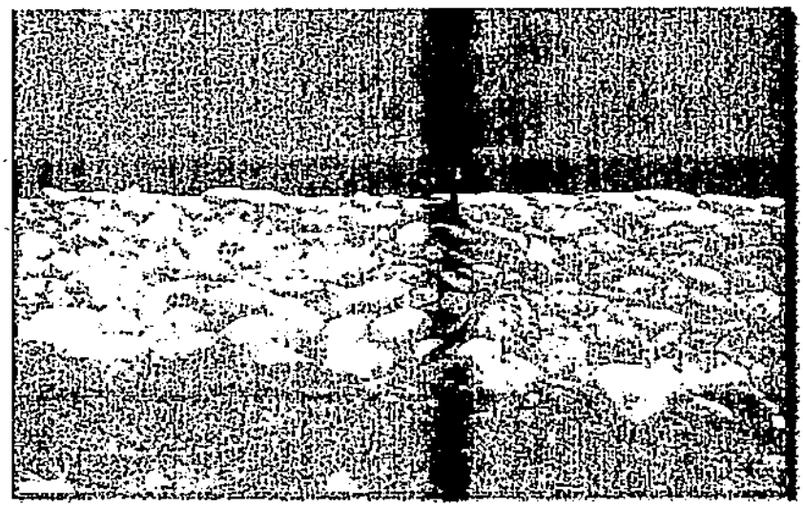
(037) 655 0058 Ext. 109
servicioalcliente@piedecuestanaesp.gov.co
@Piedecuestana_ @PiedecuestanaESP Piedecuestana_ESP

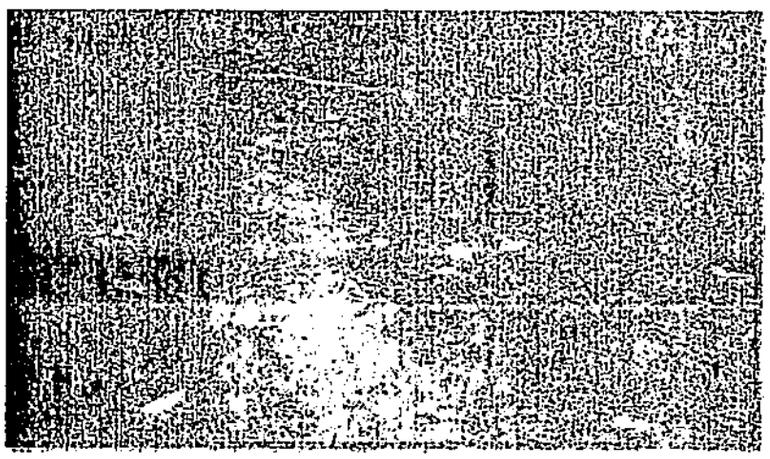
Atención:
Lunes a Viernes
7:30 am a 11:30 am
1:30 pm a 5:30 pm
Cra 8 # 12-28 Barrio la Candelaria
Sede Administrativa

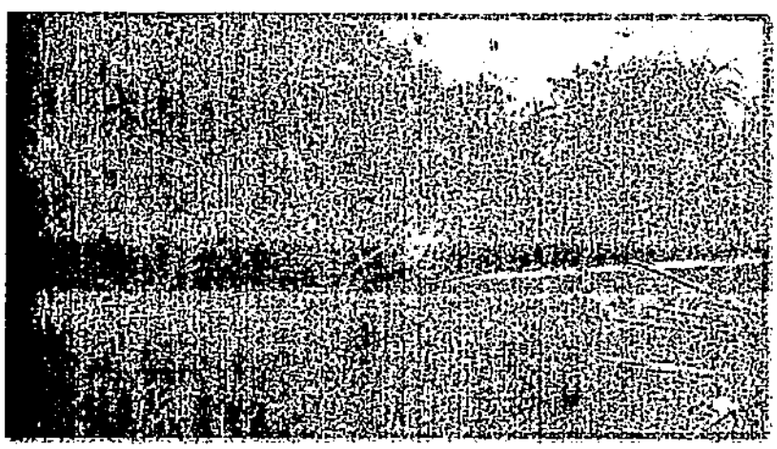
www.piedecuestanaesp.gov.co













ELABORÓ Profesional en Sistemas de Gestión	FECHA 31/08/2020	REVISÓ Jefe de Oficina Planeación Institucional	FECHA 31/08/2020	APROBÓ Jefe de Oficina Planeación Institucional	FECHA 31/08/2020

8. OBSERVACIONES

Dentro del periodo correspondiente a Noviembre 27 de 2023 a Abril 26 de 2024 se tiene un avance de obra ejecutado de 32.71% por un valor de $ 554,750,948.12 (Quinientos cincuenta y cuatro millones setecientos cincuenta mil pesos con novecientos cuarenta y ocho pesos con doce centavos mcte), con base en el avance de obra presentado por el contratista. Las actividades ejecutadas para el periodo del Acta de Recibo Parcial de Obra No 1 corresponden a: Localización y replanteo, descapote y limpieza, Dique temporal para manejo de aguas, manejo de aguas mediante motobomba, Excavación en material granular, Incluye acarreo manual hasta 250 m, Excavación en roca, Incluye acarreo manual hasta 250 m, Concreto 4000 psi, Acero de Refuerzo y Anclaje químico para acero de refuerzo (Recalce muro existente),

El avance se ha visto afectado por factores externos como son revisión inicial de diseños e implantación en el sitio de ejecución de actividades, presencia de roca, lluvias en la zona que ocasionan crecientes del cauce e impiden avanzar con la ejecución de actividades y demás situaciones plasmadas en acta modificatoria de obra No 1 e Informes mensuales de avance de obra.

9. ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA SUPERVISIÓN

Se realizan la revisión de estudios, aprobación y ubicación de la obra, verificación de las fuentes de los materiales, el proceso constructivo de cada actividad, verificación de las especificaciones técnicas, aprobación del programa de la obra y seguimiento del mismo, cuantificación y recibo de cantidades.

María Angelica Ruiz Reyes

MARÍA ANGÉLICA RUIZ REYES
JEFE OFICINA PLANEACIÓN INSTITUCIONAL
SUPERVISOR

Proyectó: Diana Edith Contreras Vargas-Cps No 150 de 2024
Diana Isabel Murillo Vega-Cps No 151 de 2024

COPIA CONTROLADA

(037) 655 0058 Ext. 109
servicioalcliente@piedecuestanaesp.gov.co
@Piedecuestana_ @PiedecuestanaESP Piedecuestana_ESP
Atención:
Lunes a Viernes
7:30 am a 11:30 am
1:30 pm a 5:30 pm
Cra 8 # 12-28 Barrio la Candelaria
Sede Administrativa
www.piedecuestanaesp.gov.co